723-2

Г. У. З. и З.

ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

Библіотека С.-П. Б. У. СГИ

СБОРНИКЪ СВѢДѢНІЙ

723

О

ЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ОПЫТНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЯХЪ РОССІИ.

1936 г.

По даннымъ анкеты 1910 года.

Индекс
Центральная Библіотека С.-П. Б. У. СГИ
4-4
КНИГООБМЕНЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія М. П. Фроловой. Галерная, 6.
1911.

Переучет 1941 г. по Т. К.

№ 38

Г. У. З. и З.

ДЕПАРТАМЕНТЪ ЗЕМЛЕДѢЛІЯ.

Переучет 1952 г.

630(072)(47)(083)
1911

723 А



СБОРНИКЪ СВѢДѢНІЙ

ЦНСХБ 1956

о

Пр.65г.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХЪ ОПЫТНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЯХЪ РОССІИ.

По даннымъ анкеты 1910 года.

1936 г.

4-4





С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія М. П. Фроловой. Галерная, 6.
1911.

08 ЧЕР 2011

05

ОГЛАВЛЕНІЕ.

I. Введеніе.

(Нумерація страницъ снизу).

	страницы отъ	до
Задачи и программа анкеты 1910 г.	1 —	8

I. Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи:

(стр. 8—26).

Типы опытныхъ учрежденій	9 —	12
Распредѣленіе опытныхъ учрежденій по ихъ принадлежности	12 —	19
Географическое распредѣленіе опытныхъ учрежденій	19 —	23
Расположеніе опытныхъ учрежденій относительно городовъ и путей сообщенія.	23 —	26

II. Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка.

(стр. 26—46).

Распредѣленіе опытныхъ учрежденій по времени возникновенія и по возрасту.	26 —	30
Распредѣленіе опытныхъ учрежденій по источнику средствъ на ихъ устройство.	30 —	32
Участіе казны, земствъ и сельскохозяйственныхъ обществъ въ постоянныхъ расходахъ по содержанію опытныхъ учрежденій	32 —	36
Распредѣленіе опытныхъ учрежденій по принадлежности земельнаго участка .	36 —	38
„Положенія“ объ отдѣльныхъ опытныхъ учрежденіяхъ	38 —	39
Организаціонные планы опытныхъ учрежденій	39 —	40
Распредѣленіе опытныхъ учрежденій по площади земельнаго участка . . .	40 —	42
Почвенныя условія опытныхъ учрежденій	42 —	46

III. Программа дѣятельности.

(стр. 46—64).

Порядокъ установленія задачъ и составленія программъ	46 —	49
Отрасли научной дѣятельности опытныхъ учрежденій	49 и 60 —	62
Отрасли практической дѣятельности опытныхъ учрежденій.	63 —	64
Обзоръ программы научной и практической дѣятельности опытныхъ учрежденій *(таблица)*	50 —	59

СТРАНИЦЫ
ОТЪ ДО

IV. Комитетъ и персоналъ.

(стр. 64—75).

Совѣты и комитеты отдѣльныхъ опытныхъ учрежденій . . . . . 64— 66
Высшій и низшій персоналъ опытныхъ учрежденій (таблица). . . . . 66— 70
Распредѣленіе опытныхъ учрежденій по численности персонала . . . . . 70— 75

V. Оборудованіе и бюджетъ опытныхъ учрежденій.

(стр. 76—98).

Затраты на пріобрѣтеніе земельнаго участка . . . . . 76 и 80
Таблица единовременныхъ и постоянныхъ расходовъ опытныхъ учрежденій. . 77— 79
Затраты на возведеніе построекъ . . . . . 80— 81
Затраты на оборудованіе инвентаремъ. 82
Оборудованіе лабораторій. . . . . 82— 84
Оборудованіе вегетаціонныхъ теплицъ и метеорологическихъ станцій. . . . 84— 85
Оборудованіе библіотекъ и музеевъ. . . . . 85— 86
Общая стоимость устройства опытной станціи 86
Расходы опытныхъ учрежденій по содержанію высшаго персонала . . . . 86— 90
Операціонные расходы опытныхъ учрежденій 90
Распредѣленіе опытныхъ учрежденій по величинѣ годичнаго бюджета . . . 90— 92
Размѣры казенныхъ ассигнованій на содержаніе опытныхъ учрежденій. . . 92— 95
Соотношеніе государственныхъ и мѣстныхъ средствъ въ опытномъ дѣлѣ . . 95— 96
Спеціальныя средства опытныхъ учрежденій . . . . . 96— 97
Выручки отъ продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ . . . . . 97— 98
Выручки отъ контрольныхъ анализовъ 98

VI. Результаты дѣятельности опытныхъ учрежденій.

(стр. 99—113).

Изученіе мѣстныхъ естественныхъ условій. . . . . 99 и 110
Обзоръ научной и практической дѣятельности опытныхъ учрежденій *(таблица)*. 100—109
Выводы изъ полевыхъ опытовъ по частной полевой культурѣ . . . . . 110—111
Годичные и сводные отчеты, отдѣльныя изданія, статьи и популярныя брошюры. 111—112
Участіе опытныхъ учрежденій въ практическихъ мѣропріятіяхъ по агрономической помощи населенію. 112
Контрольная дѣятельность опытныхъ учрежденій. 113

II. Свѣдѣнія объ отдѣльныхъ опытныхъ учрежденіяхъ

(Нумерація страницъ сверху).

I. 50 губерній Европейской Россіи.

		стран.
Астраханская г.	1. Астраханская ихтіологическая лабораторія	1
Бессарабская губ.	2. Опытная станція Бессарабскаго училища винодѣлія	5
	3. Сорокское опытное поле	8
	4. Опытное хозяйство при Гриноуцкомъ сельскохозяйственномъ училищѣ.	10
Владимірская г.	5. Владимірская опытная станція	13
	6. Владимірское опытное поле	17
Вологодская губ.	7. Дымковская опытная ферма	20
Вятская губ.	8. Вятская опытная станція	22
	9. Асановская ферма.	25
	10. Верхосунская ферма	31
	11. Окуневская ферма	32
	12. Орловская ферма	35
	13. Уржумская земская опытная ферма.	38
Область Войска Донского.	14. Ростово-Нахичеванская станція испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій и опытное поле	41
	15. Донское опытное поле	48
	16. Таганрогское опытное поле	51
	17. Донецкое опытное поле	56
Екатериносл. г.	18. Екатеринославская контрольная сѣменная станція	60
	19. Верхнеднѣпровская опытная станція	62
	20. Верхнеднѣпровское опытное поле	66
	21. Славяносербское опытное поле	69
Казанская губ.	22. Чистопольское (Зміевское) опытное поле	72
Калужская губ.	23. Калужская контрольная сѣменная станція	75
Кіевская губ.	24. Сѣть опытныхъ полей Всероссійскаго общества сахарозаводчиковъ, состоящая при лабораторіи Южно-Русскаго общества поощренія земледѣлія и сельской промышленности	78
Костромская г.	25. Кологривское опытное поле	83
Курляндская г.	26. Курляндская опытная станція	85
Курская губ.	27. Богородицкое опытное поле	89
	28. Уютненское опытное поле	96
	29. Суджанское опытное поле	101
Лифляндская г.	30. Молочнохозяйственная бактеріологическая лабораторія.	104
	31. Лифляндская опытная станція	108
Минская губ.	32. Маріино-горское опытное поле	110

		стран.
Московская губ.	33. Московская селекціонная станція	111
	34. Московская бактеріолого-агрономическая станція	114
Пензенская губ.	35. Пензенское опытное поле.	117
Пермская губ.	36. Сосновское опытное поле.	120
Подольская губ.	37. Плотянская опытная станція	122
	38. Подольская опытная станція.	129
Полтавская губ.	39. Полтавское опытное поле	139
	40. Лохвицкое опытное поле.	150
	41. Роменское опытное поле.	153
	42. Андреевское опытное поле	155
	43. Прилукское опытно-показательное поле	157
	44. Золотоношское опытное поле	161
Псковская губ.	45. Псковская почвенная лабораторія	164
Рязанская губ.	46. Больше-Алешнинское опытное поле.	166
С.-Петербургск. г.	47. Сельскохозяйственно-бактеріологическая лабораторія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія	169
	48. Сельскохозяйственная химическая лабораторія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія	179
	49. Запольская опытная станція.	185
Самарская губ.	50. Безенчукская опытная станція	190
	51. Костычевская опытная станція	194
	52. Краснокутское опытное поле.	197
	53. Бугурусланское опытное поле	199
Саратовская г.	54. Балашовское опытное поле	202
	55. Камышинское опытное поле.	205
Смоленская губ.	56. Энгельгардтовская опытная станція	208
	57. Смоленская контрольная сѣменная станція	213
Симбирская губ.	58. Буинское опытное поле	215
Ставропольская г.	59. Ставропольское опытное поле	217
Таврическая губ.	60. Алешковскій казенный виноградный питомникъ	223
	61. Симферопольское опытное поле	228
Тамбовская губ.	62. Козловское опытное поле	230
	63. Моршанское опытное поле	235
Тульская губ.	64. Шатиловская сельскохозяйственная опытная станція	244
Харьковская губ.	65. Харьковская селекціонная станція	251
	66. Харьковская контрольная сѣменная станція	255
	67. Сумская опытная станція.	258
	68. Асѣевское опытное поле	260
Херсонская губ.	69. Одесское опытное поле	264
	70. Херсонское опытное поле.	268
	71. Винодѣльческая станція русскихъ виноградарей и винодѣловъ.	272
Ярославская губ.	72. Ярославская лабораторія по молочному хозяйству	276
	73. Ново-Ошанское опытное хозяйство	279

II. Привислинскій край.

Варшавская губ.	74. Варшавская станція оцѣнки сѣмянъ	284
	75. Кутновская опытная станція.	287

		стран.
	76. Сохачевское опытное поле	289
	77. Ловичское опытное поле	291
	78. Островское опытное поле	293
Калишская губ.	79. Калишская опытная станція	295
	80. Ленчицкое опытное поле	297
Люблинская губ.	81. Потуржинское опытное поле	301
Плоцкая губ.	82. Хрущевская опытная станція	304
	83. Домбковское опытное поле	308
Радомская губ.	84. Пястовская опытная станція	310
Сѣдлецкая губ.	85. Собѣшинская опытная станція	312

II. Кавказъ.

Тифлисская губ.	86. Кавказская шелководственная станція	317
	87. Караязское опытное поле	323
Кутаисская губ.	88. Кутаисское опытное поле	327
	89. Сакарскій питомникъ американскихъ лозъ	331
	90. Озургетская опытная табачная и чайная плантація	334
	91. Артвинскій масличный и плодовый питомникъ	336
Черноморская г.	92. Сухумская опытная станція	340
	93. Сочинская опытная станція	344
	94. Мысхакскій питомникъ американскихъ лозъ	348
Терская область.	95. Кахановское опытно-показательное поле	351
	96. Терское опытное поле	355

IV. Азіатская Россія.

Сыръ-Дарьинская область.	97. Туркестанская опытная станція	361
Ферганская обл.	98. Андижанское опытное поле	367
Самаркандск. обл.	99. Опытное поле въ Голодной степи	370
Закаспійск. обл.	100. Асхабадское опытное поле	374
Уральская обл.	101. Темирское опытное поле	380
Тобольская губ.	102. Омское опытное поле	384
Томская губ.	103. Томская центральная лабораторія по молочному хозяйству	386
	104. Каинская молочнохозяйственная лабораторія	389
	105. Змѣиногорская „ „	—
	106. Барнаульская „ „	—
Тобольская губ.	107. Курганская лабораторія молочнаго хозяйства	—
	108. Омская „ „ „	—
Иркутская губ.	109. Тулунское опытное поле	390
Приморская обл.	110. Никольскъ-Уссурійское опытное поле	392

ВВЕДЕНІЕ.

Въ 1897 г. Департаментомъ Земледѣлія была сдѣлана первая попытка представить обзоръ состоянія и дѣятельности русскихъ опытныхъ учрежденій. Несмотря на то, что матеріаломъ для составленія такого обзора послужили отчеты этихъ учрежденій за весьма короткій промежутокъ времени (1895 и 1896 гг.) и что число опытныхъ учрежденій было въ то время сравнительно не велико (всего описано въ 1-омъ выпускѣ «Ежегодника опытныхъ учрежденій» 56 учрежденій), работа потребовала пятилѣтняго промежутка (1897—1901 гг.) и въ прежнемъ объемѣ уже не могла быть повторена. Вышедшій въ 1905 г. 2-ой выпускъ «Ежегодника» пришлось ограничить обзоромъ дѣятельности только 13 учрежденій нечерноземной части Европейской Россіи. Въ концѣ 1908 г. Департаментомъ Земледѣлія предпринято новое изданіе «Ежегодника», представляющаго однако обзоръ дѣятельности всѣхъ подвѣдомственныхъ Департаменту сельскохозяйственныхъ учрежденій и содержащаго лишь краткіе обзоры дѣятельности отдѣльныхъ опытныхъ учрежденій, преимущественно казенныхъ (въ первомъ выпускѣ «Ежегодника Департамента Земледѣлія» за 1907 г. описано 9 казенныхъ опытныхъ учрежденій и приложенъ списокъ 50 казенныхъ и 51 субсидируемыхъ опытныхъ учрежденій, заимствованный изъ «Смѣты Департамента Земледѣлія» за 1908 годъ; во второмъ выпускѣ, за 1908 г., помѣщенъ обзоръ работъ 12 опытныхъ учрежденій, преимущественно казенныхъ и только 3-хъ субсидируемыхъ и въ третьемъ выпускѣ за 1909 г.—обзоръ работъ 9 субсидируемыхъ опытныхъ учрежденій). Наконецъ, въ «Трудахъ Совѣщанія по организаціи сельскохозяйственнаго опытнаго дѣла въ Россіи», изданныхъ Департаментомъ Земледѣлія въ 1909 году, помѣщенъ списокъ 57 казенныхъ и 98 субсидируемыхъ опытныхъ учрежденій, составленный по даннымъ «Смѣты Департамента Земледѣлія» на 1910 годъ.

Быстрый ростъ сѣти опытныхъ учрежденій и расширеніе ихъ дѣятельности создаютъ съ каждымъ годомъ все большія трудности дѣлу составленія сводныхъ обзоровъ о состояніи и дѣятельности русскихъ опытныхъ учрежденій, а между тѣмъ спросъ на подобные обзоры, напротивъ, становится все болѣе настойчивымъ, не только потому, что слѣдить за обширной литературой по опытному дѣлу и за отдѣльными отчетами опытныхъ учрежденій не по силамъ агрономическимъ дѣятелямъ и хозяевамъ, но и потому, что развитіе сельскохозяйственнаго опытнаго дѣла въ послѣднее время сдѣлалось очередной зада-

чей правительства и земства и естественно привлекаетъ особое вниманіе государственныхъ и общественныхъ дѣятелей. Не имѣя возможности давать краткіе обзоры дѣятельности всѣхъ опытныхъ учрежденій въ такой формѣ, какъ это преслѣдовалось I-мъ выпускомъ «Ежегодника опытныхъ учрежденій», Департаментъ Земледѣлія поставилъ своей задачей, наряду съ изданіемъ полныхъ ежегодныхъ или сводныхъ отчетовъ отдѣльныхъ учрежденій, какъ казенныхъ, такъ и нѣкоторыхъ субсидируемыхъ, а также краткихъ очерковъ, помѣщаемыхъ въ «Ежегодникѣ Департамента Земледѣлія», періодически производить анкеты опытныхъ учрежденій по возможно болѣе полной программѣ, охватывающей всѣ стороны ихъ организаціи и дѣятельности, и издавать результаты этихъ анкетъ въ видѣ справочнаго изданія подъ общимъ заглавіемъ «Свѣдѣнія о состояніи и дѣятельности опытныхъ учрежденій» за извѣстный періодъ или годъ.

Первый опытъ подобной анкеты представляетъ анкета, предпринятая Департаментомъ Земледѣлія лѣтомъ 1910 года. Ближайшимъ поводомъ къ производству этой анкеты служило пожеланіе, высказанное совѣщаніемъ по организаціи сельскохозяйственнаго опытнаго дѣла, происходившимъ 14—20 ноября 1908 года въ Петербургѣ. Программа анкеты первоначально была составлена старшимъ спеціалистомъ по сельскохозяйственному опытному дѣлу при Департаментѣ Земледѣлія В. В. Винеромъ и включала XII отдѣловъ:

I. Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи, съ 12 вопросами.
II. Краткія историческія свѣдѣнія, съ 16 вопросами.
III. Естественноисторическія и хозяйственныя условія земельнаго участка, съ 14 вопросами.
IV. Программа дѣятельности, съ 16 вопросами.
V. Комитетъ и персоналъ, съ 15 вопросами.
VI. Оборудованіе, съ 28 вопросами.
VII. Бюджетъ, съ 8 вопросами и 22 подраздѣленіями расходной смѣты.
VIII. Техническія свѣдѣнія, съ 35 вопросами, касающимися методики.
IX. Результаты дѣятельности, съ 21 вопросомъ.
X. Распространеніе знаній, съ 21 вопросомъ.
XI. Библіографія и отчетность, съ 26 вопросами и
XII. Съѣзды по опытному дѣлу, съ 17 вопросами.

Столь обширная и детальная программа вопросовъ вызывалась разнообразіемъ задачъ и запросовъ, имѣвшихся въ виду при организаціи анкеты, а также желаніемъ получить возможно болѣе точные отвѣты, для чего требовалось прежде всего формулировать вопросы наиболѣе конкретно и опредѣленно. Ученый Комитетъ, разсматривавшій анкетную программу, призналъ болѣе цѣлесообразнымъ сохранить въ программѣ первой анкеты свѣдѣнія, касающіяся состоянія и дѣятельности опытныхъ учрежденій за весь періодъ ихъ существованія до 1 января 1910 года; всѣ же вопросы, относившіеся къ состоянію и дѣятельности опытныхъ учрежденій за 1910 г., а также вопросы по орга-

низаціи съѣздовъ по опытному дѣлу Ученый Комитетъ предложилъ выдѣлить въ программу послѣдующихъ анкетъ—какъ періодическихъ, такъ и спеціальныхъ. Въ связи съ этимъ число отдѣловъ и въ особенности число вопросовъ по каждому отдѣлу значительно сократилось и въ окончательной формѣ программа анкеты представилась въ слѣдующемъ видѣ:

I. Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи.

1. Точное названіе учрежденія.
2. Кѣмъ устроено, кому принадлежитъ или въ чьемъ вѣдѣніи находится.
3. Въ какой губерніи (или области) и въ какомъ уѣздѣ. Въ какомъ разстояніи отъ губернскаго (областного) и отъ уѣзднаго города.
4. Въ какомъ разстояніи отъ станціи желѣзной дороги или отъ пароходной пристани.
5. Наиболѣе удобный маршрутъ отъ ближайшаго губ. города или ж. д. узла или пароходной пристани.
6. Точный адресъ для почтовой корреспонденціи.
7. Краткій адресъ для телеграммъ.
8. Адресъ для отправленія грузовъ большой и малой скорости.

II. Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе зем. участка.

1. Годъ возникновенія.
2. На средства какихъ мѣстныхъ учрежденій и частныхъ лицъ устроено оп. учр.
3. Кому принадлежитъ земельный участокъ, на какихъ условіяхъ участокъ пріобрѣтенъ или арендованъ?
4. Отъ кого и съ какого времени получается постоянная субсидія (отъ казны, земства и отъ другихъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ).
5. Какой мѣстный органъ руководитъ дѣятельностью учрежденія.
6. Существуетъ ли к. л. „Положеніе“ или правила о данномъ оп. учр., опредѣляющія его задачи, организацію, способъ управленія, права и средства, и кѣмъ такое „Положеніе“ выработано и утверждено. (Если Положеніе имѣется, необходимо приложить полную копію его).
7. Имѣется ли организаціонный планъ, предусматривающій постановку основныхъ опытовъ, распредѣленіе ихъ по отдѣльнымъ полямъ и участкамъ на продолжительный періодъ.
8. Площадь земельнаго участка (въ каз. дес.) и распредѣленіе угодій (по возможности съ приложеніемъ *плана*).
9. Краткое описаніе естественныхъ условій земельнаго участка (типъ почвы, рельефъ и пр.).

III. Программа дѣятельности.

1. Кѣмъ установлены задачи и кѣмъ составлена дѣйствующая программа.
2. Какимъ мѣстнымъ органомъ разсматривалась и утверждалась данная программа.
3. Утверждена ли данная программа Департаментомъ Земледѣлія.
4. Каковы основныя и спеціальныя задачи оп. учр.
5. Производятся ли болѣе или менѣе регулярныя испытанія земледѣльческихъ орудій.
6. Принимаетъ ли оп. учр. заказы общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ на анализы почвъ, сѣмянъ, удобрительныхъ матеріаловъ и сел.-хоз. продуктовъ.

IV. Комитетъ и персоналъ.

1. Имѣется ли при оп. учр. совѣтъ или наблюдательный комитетъ, каковъ составъ этого совѣта, кѣмъ опредѣленъ этотъ составъ, кѣмъ избраны члены его и предсѣдатель, безсрочно или на опредѣленный срокъ, кто изъ персонала оп. учр. входитъ въ составъ комитета.

2. Каковъ составъ постояннаго (штатнаго) научнаго персонала оп. учр.

3. Приглашаются ли временные сотрудники и практиканты, на какой періодъ, въ какіе мѣсяцы, для какихъ работъ и на какихъ условіяхъ.

4. Изъ какихъ лицъ состоитъ низшій персоналъ (наблюдатель метеорологъ, письмоводитель, конторщикъ, писаря, прикащики, служители, старшіе рабочіе и др.).

V. Оборудованіе.

1. Сколько затрачено на оборудованіе оп. учр. до 1910 г.: a) на пріобрѣтеніе земельнаго участка и важнѣйшія меліораціи; b) на возведеніе построекъ и c) какова стоимость инвентаря (по его первоначальной цѣнѣ).

2. Каковы были единовременныя затраты по устройству оп. учр.: a) частныхъ лицъ, b) сел.-хоз. обществъ, c) земства (уѣзднаго, губернскаго) и d) казны.

3. Какія постройки имѣются въ распоряженіи оп. учр.: a) жилыя, b) хозяйственныя и c) спеціальныя.

4. Имѣются ли помѣщенія для временныхъ сотрудниковъ, для практикантовъ и для пріѣзжихъ посѣтителей, сколько комнатъ и на какое число лицъ.

5. Какія имѣются важнѣйшія земледѣльческія орудія, машины и приборы.

6. Имѣется ли особое помѣщеніе для лабораторіи, число комнатъ, на какое число работающихъ.

7. Общая стоимость оборудованія лабораторіи и кабинетовъ (безъ библіотеки и реактивовъ), на какое число работающихъ расчитано, какимъ матеріаломъ отапливаются горѣлки (спиртъ, бензинъ, керосинъ, газолинъ, свѣтильный газъ), имѣется ли водопроводъ, имѣется ли перегонный аппаратъ (его максим. суточная производительность), какія лаборат. работы могутъ производиться (техническій анализъ сѣмянъ, механическій анализъ почвъ, химическій анализъ частичный, полный, спеціальныя химическія работы, бактеріологическія работы и проч.).

8. Имѣется ли особое помѣщеніе для вегетаціонныхъ опытовъ (какого рода) и насколько культуръ расчитано (полная стоимость оборудованія теплицы вагонетками, сосудами и прочими принадлежностями).

9. Имѣется ли особое помѣщеніе для метеорологической станціи (бюро, рабочая комната наблюдателя, для барометровъ ртутнаго и самопишущаго, и для вывѣрки приборовъ) и каково оборудованіе приборами (желательно имѣть полный перечень метеор. приборовъ); имѣются ли самопишущіе приборы; имѣются ли лизиметры (какого рода); имѣются ли лишніе приборы для вспомогательныхъ и летучихъ наблюденій (какіе именно).

10. Имѣется ли особое помѣщеніе для библіотеки и читальни, число комнатъ; стоимость оборудованія библіотеки (число книгъ по каталогу, ихъ стоимость, число и стоимость выписываемыхъ ежегодно періодическихъ изданій, русскихъ и заграничныхъ).

11. Имѣется ли особое помѣщеніе для музея, число комнатъ; общая стоимость оборудованія (шкапы, витрины, рамы, посуда, купленныя коллекціи и предметы); какія наиболѣе цѣнныя коллекціи имѣются.

VI. Бюджетъ.

1. Каковъ бюджетъ оп. учр. (росписаніе постоянныхъ расходовъ и постоянныхъ доходовъ); кѣмъ и когда онъ утвержденъ.

2. Изъ какихъ источниковъ получались средства оп. учр. въ 1909 г. (1. Штатныя суммы или субсидія казны. 2. Субсидія губернскаго земства. 3. Субсидія уѣзднаго земства. 4. Субсидія сел.-хоз. или ученыхъ обществъ. 5. Частные взносы и пожертвованія. 6. Доходы отъ реализаціи урожая и другихъ сел.-хоз. продуктовъ. 7. Плата за анализы и другія работы по частнымъ заказамъ).

3. Не имѣютъ ли отдѣльные кредиты (и въ частности спеціальныя средства) к. л. опредѣленныхъ назначеній и на одинаковыхъ ли основаніяхъ расходуются (съ общей или раздѣльной денежной отчетностью).

4. Каковы постоянные расходы оп. учр. (на содержаніе научнаго персонала, на хозяйственные расходы, на разъѣзды и изданія).

5. Какъ ведется отчетность по расходамъ оп. учр. (имѣются ли шнуровыя книги), кѣмъ производится ревизія и постоянный контроль, кому представляется отчетность.

VII. Результаты дѣятельности.

1. За какой періодъ лѣтъ собраны метеорологическія данныя и насколько данныя эти разработаны и опубликованы самимъ оп. учр.

2. Изслѣдовалась ли оп. учр-мъ мѣстная почва (своего участка, въ другихъ мѣстахъ уѣзда и губерніи).

3. Каковы важнѣйшіе выводы, полученные даннымъ оп. учр.

4. По какимъ пріемамъ культуры оп. учр. признаетъ современной организацію: а) коллективныхъ опытовъ и б) *показательныхъ* мѣропріятій.

5. Въ какомъ направленіи развивается контрольная дѣятельность учрежденія (количественно по роду матеріаловъ и по категоріямъ заказчиковъ).

VIII. Распространеніе знаній.

1. Участвуетъ ли персоналъ оп. учр. въ мѣстныхъ агрономическихъ организаціяхъ и совѣщаніяхъ (земства, сел.-хоз. обществъ и союзовъ, землеустроительныхъ комиссій).

2. Участвуетъ ли персоналъ въ курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ, устраиваемыхъ мѣстными организаціями или оп. учр. само устраиваетъ курсы, чтенія и бесѣды.

3. Участвуетъ ли оп. учр. въ мѣстныхъ сел.-хоз. выставкахъ и конкурсахъ и въ какой формѣ (экспонатами, участіемъ въ экспертизѣ, чтеніями и пр.).

4. Участвуетъ ли оп. учр. въ организаціи показательныхъ мѣропріятій (конкурсовъ, демонстрацій, показательныхъ посѣвовъ и показательныхъ хозяйствъ).

5. Посѣщается ли оп. учр. посторонними лицами (изъ мѣстныхъ хозяевъ и агрономовъ).

6. Какія мѣстныя общественныя мѣропріятія вызваны результатами дѣятельности даннаго оп. учр.

7. Имѣются ли популярныя изданія мѣстнаго или районнаго характера, которыя использовали результаты дѣятельности даннаго оп. учр.

8. Участвовало ли оп. учр. въ составленіи популярныхъ брошюръ, плакатовъ.

9. Занимается ли оп. учр. приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ и посадочнаго матеріала тѣхъ видовъ и сортовъ сел.-хоз. растеній, которые имъ рекомендуются.

10. Имѣются ли к. л. признаки улучшенія мѣстной культуры подъ вліяніемъ дѣятельности даннаго оп. учр., кѣмъ такое вліяніе отмѣчено, въ какомъ районѣ и въ какомъ разрядѣ хозяйствъ.

IX. Библіографія и отчетность.

1. За какіе годы имѣются печатные отчеты о дѣятельности оп. учр.

2. Имѣются ли сводные отчеты, за какой періодъ, по какимъ отраслямъ дѣятельности.

3. Имѣются ли неизданные рукописные отчеты, за какіе годы и когда ожидается ихъ изданіе.

4. Кѣмъ и за чей счетъ издаются отчеты оп. учр.

5. Имѣются ли матеріалы для составленія и изданія к. л. популярной брошюры (по какому вопросу, по какой культурѣ).

6. Какъ велико число безплатно разсылаемыхъ отчетовъ и другихъ изданій оп. учр.

7. Какіе печатные труды изданы оп. учр. помимо отчетовъ (особыми изданіями).

8. Составленъ ли полный библіографическій обзоръ всѣхъ печатныхъ отчетовъ, брошюръ, статей и работъ оп. учр. за все время его существованія. Желательно доставленіе копіи этого обзора.

Указанная программа была напечатана въ количествѣ 300 экз. и разослана: 1) всѣмъ опытнымъ учрежденіямъ, получавшимъ средства или пособія по смѣтамъ Департамента Земледѣлія до 1 января 1910 года, 2) губернскимъ земскимъ управамъ (съ просьбой доставить свѣдѣнія объ опытныхъ учрежденіяхъ, не получающихъ казеннаго пособія) и 3) сельскохозяйственнымъ обществамъ, въ вѣдѣніи коихъ находились какія-либо опытныя учрежденія (также безъ казеннаго пособія). Въ препроводительной бумагѣ къ мѣстнымъ органамъ обращалось вниманіе на то, что «опытныя учрежденія не слѣдуетъ смѣшивать съ учрежденіями показательнаго характера (напр., съ фермами, питомниками, музеями, учебными и сѣменными хозяйствами, образцовыми или показательными хозяйствами, показательными полями или участками, временными опытными участками, заложенными въ частныхъ имѣніяхъ или на крестьянскихъ земляхъ), такъ какъ въ данномъ случаѣ Департаментъ Земледѣлія имѣетъ въ виду регистрировать постоянныя учрежденія, преслѣдующія главнымъ образомъ опытныя задачи и располагающія для этой цѣли самостоятельнымъ персоналомъ и опредѣленными средствами».

Циркулярное обращеніе, разосланное всѣмъ участникамъ анкеты, мотивировало значеніе и задачи предпринимаемой анкеты слѣдующимъ образомъ:

Широкое развитіе сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденій признано, какъ на мѣстахъ, такъ и сельскохозяйственнымъ вѣдомствомъ и законодательными учрежденіями одной изъ важнѣйшихъ очередныхъ задачъ агрономической помощи населенію. Для планомѣрной дѣятельности правительственныхъ и мѣстныхъ органовъ по опытному дѣлу необходимо однако исходить изъ правильнаго представленія о дѣйствительномъ состояніи сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденій, какъ въ количественномъ, такъ и въ качественномъ отношеніяхъ. Предпринимаемая Департаментомъ Земледѣлія анкета имѣетъ въ виду удовлетворить данной потребности составленіемъ возможно болѣе полнаго обзора современнаго положенія русскихъ опытныхъ учрежденій. Такъ какъ въ дальнѣйшемъ Департаментъ Земледѣлія предполагаетъ собирать болѣе подробныя отчетныя свѣдѣнія о состояніи и дѣятельности опытныхъ учрежденій ежегодно, начиная съ 1910 года, то задачей первой анкеты поставлено полученіе свѣдѣній общаго справочнаго характера о всѣхъ опытныхъ учрежденіяхъ Имперіи, а также краткихъ свѣдѣній о всей предшествующей дѣятельности этихъ учрежденій до 1 января 1910 года. Для использованія этихъ свѣдѣній въ интересахъ развитія опытнаго дѣла представляется желательнымъ опубликованіе ихъ ко времени осенней сессіи законодательныхъ и земскихъ учрежденій, а потому крайнимъ срокомъ для представленія свѣдѣній по первой анкетѣ назначено 1-ое іюля. Программа ежегодныхъ краткихъ отчетовъ о состояніи и дѣятельности каждаго опытнаго учрежденія въ настоящее время вырабатывается Департаментомъ Земледѣлія и будетъ разослана не позднѣе конца текущаго года съ такимъ расчетомъ, чтобы опытныя учрежденія имѣли возможность представить отчетныя свѣдѣнія до начала полевыхъ работъ, а Департаментъ Земледѣлія могъ бы использовать эти свѣдѣнія при составленіи ближайшей смѣты. Въ виду того, что обзоръ современнаго положенія опытныхъ учрежденій можетъ имѣть весьма важное значеніе для дальнѣйшаго развитія опытнаго дѣла въ Россіи, Департаментъ Земледѣлія проситъ о доставленіи возможно болѣе обстоятельныхъ свѣдѣній по прилагаемой программѣ.

Результаты анкеты въ особомъ изданіи будутъ тотчасъ по выходѣ изъ печати разосланы всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ, содѣйствовавшимъ успѣху анкеты.

Указанный въ циркулярномъ обращеніи крайній срокъ для представленія свѣдѣній по первой анкетѣ (1 іюля 1910 г.) въ дѣйствительности не былъ соблюденъ многими учрежденіями, вслѣдствіе чего 23 іюля 1910 г. былъ посланъ вторичный запросъ 33 учрежденіямъ, съ назначеніемъ новаго срока

(15 августа). Нѣсколько учрежденій (въ томъ числѣ Ставропольское и Козловское опытныя поля) доставили свѣдѣнія только послѣ многократныхъ напоминаній, въ концѣ 1910 г., когда значительная часть полученныхъ свѣдѣній находилась уже въ печати. Совершенно не доставлены свѣдѣнія отъ 7 учрежденій (Ивановской опытной станціи въ Харьковской губерніи, Варнавинскаго и Чухломскаго опытно-показательныхъ полей Костромск. губ., Муромскаго, Корочанскаго и Грайворонскаго опытныхъ полей Курск. губ. и Алексѣевскаго опытно-показательнаго поля Самарской губ.). По двумъ учрежденіямъ (Верхнеднѣпровской опытной станціи и Кахановскому опытному полю) свѣдѣнія почерпнуты Департаментомъ непосредственно изъ отчетовъ этихъ учрежденій.

Доставленныя свѣдѣнія, послѣ нѣкоторой провѣрки съ имѣющимися въ Департаментѣ Земледѣлія данными, редактировались по одной и той же краткой программѣ (съ группировкой отвѣтовъ только по IX отдѣламъ анкетной программы) и печатались по губерніямъ: сначала объ опытныхъ учрежденіяхъ въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи (съ распредѣленіемъ ихъ по алфавиту), затѣмъ въ губерніяхъ Привислинскаго края, въ губерніяхъ и областяхъ, округахъ Кавказа и въ заключеніе — въ Азіатской Россіи (съ распредѣленіемъ административныхъ единицъ въ направленіи отъ Туркестана и Западной Сибири къ Дальнему Востоку). Переписка и печатаніе (съ 2—3 корректурами) обширнаго матеріала потребовала весьма продолжительнаго, 8-мѣсячнаго періода (съ сентября 1910 г. до мая 1911 г.), причемъ, въ среднемъ, еженедѣльно изданіе подвигалось на одинъ печатный листъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ задержалось составленіе программы второй анкеты, такъ какъ предполагалось программу ежегодныхъ анкетныхъ свѣдѣній выработать въ качествѣ дополненія къ первой программѣ и использовать при этомъ опытъ первой анкеты. Несмотря однако на то, что первоначальныя предположенія Департамента Земледѣлія относительно организаціи второй анкеты приходится въ настоящее время значительно измѣнить, анкетный способъ собиранія свѣдѣній о состояніи и дѣятельности опытныхъ учрежденій остается пока единственно доступнымъ и осуществимымъ для Департамента Земледѣлія и наиболѣе цѣлесообразнымъ въ смыслѣ общей характеристики опытнаго дѣла за извѣстный періодъ. Практикуемый въ Германіи способъ составленія періодическихъ обзоровъ на основаніи представляемыхъ въ министерство рукописныхъ ежегодныхъ отчетовъ не только требуетъ аккуратнаго представленія такихъ отчетовъ всѣми опытными учрежденіями (требованіе, при нашихъ условіяхъ едва ли осуществимое), но и возможенъ лишь при однообразной формѣ отчетовъ, гарантирующей полноту свѣдѣній и легкость ихъ разработки. Несмотря на то, что въ Германіи эти требованія осуществимы въ бо́льшей степени, нежели въ любой другой странѣ, что абсолютное число опытныхъ учрежденій въ Германіи все же значительно меньше, чѣмъ въ Россіи (по послѣднему обзору проф. Нейбауера за 1905 г. въ Германіи числилось 80 учрежденій, тогда какъ въ русской анкетѣ 1910 года участвовало 130 учрежденій),—германскіе обзоры

выходятъ съ весьма значительными запозданіями (такъ напр. послѣдній обзоръ, относящійся къ 1905 г., составленъ проф. Нейбауеромъ въ 1908 г. и до 1910 г. не былъ изданъ). Между тѣмъ свѣдѣнія о состояніи и дѣятельности опытныхъ учрежденій представляютъ интересъ лишь постольку, поскольку они характеризуютъ *современное* положеніе этихъ учрежденій и теряютъ свое значеніе, если они являются неполными и запоздалыми. Въ виду этого приходится предпочесть болѣе сокращенную программу отчетныхъ свѣдѣній, но стремиться къ полученію такихъ свѣдѣній отъ *всѣхъ* опытныхъ учрежденій и къ болѣе *быстрому* опубликованію полученныхъ свѣдѣній, по возможности въ годъ, ближайшій за отчетнымъ. Если признать возможнымъ представленіе отчетныхъ свѣдѣній за извѣстный годъ въ теченіе первой трети послѣдующаго года, то разработка и печатаніе этихъ свѣдѣній могла бы быть закончена къ осени того же года, т. е. ко времени разсмотрѣнія государственнаго и земскаго бюджета на слѣдующій смѣтный періодъ, что̀ представляетъ извѣстное практическое значеніе. Задачей второй анкеты опытныхъ учрежденій и явится обзоръ состоянія и дѣятельности опытныхъ учрежденій за 1910 годъ, и задачу эту можно будетъ признать удовлетворительно разрѣшенной, если Департаменту Земледѣлія удастся собрать и опубликовать свѣдѣнія хотя бы въ предѣлахъ текущаго 1911 года. Послѣдующіе обзоры, по всей вѣроятности, будетъ возможно заканчивать болѣе своевременно, при условіи полученія анкетныхъ свѣдѣній въ теченіе первой трети года.

Обращаясь къ краткому обзору данныхъ первой анкеты, мы будемъ придерживаться порядка самой программы, сопоставляя главнѣйшія свѣдѣнія по каждому ея отдѣлу.

I. Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи.

Программа начинается съ «точнаго названія учрежденія». Названіе учрежденія, кромѣ индивидуальнаго обозначенія, представляетъ извѣстный общій интересъ въ смыслѣ опредѣленія того или иного *типа* учрежденія. Правда, названіе учрежденія очень часто не соотвѣтствуетъ дѣйствительному содержанію даннаго понятія или современному представленію о данномъ типѣ опытнаго учрежденія; такъ напр., нѣкоторыя опытныя поля (Полтавское, Одесское, Херсонское) уже въ періодъ первой анкеты по характеру своей дѣятельности болѣе соотвѣтствовали типу опытной станціи и, наоборотъ, нѣкоторыя изъ опытныхъ станцій (Вятская, Сочинская, Запольская) по своей организаціи и дѣятельности ничѣмъ не отличались отъ опытныхъ полей; тѣмъ не менѣе распредѣленіе опытныхъ учрежденій по типамъ, поскольку эти типы успѣли дифференцироваться до настоящаго времени, представляетъ несомнѣнный интересъ.

Анкета 1910 года устанавливаетъ слѣдующія 24 собирательныхъ названія или типа опытныхъ учрежденій:

Лабораторіи:

1. Сельскохозяйственныя химическія	1
2. Почвенныя	1
3. Сельскохозяйственныя бактеріологическія . .	2***
4. Ихтіологическія	1***
5. По молочному хозяйству	8**
6. Контрольныя сѣменныя	5**
7. Центральныя, съ сѣтью опытныхъ полей . .	2

Опытныя станціи:

8. Общія	18
9. Садовыя	2***
10. Селекціонныя	2***
11. Винодѣльческія	2***
12. По шелководству	1***
13. По испытанію машинъ	1***

Опытныя поля:

14. Общія	45
15. По хлопководству	5***
16. По табаководству	2***

Опытныя хозяйства (фермы):

17. Общія	7
18. По огородничеству	1***
19. Сады ботаническіе	3*

Питомники:

20. Плодовые и древесные	3*
21. Виноградныхъ лозъ	7 (4* и 3***)
22. Масличные	2 (1* и 1***)
23. Рыбоводные заводы	4*
24. Льнодѣльныя станціи	5*
Итого. . .	130

Въ томъ числѣ до 1910 года:

не имѣли характера опытныхъ учрежденій [1]) . . . 20 (отмѣчены *)

имѣли характеръ контрольныхъ учрежденій . . . 13 (отмѣчены **)

[1]) Вслѣдствіе чего свѣдѣнія объ этихъ 20 учрежденіяхъ и не помѣщены въ настоящемъ Сборникѣ.

имѣли характеръ спеціальныхъ опытныхъ учрежденій. 23 (отмѣчены ***)
» » общихъ опытныхъ станцій . . . 22
» » общихъ опытныхъ полей. . . . 52

Изъ этого перечня видно, что господствующимъ типомъ является въ Россіи опытное поле, такъ какъ изъ общаго числа зарегистрированныхъ опытныхъ учрежденій (110) болѣе половины (60) принадлежитъ къ типу опытнаго поля (кромѣ 45 опытныхъ полей къ этому типу должны быть отнесены 5 хлопковыхъ опытныхъ полей, 2 табачныхъ плантаціи и 8 опытныхъ хозяйствъ).

Опытныхъ станцій, представляющихъ въ западно-европейскихъ странахъ и въ Соединенныхъ Штатахъ преобладающій типъ, въ Россіи насчитывалось къ началу 1910 года 18. Приводимъ полный перечень этихъ станцій въ томъ порядкѣ, въ какомъ онѣ расположены въ «Сборникѣ свѣдѣній»:

1. Владимірская (1909) — во Владимірской губ.
2. Вятская (1896) — въ Вятской губ.
3. Верхнеднѣпровская (1899) — въ Екатеринославской губ.
4. Курляндская (1901) — въ Митавѣ, Курляндской губ.
5. Лифляндская (1897) — въ Юрьевѣ, Лифляндской губ.
6. Запольская (1889) — въ С.-Петербургской губ.
7. Плотянская (1894) — въ Подольской губ.
8. Безенчукская (1903) — въ Самарской губ.
9. Костычевская (1894) — въ Самарской губ.
10. Энгельгардтовская (1899) — въ Смоленской губ.
11. Шатиловская (1896) — въ Тульской губ.
12. Сумская (1905) — въ Харьковской губ.
13. Кутновская (1900) — въ Варшавской губ.
14. Калишская (1907) — въ Калишской губ.
15. Хрущовская (1899) — въ Плоцкой губ.
16. Пястовская (1903) — въ Радомской губ.
17. Собѣшинская (1886) — въ Сѣдлецкой губ.
18. Туркестанская (1898) — въ Сырдарьинской области.

Къ типу опытныхъ станцій приближаются также 2 центральныя лабораторіи съ сѣтью опытныхъ полей (въ Кіевѣ и въ Винницѣ), а также лабораторіи химическая (въ Спб.) и почвенная (въ Псковѣ).

Контрольныя станціи, производящія всѣ виды контрольныхъ изслѣдованій, отмѣчены при Кіевской и Подольской сѣти опытныхъ полей; но и всѣ сельскохозяйственныя опытныя станціи и Псковская почвенная лабораторія обставлены настолько полно, что также могутъ производить контрольныя изслѣдованія всѣхъ видовъ. Наиболѣе оборудованной для тѣхъ же цѣлей является сельскохозяйственная химическая лабораторія при Лѣсномъ Институтѣ. По своей спеціальности контроль осуществляютъ также всѣ молочныя и бактеріологическія лабораторіи. Контрольныхъ *съменныхъ* станцій анкетой зарегистрировано 5 (Варшавская, Харьковская, Екатеринославская, Калужская и Смоленская), не считая опять-таки опытныхъ станцій и нѣкоторыхъ опытныхъ полей, которые осуществляютъ этотъ видъ контроля, какъ наиболѣе доступный агрономическому персоналу и при простѣйшей лабораторной обста-

новкѣ. Болѣе полныя свѣдѣнія о числѣ учрежденій, принимающихъ заказы на контрольные анализы, будутъ приведены въ главѣ о программѣ дѣятельности опытныхъ учрежденій.

Число опытныхъ учрежденій болѣе спеціальнаго характера, несмотря на большое разнообразіе отраслей опытнаго дѣла, сравнительно съ числомъ опытныхъ учрежденій общаго характера, не велико; если въ категорію общихъ сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденій отнести всѣ опытныя станціи и опытныя поля (не раздѣляя однако второстепенныхъ разновидностей этихъ учрежденій), то получимъ въ этой категоріи (безъ контрольныхъ сѣменныхъ станцій) 79 учрежденій, а въ категоріи учрежденій по спеціальнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства—51 учрежденіе, т. е. немного болѣе $^1/_3$ общаго числа (130).

Однако изъ второй категоріи приходится исключить весьма значительное число такихъ учрежденій, которыя по своей организаціи и задачамъ, въ строгомъ смыслѣ слова, не должны разсматриваться, какъ *опытныя* учрежденія, ибо опытная дѣятельность ихъ носитъ характеръ случайной, побочной отрасли, до 1910 года не получившей сколько-нибудь замѣтнаго развитія. Къ числу такихъ учрежденій, на основаніи представленныхъ анкетныхъ свѣдѣній, слѣдуетъ отнести: 1) льнодѣльныя или вѣрнѣе льнообдѣлочныя станціи (5), 2) плодовые и древесные питомники (3), 3) 4 питомника виноградныхъ лозъ, 4) 3 ботаническихъ сада съ 1 масличнымъ питомникомъ, 5) рыбоводные заводы (4), 6) 5 контрольныхъ сѣменныхъ станцій и 7) всѣ 8 молочныхъ лабораторій, носящихъ характеръ контрольныхъ учрежденій. Послѣ исключенія этихъ 33 учрежденій (въ томъ числѣ 13 контрольныхъ), число опытныхъ учрежденій по спеціальнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства сократится до 18 и, слѣдовательно, преобладаніе опытныхъ учрежденій общаго характера выразится еще болѣе рельефно (79 и 18). Группируя далѣе учрежденія на опытныя и контрольныя, какъ это принято въ германскихъ обзорахъ, получимъ (послѣ исключенія вышепоименованныхъ 20 учрежденій), что опытныя учрежденія въ сильной степени (въ $7^1/_2$ разъ) преобладаютъ надъ контрольными (первыхъ — 97, вторыхъ — 13), хотя и въ данномъ случаѣ приходится сдѣлать ту оговорку, что контрольная дѣятельность входитъ въ программу многихъ опытныхъ учрежденій.

Характерной особенностью современнаго положенія русскаго опытнаго дѣла является, далѣе, почти полное отсутствіе опытныхъ учрежденій по животноводству. Къ числу такихъ учрежденій съ нѣкоторой натяжкой можно было бы отнести молочныя лабораторіи (поскольку онѣ не являются исключительно контрольными), обѣ бактеріологическія лабораторіи (поскольку онѣ занимаются изученіемъ болѣзней домашнихъ животныхъ, птицъ, пчелъ и микробіологическихъ процессовъ въ продуктахъ молочнаго хозяйства), ихтіологическую лабораторію въ Астрахани и шелководственную станцію (съ пчеловоднымъ отдѣленіемъ) въ Тифлисѣ,—всего 12 учрежденій изъ 110-ти. Въ прямомъ смыслѣ зоотехническія станціи до 1910 года не были организованы, если не считать

проектированнаго при Ярославской молочно-хозяйственной лабораторіи зоотехническаго отдѣленія, до 1910 года также не успѣвшаго приступить къ дѣятельности.

Изъ отдѣльныхъ отраслей растеніеводства наибольшее число опытныхъ учрежденій приходится, естественно, на полеводство; опытныхъ учрежденій спеціально по луговодству анкета 1910 года не зарегистрировала; однако луговодство включается въ программу многихъ опытныхъ учрежденій по полеводству, не говоря уже объ опытахъ по травосѣянію и по культурѣ кормовыхъ растеній въ широкомъ смыслѣ, составляющихъ одну изъ наиболѣе видныхъ задачъ большинства сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденій. По садоводству анкета зарегистрировала 10 учрежденій (2 садовыя станціи на Кавказѣ, 3 ботаническихъ сада и 2 масличныхъ питомника въ Крыму и на Кавказѣ и 3 плодовыхъ питомника), но въ полномъ смыслѣ опытными учрежденіями изъ нихъ можно признать только 2 садовыя опытныя станціи на Кавказѣ; по огородничеству отмѣчено лишь опытно-показательное огородное хозяйство въ Ярославской губерніи; по виноградарству — 2 винодѣльческихъ станціи (въ Одессѣ и въ Кишиневѣ) и 7 питомниковъ виноградныхъ лозъ, изъ которыхъ однако опытный характеръ присущъ только 3 питомникамъ (Сакарскому, Мысхакскому и Алешковскому); по табаководству — 2 табачныя плантаціи (Лохвицкая въ Полтавск. губ. и Озургетская на Кавказѣ) и по хлопководству— 5 опытныхъ полей (Караязское и Кутаисское на Кавказѣ, Асхабадское, Андижанское и Голодную Степь—въ Азіатской Россіи). Въ анкету Департамента Земледѣлія, къ сожалѣнію, не были включены опытныя лѣсничества, организованныя Лѣснымъ Департаментомъ; число этихъ лѣсничествъ къ 1910 году достигло 6-ти [1]).

Кромѣ того, ближайшее отношеніе къ полеводству имѣютъ 3 спеціальныя станціи: 2 селекціонныя (въ Москвѣ и Харьковѣ) и 1 машиноиспытательная (въ Ростовѣ-на-Дону).

Второй вопросъ анкетной программы касается подраздѣленія опытныхъ учрежденій по ихъ принадлежности правительственнымъ и мѣстнымъ органамъ. Въ этомъ отношеніи зарегистрированныя опытныя учрежденія (по исклю-

---

[1]) 1) *Боровое опытное лѣсничество* — въ Бузулукскомъ боровомъ массивѣ (ст. Колтубанка, Ташкентской ж. д.) Самарской губерніи, Бузулукскаго уѣзда.

2) *Шиповское опытное лѣсничество*, образованное въ 1908 г. вмѣсто находившагося вблизи Каменно-Степного опытнаго лѣсничества (ст. Бутурлиновка, Ворон. губ.).

3) *Брянское опытное лѣсничество* — въ Брянскомъ боровомъ лѣсномъ массивѣ близъ гор. Брянска, Орловской губерніи (ст. Брянскъ, Риго-Орл. ж. д.).

4) *Маріупольское опытное лѣсничество* — степное, лѣсокультурное, въ степной мѣстности Маріупольскаго уѣзда, Екатеринославской губерніи, близъ древнѣйшаго степного лѣсокультурнаго Велико-Анадольскаго лѣсничества (ст. Благодатное, Екатеринославской губ.).

5) *Ѳеодосійское опытное лѣсничество* — горнокультурное. Гор. Ѳеодосія, Таврической губерніи.

6) При Институтѣ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства въ городѣ Новой Александріи, Люблинской губерніи, опытный отдѣлъ въ дачѣ „Руда“.

ченіи учрежденій, не носящихъ характера опытныхъ) распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

казенныхъ опытныхъ учрежденій (въ вѣдѣніи Д-та Земл.)	. .	38
опытныхъ учрежденій губернскихъ земствъ	. . . . .	12
» » уѣздныхъ земствъ	. . . . .	15
» » сельскохозяйственныхъ обществъ	. . .	27
» » городскихъ управленій	. . . . .	1
» » промышл. обществъ (сахарозаводч.)	. .	3
» » неорганизованныхъ группъ землевлад.	.	5
» » ученыхъ обществъ	. . . . .	2
» » частныхъ лицъ	. . . . .	7
Итого	. . .	110

Если не считать казенныхъ опытныхъ учрежденій, большее число (²/₃) которыхъ приходится на окраины и Азіатскую Россію, то придется отмѣтить, что наибольшее число русскихъ опытныхъ учрежденій до 1910 года организовано по иниціативѣ сельскохозяйственныхъ обществъ (27); къ этой же категоріи отчасти примыкаютъ общества сахарозаводчиковъ (3) и неорганизованныя группы землевладѣльцевъ (5); на второмъ мѣстѣ стоятъ уѣздныя земства, на третьемъ—губернскія земства (12), на четвертомъ—частныя лица (7), на пятомъ—ученыя общества (2) и на послѣднемъ—городскія управленія (1).

Къ числу *частныхъ лицъ*, устроившихъ на собственныя средства опытныя учрежденія, относятся:

1) Графъ Кицкій (Собѣшинская оп. ст. Сѣдлецк. губ.—1886 г.).
2) Баронъ Бильдерлингъ (Запольская оп. ст. Спб. губ.—1889 г.).
3) М. А. Ошанинъ (Новоошанское опытно-показ. огородное хозяйство Ярославск. губ.—1892 г.).
4) Князь П. П. Трубецкой (Плотянская оп. ст. Подольск. губ.—1893 г.).
5) Ф. П. Вангенгеймъ (Уютненское оп. поле Курск. губ.—1895 г.).
6) И. А. Пульманъ (Богородицкое оп. поле Курск. губ.—1899 г.).
и 7) А. С. Ермоловъ (опытное поле „Большая Алешня“ Рязанск. губ.—1904 г.).

Ученыя Общества: Императорское Русское Общество Акклиматизаціи животныхъ и растеній, устроившее въ 1895 г. (при пожертвованіи члена Общества В. К. Феррейна) бактеріолого-агрономическую станцію въ Москвѣ, и Варшавскій Музей промышленности и сельскаго хозяйства, устроившій въ 1880 г. контрольную станцію въ г. Варшавѣ.

Городское управленіе — Ставропольское, устроившее въ 1900 г. опытное поле близъ г. Ставрополя.

Изъ *губернскихъ земствъ* до 1910 года проявили иниціативу въ организаціи опытныхъ учрежденій:

1) Вятское (устроившее: въ 1890 г.—Окуневскую ферму, въ 1891 г.—Верхосунскую, въ 1895 г.—Асановскую и въ 1896 г.—Вятскую опытную станцію).
2) Херсонское (устроившее въ 1889 г., при участіи уѣзднаго земства, Херсонское опытное поле).

3) Екатеринославское (устроившее: въ 1899 г. при Верхнеднѣпровской низшей сельскохозяйственной школѣ опытную станцію, а въ 1908 г.—сѣменную контрольную станцію въ г. Екатеринославѣ).

4) Псковское (устроившее въ 1903 г. въ г. Псковѣ почвенную лабораторію).

5) Калужское (устроившее въ 1906 г. сѣменную контрольную станцію).

6) Владимірское (устроившее въ 1909 г. центральную опытную станцію въ г. Владимірѣ и районное опытное поле близъ г. Владиміра).

и 7) Пензенское (устроившее въ 1909 г. Пензенское опытное поле).

Изъ этого перечня не трудно усмотрѣть, что иниціатива губернскихъ земствъ въ опытномъ дѣлѣ проявлялась до 1910 года чрезвычайно слабо (7 земствами изъ 34), притомъ — частью въ то отдаленное время, когда возникали въ Россіи первыя опытныя учрежденія (Вятское земство), частью же въ самые послѣдніе годы (Владимірское земство). Это явленіе тѣмъ болѣе слѣдуетъ отмѣтить, что въ послѣднее время иниціатива въ организаціи опытнаго дѣла все болѣе и болѣе переходитъ въ руки губернскихъ земствъ и признается чрезвычайно важнымъ условіемъ осуществленія планомѣрной сѣти опытныхъ учрежденій. Замѣтимъ также, что изъ 12 учрежденій, возникшихъ по иниціативѣ губернскихъ земствъ до 1910 года, болѣе или менѣе согласованными съ губернскими запросами можно признать (кромѣ 2-хъ контрольныхъ сѣменныхъ станцій) только опытныя учрежденія Владимірскаго и Пензенскаго земствъ; всѣ же остальныя учрежденія, по характеру своей организаціи или по своему расположенію, не удовлетворяютъ современнымъ требованіямъ и находятся въ настоящее время въ періодѣ преобразованія, а потому дѣятельность губернскихъ земствъ до 1910 года и въ качественномъ отношеніи, т. е. по характеру организаціи опытныхъ учрежденій, не можетъ быть выдѣлена и поставлена выше дѣятельности другихъ мѣстныхъ органовъ.

Иниціатива *уѣздныхъ земствъ* выразилась въ устройствѣ слѣдующихъ 15 учрежденій, располагаемыхъ по времени ихъ возникновенія:

	Года.
1. Орловская опытная ферма, Орловскаго уѣзда Вятской губерніи	1888
2. Моршанское опытное поле, Моршанскаго уѣзда Тамбовской губерніи	1894
3. Уржумская опытная ферма, Уржумскаго уѣзда Вятской губерніи.	1896
4. Андреевское опытное поле, Кобелякскаго уѣзда Полтавской губерніи	1898
5. Золотоношское опытное поле, Золотоношскаго уѣзда Полтавской губерніи . . .	1898
6. Асѣевское опытное поле, Зміевскаго уѣзда Харьковской губерніи	1901
7. Бугурусланское опытное поле, Бугурусланскаго уѣзда Самарской губерніи. . .	1903
8. Камышинское опытное поле, Камышинскаго уѣзда Самарской губерніи	1904
9. Сумская опытная станція, Сумскаго уѣзда Харьковской губерніи.	1905
10. Дымковская опытная ферма, Великоустюгскаго уѣзда Вологодской губерніи . .	1906
11. Балашовское опытное поле, Балашовскаго уѣзда Саратовской губерніи. . . .	1908
12. Буинское опытное поле, Буинскаго уѣзда Симбирской губерніи	1908
13. Симферопольское опытное поле, Симферопольскаго уѣзда Таврической губерніи .	1908
14. Сорокское опытное поле, Сорокскаго уѣзда Бессарабской губерніи	1909
15. Краснокутское опытное поле, Новоузенскаго уѣзда Самарской губерніи . . .	1909

Изъ перечисленныхъ 15-ти учрежденій — 6 учрежденій, возникшихъ до 1900 года, въ настоящее время уже признаны мѣстными организаціями неудовлетворяющими запросамъ опытнаго дѣла и, при организаціи новой сѣти

опытныхъ учрежденій, принимаются во вниманіе лишь въ качествѣ «опытныхъ участковъ», или даже упраздняются (Моршанское опытное поле закрыто въ 1910 г.). Болѣе прочно организованы опытныя учрежденія послѣдняго десятилѣтія (1901—1909), хотя и изъ нихъ одно учрежденіе (Сумская оп. ст. при с.-х. школѣ) въ 1910 году закрыто и замѣнено опытнымъ учрежденіемъ губернскаго земства.

Для характеристики иниціативы, проявленной *сельскохозяйственными обществами*, приведемъ прежде всего списокъ опытныхъ учрежденій, возникшихъ по иниціативѣ этихъ обществъ, причемъ расположимъ учрежденія по губерніямъ: отдѣльно для 50 губерній Европейской Россіи, для губерній Привислинскаго края и для Кавказа.

	Года.
1. Ростовская машиноиспытательная станція Донской обл.	1908
2. Донское опытное поле Донской обл.	1894
3. Таганрогское опытное поле	1898
4. Донецкое опытное поле Донской обл.	1996
5. Верхнеднѣпровское опытное поле Екатерин. губ.	1904
6. Славяносербское опытное поле Екатерин. губ.	1908
7. Зміевское (Чистопольское) опытное поле Казанск. губ.	1898
8. Курляндская опытная станція Курляндск. губ.	1901
9. Суджанское опытное поле Курской губ.	1900
10. Лифляндская опытная станція Лифляндск. губ.	1897
11. Молочнохозяйственная лабораторія Лифляндск. губ.	1900
12. Сосновско-Березовское опытное поле Пермской губ.	1902
13. Сѣть опытныхъ полей и лабораторія Подольской губ.	1900
14. Полтавское опытное поле.	1884
15. Лохвицкая табачная плантація Подольской губ.	1890
16. Роменское опытное поле Подольской губ.	1905
17. Прилукское опытное поле Подольской губ.	1907
18. Смоленская контр. сѣменная станція Смоленск. губ.	1902
19. Козловское опытное поле Тамбовск. губ.	1900
20. Харьковская селекціонная станція Харьковск. губ.	1908
21. Харьковская контр. сѣменная станція Харьковск. губ	1906
22. Одесское опытное поле Херсонск. губ.	1894
23. Терское опытное поле Терской обл.	1909
24. Ловичское опытное поле Варшавск. губ.	1909
25. Калишская опытная станція Калишск. губ.	1907
26. Домбковское опытное поле Плоцкой губ.	1909
27. Пястовская опытная станція Радомской губ.	1903

Половина перечисленныхъ учрежденій (13) возникла въ неземскихъ губерніяхъ (4—въ Привисл. краѣ, 5—въ казачьихъ областяхъ, 3—въ Прибалт. губ. и 1—въ Подольской губ.). Наибольшее число опытныхъ учрежденій возникло по иниціативѣ сельскохозяйственныхъ обществъ въ Полтавской губерніи (4), затѣмъ — въ Харьковской и Екатеринославской (по 2); въ 6-ти остальныхъ губерніяхъ (Казанской, Пермской, Смоленской, Курской, Тамбовской и Херсонской) наблюдаются единичные случаи проявленія иниціативы сельскохозяйственными обществами. По времени возникновенія, изъ 27 учрежденій сельскохозяйственныхъ обществъ — до 1890 года возникло 1 опытное учре-

жденіе (Полтавское опытное поле — въ 1884 г.), за 2-ое десятилѣтіе (между 1890—1899)—6 учрежденій и за 3-ье (1900—1909)—20. Такимъ образомъ дѣятельность сельскохозяйственныхъ обществъ за послѣднее десятилѣтіе приняла наибольшее развитіе, несмотря на проявленіе энергичной иниціативы со стороны земствъ.

Въ отношеніи типа опытныхъ учрежденій сельскохозяйственныя общества выдвинули главнымъ образомъ опытныя поля (17 изъ 27), затѣмъ (на западной окраинѣ)—опытныя станціи (Курляндская, Лифляндская, Калишская и Пястовская), три контрольныя станціи (молочную въ Юрьевѣ, сѣменныя — въ Смоленскѣ и Харьковѣ), одну сѣть опытныхъ полей съ центральной лабораторіей (въ Винницѣ) и двѣ спеціальныя станціи (селекціонную въ Харьковѣ и машиноиспытательную въ Ростовѣ-на-Дону).

Близко къ сельскохозяйственнымъ обществамъ примыкаютъ общества сахарозаводчиковъ и неорганизованныя группы землевладѣльцевъ, благодаря иниціативѣ которыхъ возникли опытныя учрежденія главнымъ образомъ на западной окраинѣ (сахарозаводчиками устроена сѣть опытныхъ полей съ центральной лабораторіей въ Кіевѣ, Сохачевское и Островское опытныя поля въ Варшавской губ.; группами землевладѣльцевъ—Кутновская опытная станція въ Варшавской губ., Ленчицкое опытное поле въ Калишской губ., Потуржинское опытное поле въ Люблинской губ. и Хрущовская опытная станція въ Плоцкой губ.; послѣдняя учреждена обществомъ «Плоцкая продукція сѣмянъ»). Неорганизованную группу представляютъ также русскіе виноградари и винодѣлы, учредившіе винодѣльческую станцію въ Одессѣ.

Разсмотримъ въ заключеніе, въ какомъ направленіи проявлялась иниціатива самого *вѣдомства земледѣлія* въ опытномъ дѣлѣ. Къ числу казенныхъ опытныхъ учрежденій относятся:

	Года.
1. Астраханская ихтіологическая лабораторія Астраханск. губ.	1905
2. Бессарабская винодѣльческая станція Бессарабск. губ.	1895
3. Гриноуцкое опытное поле Бессарабск. губ.	1903
4. Кологривское опытное поле Костромск. губ.	1903
5. Марьиногорское опытное поле Минской губ.	1903
6. Московская селекціонная опытная станція Московской губ.	1903
7. Сельскохозяйственная химическая лабораторія С.-Петерб. губ.	1897
8. Сельскохозяйственная бактеріологическая лабораторія С.-Петерб. губ.	1896
9. Безенчукская опытная станція Самарской губ.	1903
10. Костычевская опытная станція Самарской губ.	1894
11. Энгельгардтовская опытная станція Смоленск. губ.	1899
12. Алешковскій питомникъ Таврическ. губ.	1897
13. Шатиловская опытная станція Тульской губ.	1896
14. Ярославская молочная лабораторія Ярославск. губ.	1904
15. Кавказская шелководственная станція Тифлисск. губ.	1887
16. Караязское опытное поле Тифлисск. губ.	1892
17. Кутаисское опытное поле Кутаисск. губ.	1895
18. Сакарскій питомникъ Кутаисск. губ.	1890
19. Озургетская табачная плантація Кутаисск. губ.	1901
20. Артвинскій масличный питомникъ Батумской обл.	1899

		Года.
21.	Сухумская садовая опытная станція Черноморск. губ.	1894
22.	Сочинская „ „ „ „	1894
23.	Мысхакскій питомникъ Черноморск. губ.	1903
24.	Кахановское опытно-показательное поле Терской области	1894
25.	Туркестанская опытная станція Сырдарьинск. обл.	1898
26.	Андижанское опытное поле Ферганск. обл.	1900
27.	Опытное поле въ Голодной Степи Самаркандск. обл.	1900
28.	Асхабадское опытное поле Закаспійск. обл.	1898
29.	Темирское опытное поле Уральской обл.	1907
30.	Омское опытное поле Тобольск. губ.	1904
31.	Омская молочная лабораторія Тобольск. губ.	1902
32.	Томская „ „ Томской губ.	1903
33.	Каинская „ „ „	1902
34.	Змѣиногорская молочная лабораторія „	1902
35.	Барнаульская „ „ „	1902
36.	Курганская „ „ Тобольск. губ.	1902
37.	Тулунская опытная ферма Иркутской губ.	1907
38.	Никольскъ-Уссурійское опытное поле Приморской обл.	1908

По географическому распредѣленію замѣчается предпочтеніе окраинамъ (въ Азіатской Россіи — 14 учрежденій, на Кавказѣ — 10, въ Бессарабіи, въ Таврическ. губ. и въ Астрахани — 4). На 50 губерній Европейской Россіи приходится всего 14 учрежденій (въ томъ числѣ 2 учрежденія въ неземскихъ губерніяхъ—Астраханской и Минской и 6 учрежденій возникло при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ — Московскомъ сельскохозяйственномъ институтѣ, Лѣсномъ институтѣ, Бессарабскомъ училищѣ винодѣлія, Гриноуцкой и Маріиногорской с.-х. школахъ и Кологривскомъ сельскохозяйственно-техническомъ училищѣ).

По времени возникновенія замѣчается рѣзкій подъемъ дѣятельности во 2-ое десятилѣтіе и сравнительно слабый ростъ въ теченіе 3-го десятилѣтія, особенно если исключить опытныя учрежденія Азіатской Россіи, число которыхъ быстро стало возростать только за послѣднее десятилѣтіе.

По 10-лѣтіямъ основаны:

За 1-ое десятилѣтіе (до 1890 г.)—1 учрежденіе (Кавказская шелководственная станція—1887 г.).

За 2-ое десятилѣтіе (1890—1899)—16 учрежденій (въ Европ. Россіи 7, на Кавказѣ 7 и въ Азіатск. Россіи 2).

За 3-ье десятилѣтіе (1900—1909)—21 учрежденіе (въ Европ. Россіи 7, на Кавказѣ 2, въ Азіатск. Россіи 12).

Сосредоточеніе вниманія на окраинахъ вызывалось общей аграрной политикой правительства и отчасти наблюдавшимся за послѣдное десятилѣтіе во внутреннихъ губерніяхъ Россіи болѣе энергичнымъ проявленіемъ иниціативы въ опытномъ дѣлѣ со стороны мѣстныхъ органовъ, позволявшимъ вѣдомству перенести свою дѣятельность на окраины, лишенныя органовъ мѣстнаго самоуправленія и сельскохозяйственныхъ обществъ.

Въ отношеніи типовъ опытныхъ учрежденій, возникшихъ по иниціативѣ центральнаго органа, замѣчаются различныя тенденціи для губерній Евро-

ЦЕНТРАЛЬНАЯ БИБЛІОТЕКА ... КНИГОХРАНИЛИЩЕ

пейской Россіи и для окраинъ: въ Европейской Россіи, изъ 14 учрежденій, по типу опытныхъ станцій организовано 5 учрежденій (въ томъ числѣ 1 селекціонная станція), по типу спеціальныхъ лабораторій — 5 учрежденій (въ томъ числѣ 1 винодѣльческая, 1 молочная, 1 бактеріологическая, 1 химическая и 1 ихтіологическая), по типу опытныхъ полей—2 (исключительно при с.-х. школахъ [1]) и въ качествѣ учрежденія смѣшаннаго типа (опытно-по-

[1]) Изъ 256 сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній различныхъ разрядовъ, числившихся къ 1 декабря 1910 года въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія („Сборникъ свѣдѣній по сельскохозяйственному образованію", вып. 16, 1911 г. таблица № 13 на стр. 366—380), опытныя поля были выдѣлены только у слѣдующихъ 54 учебныхъ заведеній:

I. Высшихъ:

1. Московскій сельскохозяйственный институтъ . . . . . 100 д.

II. Среднихъ:

2. Бессарабское училище винодѣлія близъ Кишинева . . . . . 5,0 „
3. Богородицкое сельскохоз. училище Тульск. губ. . . . . 10,5 „
4. Псковское сельскохоз. училище близъ г. Пскова . . . . . 15,9 „
5. Самарское сельскохоз. училище . . . . . 20,0 „
6. Херсонское сельскохоз. училище . . . . . 0,7 „

III. Низшихъ:

7. Никитское училище садов. и винод. въ Таврич. губ. . . . . 1,0 „
8. Гриноуцкое сельскохоз. училище въ Бессар. губ. . . . . 4,7 „
9. Андреевская с.-х. школа въ Полтавск. губ. . . . . 13,7 „
10. Бориспольская с.-х. школа „ „ . . . . . 4,5 „
11. Золотоношская „ „ „ „ . . . . . 9,1 „
12. Асѣевская с.-х. школа въ Харьковск. губ. . . . . 43,1 „
13. Сумская „ „ „ „ „ . . . . . 8,0 „
14. Михайловская с.-х. „ „ „ „ . . . . . 1,0 „
15. Конь-Колодезская с.-х. школа въ Воронежск. губ. . . . . 2,5 „
16. Марьинская с.-х. школа въ Курской губ. . . . . 20,0 „
17. Русановская „ „ „ Рязанск. „ . . . . . 2,7 „
18. Шпикуловская с.-х. „ „ Тамбовск. „ . . . . . 21,0 „
19. Завиваловская „ „ „ Пензенск. „ . . . . . 8,5 „
20. Симбирская „ „ „ Симбирск. „ . . . . . 2,0 „
21. Бузулукская „ „ „ Самарской „ . . . . . 9,0 „
22. Краснопоселенская с.-х. школа въ Самарск. губ. . . . . 8,0 „
23. Вольская с.-х. школа въ Саратовск. губ. . . . . (?)
24. Мензелинская школа въ Уфимской губ. . . . . 6,5 „
25. Ляховская „ „ „ „ . . . . . 2,0 „
26. Вязьевская „ „ Астраханск. „ . . . . . 1,0 „
27. Черкасская „ „ Донской обл. . . . . 14,5 „
28. Хоперская „ „ „ „ . . . . . 9,9 „
29. Лукьяновская „ „ Таврическ. губ. . . . . 6,0 „
30. Обиточенская „ „ „ „ . . . . . 0,7 „
31. Ольгинская „ „ Херсонск. „ . . . . . 2,0 „
32. Верхнеднѣпровская школа въ Екатериносл. губ. . . . . 16,0 „
33. Майновская сельскохоз. школа въ Черниговск. губ. . . . . 1,0 „
34. Воздвиженская с.-х. школа въ Черниговск. губ. . . . . (?)
35. Марьиногорская с.-х. школа въ Минской губ. . . . . 3,0 „

казательнаго и коммерческаго учрежденія)—1 питомникъ виноградныхъ лозъ. Такимъ образомъ въ Европейской Россіи замѣчается большое разнообразіе типовъ, съ преобладаніемъ однако научнаго направленія (т. е. типа лабораторій и опытныхъ станцій). Изъ 10 учрежденій Кавказа—спеціальный характеръ носятъ почти всѣ учрежденія (за исключеніемъ Кахановскаго опытно-показательнаго поля — смѣшаннаго характера). Изъ 14 учрежденій Азіатской Россіи — 6 учрежденій носятъ характеръ контрольныхъ (по молочному хозяйству), 3 опытныхъ поля — спеціальныхъ по хлопководству (Асхабадское, Андижанское и въ Голодной Степи), 4 учрежденія — типа обычныхъ опытныхъ полей (Темирское, Омское, Тулунское и Никольскъ-Уссурійское) и 1—опытная станція (Туркестанская). За исключеніемъ Туркестанской опытной станціи, опытныя учрежденія Азіатской Россіи организованы, какъ учрежденія болѣе простого типа (опытныя поля и контрольныя лабораторіи).

Третій вопросъ анкетной программы касается географическаго распредѣленія опытныхъ учрежденій. По отдѣльнымъ губерніямъ и областямъ зарегистрированныя первой анкетой 110 учрежденій распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

Наименованіе губерніи или области.	Число учрежденій.	Наименованіе губерніи или области.	Число учрежденій.
Полтавская	6	Терская	2
Вятская	6	Тифлисская	2
Варшавская	5	Астраханская	1

36. Бѣлокриницкая с.-х. школа	въ Волынской губ.	4,4 д.
37. Ледуховская „ „	„ „	0,5 „
38. Поверкшнянская „ „	„ Ковенской „	2,0 „
39. Пщелинскіе с.-х. курсы	„ Варшавск. „	0,5 „
40. Успенская с.-х. школа	„ Владимірск. „	2,0 „
41. Уткинская „ „	„ Костромск. „	0,5 „
42. Бѣжецкая „ „	„ Тверской „	0,2 „
43. Плещеевская „ „	„ Смоленской „	2,0 „
44. Щаповская „ „	„ Московской „	0,1 „
45. Ирбитская „ „	„ Пермской „	0,3 „
46. Глазовская „ „	„ Вятской „	2,3 „
47. Эйгенфельдское училище	„ Таврическ. „	2,5 „
48. Одзисская с.-х. школа	„ Тифлисск. „	5,5 „
49. Кутаисская „ „	„ Кутаисск. „	0,1 „
50. Тобольская „ „	„ Тобольск. „	3,3 „
51. Александринская с.-х. школа	„ Томск. „	1,0 „
52. Иркутское училище	въ Иркутской губ.	1,6 „
53. Петропавловская с.-х. школа	въ Акмол. обл.	(?)
54. Зайсанская „ „	„ Семипалат. обл.	5,0 „
		317,3 д.

Кромѣ того, учебно-опытныя поля организованы при 3-хъ сельскохозяйственно-техническихъ училищахъ Министерства Народнаго Просвѣщенія въ Костромской губерніи (Кологривскомъ, Варваринскомъ и Чухломскомъ).

Наименованіе губерніи или области.	Число учрежденій.	Наименованіе губерніи или области.	Число учрежденій.
Харьковская	4	Вологодская	1
Екатеринославская	4	Казанская	1
Самарская	4	Калужская	1
Донская	4	Кіевская	1
Кутаисская	4	Костромская	1
Томская	4	Курляндская	1
Херсонская	3	Минская	1
Бессарабская	3	Пензенская	1
Курская	3	Пермская	1
Петербургская	3	Псковская	1
Черноморская	3	Рязанская	1
Тобольская	3	Симбирская	1
Владимірская	2	Ставропольская	1
Лифляндская	2	Тульская	1
Московская	2	Люблинская	1
Подольская	2	Радомская	1
Саратовская	2	Сѣдлецкая	1
Смоленская	2	Сыръ-Дарьинская	1
Таврическая	2	Ферганская	1
Тамбовская	2	Самаркандская	1
Ярославская	2	Закаспійская	1
Плоцкая	2	Уральская	1
Калишская	2	Иркутская	1
		Приморская	1
		Итого	110

Въ томъ числѣ:

въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи	73
» Привислинскомъ краѣ	12
на Кавказѣ	11
въ Азіатской Россіи	14

Общее число опытныхъ учрежденій въ Европейской Россіи—96, въ Азіатской Россіи—14. Изъ 50 губерній Европейской Россіи не имѣли ни одного опытнаго учрежденія 17 губерній, а именно: Архангельская, Олонецкая, Новгородская, Тверская, Нижегородская, Эстляндская, Гродненская, Ковенская, Виленская, Витебская, Могилевская, Волынская, Черниговская, Орловская, Воронежская, Оренбургская и Уфимская; въ 14 губерніяхъ имѣлось по одному опытному учрежденію (въ это число не входитъ Ставропольская губернія, имѣющая одно учрежденіе, въ «Сборникѣ» выдѣленное изъ списка Кавказскихъ опытныхъ учрежденій), въ 9 губерніяхъ—по 2 учрежденія, въ 4-хъ—по 3, въ 4-хъ—по 4 и въ 2-хъ губерніяхъ—по 6 учрежденій. Въ Привислинскомъ краѣ рѣзко выдѣляется одна Варшавская губернія (съ 5 учр.), за ней слѣдуютъ Калишская и Плоцкая, въ которыхъ имѣется по 2 учрежденія; въ 3-хъ губерніяхъ (Люблинской, Сѣдлецкой и Радомской) имѣется по 1 учрежденію.

въ 4-хъ губерніяхъ (Сувалкской, Ломжинской, Кѣлецкой и Петроковской) не было ни одного учрежденія. На Кавказѣ наибольшее число опытныхъ учрежденій приходится на Кутаискую и Черноморскую губерніи (по 3 учр.), затѣмъ слѣдуютъ Тифлисская губернія и Терская область (по 2 учр.) и наконецъ Батумская область [1]) и Ставропольская губернія [2]) (по 1 учр.). Въ остальныхъ 6 губерніяхъ и областяхъ Кавказа не имѣется ни одного опытнаго учрежденія (въ Кубанской и Дагестанской обл. Предкавказья и въ Елизаветпольской, Эриванской и Бакинской губ. и въ Карской обл. Закавказья). Въ Азіатской Россіи, до 1910 года, опытныя учрежденія отсутствовали преимущественно въ Восточной Сибири (въ Енисейской губ. и въ областяхъ Якутской, Забайкальской и Амурской) и въ 4-хъ областяхъ Туркестана (Тургайской, Акмолинской, Семипалатинской и Семирѣченской); въ 5-ти областяхъ Туркестана имѣлось по 1-му опытному учрежденію. Наибольшее число опытныхъ учрежденій Азіатской Россіи приходится на 2 губерніи Западной Сибири (на Томскую—4 и Тобольскую—3 учр.). Слѣдуетъ однако замѣтить, что 6 изъ этихъ учрежденій носятъ почти исключительно контрольный характеръ (молочныя лабораторіи).

Въ общемъ итогѣ, изъ 72 административныхъ единицъ Европейской Россіи лишены опытныхъ учрежденій 27 и изъ 17 такихъ же единицъ Азіатской Россіи—8. Если съ грубымъ приближеніемъ, принять, что, въ среднемъ, на каждую губернію и область, въ виду разнообразія естественныхъ условій, придется создать около 4-хъ опытныхъ учрежденій (во многихъ земскихъ губерніяхъ Европейской Россіи уже въ 1910 году открыто большее число), то общее число такихъ учрежденій Россіи опредѣлилось бы въ 356; такимъ образомъ, къ началу 1910 года опытныя учрежденія едвали достигли $^1/_3$ своей нормальной численности. Во всякомъ случаѣ въ ближайшую очередь предстоитъ заполнить пробѣлы хотя бы въ 35 административныхъ единицахъ, совершенно лишенныхъ опытныхъ учрежденій и занимающихъ площадь не менѣе $^1/_3$ Россіи.

Выдѣляя изъ Европейской Россіи 34 земскихъ губерніи, мы должны отмѣтить, что и среди послѣднихъ встрѣчаются 8 губерній, не имѣющихъ ни одного опытнаго учрежденія (Олонецкая, Новгородская, Тверская, Нижегородская, Черниговская, Орловская, Воронежская и Уфимская). Въ остальныхъ 26 земскихъ губерніяхъ находится 60 опытныхъ учрежденій, т. е. болѣе 2-хъ на губернію. Въ дѣйствительности же имѣютъ по 1-му учрежденію 10 губерній (Тульская, Рязанская, Симбирская, Пензенская, Казанская, Костромская, Калужская, Псковская, Пермская и Вологодская), по 2 учрежденія—7 губерній (Тамбовская, Саратовская, Таврическая, Ярославская, Владимірская, Московская и Смоленская), по 3 учрежденія—4 губерніи (Курская, Бессарабская, Херсонская и Петербургская), по 4 учрежденія—3 губерніи (Харьковская, Екатеринославская и Самарская) и по 6 опытныхъ учрежденій—2 губерніи

[1]) Въ „Сборникѣ“ Артвинскій масличный питомникъ отнесенъ въ Кутаисск. губ.
[2]) „ „ Ставропольское опытное поле выдѣлено изъ Кавказа.

(Полтавская и Вятская). Слѣдуетъ однако замѣтить, что изъ 60 опытныхъ учрежденій въ земскихъ губерніяхъ по иниціативѣ земствъ возникло менѣе половины (27 учрежденій), причемъ по иниціативѣ 7 губернскихъ земствъ—12 учрежденій и 15 уѣздныхъ земствъ—15 учрежденій. Остальныя 33 учрежденія возникли частью по иниціативѣ сельскохозяйственныхъ обществъ (14 учрежденій), частью по иниціативѣ вѣдомства земледѣлія (12 учрежденій) и частью по иниціативѣ частныхъ лицъ (5 учрежденій въ губерніяхъ Курской, Рязанской, Ярославской и Петербургской), ученыхъ обществъ (бактеріологическая лабораторія въ Москвѣ) и группы землевладѣльцевъ (винодѣльческая станція въ Одессѣ). Двѣ земскія губерніи (Полтавская и Вятская), на первыхъ порахъ проявившія въ опытномъ дѣлѣ наибольшую иниціативу, въ настоящее время (т. е. въ моментъ производства первой анкеты) находятся въ фазисѣ полной реорганизаціи сѣти опытныхъ учрежденій, такъ какъ существующія учрежденія признаны губернскими земствами этихъ губерній не удовлетворяющими современнымъ запросамъ къ опытному дѣлу.

Переходя, далѣе, къ группировкѣ опытныхъ учрежденій по естественнымъ областямъ, мы должны прежде всего выдѣлить изъ 110 зарегистрированныхъ учрежденій тѣ, которыя не связаны непосредственно съ мѣстными естественными условіями; сюда должны быть отнесены: во-первыхъ—всѣ 13 контрольныхъ учрежденій, во-вторыхъ — 4 лабораторіи (сельскохозяйственная химическая, сельскохозяйственныя бактеріологическія и ихтіологическая) и въ-третьихъ—Кавказская шелководственная опытная станція. Болѣе или менѣе мѣстный характеръ присущъ, такимъ образомъ, 92 опытнымъ учрежденіямъ, которыя распредѣляются по районамъ слѣдующимъ образомъ:

1) въ *тундровой области* (какъ въ Европейской, такъ и въ Азіатской Россіи) до 1910 года не существовало постоянныхъ опытныхъ учрежденій;

2) въ *области тайги* находилось всего 10 опытныхъ учрежденій:

а) въ Архангельскомъ районѣ—не было ни одного опытнаго учрежденія,

б) въ Вологодскомъ—2 опытныхъ учрежденія (Дымковская опытная ферма въ Великоустюгскомъ уѣздѣ Вологодск. губ. и Кологривское опытное поле въ Костромской губ.),

в) въ Вятскомъ—6 опытныхъ учрежденій въ Вятск. губ. и I учрежденіе въ Пермск. губ. (Сосновское опытное поле въ Кунгурскомъ уѣздѣ),

г) въ западно-сибирскомъ лѣсномъ районѣ—опытныя учрежденія по полеводству отсутствовали,

и д) въ восточно-сибирскомъ лѣсномъ районѣ—1 опытное учрежденіе (Тулунская опытная ферма).

3) въ *области смѣшаннаго лѣса* находилось всего 21 мѣстное опытное учрежденіе:

а) въ привислинскомъ районѣ (за исключеніемъ южной лѣсостепной части губерній Кѣлецкой, Радомской и Люблинской, къ которой должно быть отнесено только Потуржинское опытное поле на черноземѣ Люблинской губ.) къ началу 1910 года отмѣчено 10 мѣстныхъ опытныхъ учрежденій (и 1 контрольная сѣменная станція въ Варшавѣ),

б) въ прибалтійскомъ районѣ—2 опытныя станціи (Лифляндская и Курляндская, не считая молочно-хозяйственной лабораторіи въ Юрьевѣ),

в) въ полѣсскомъ районѣ отмѣчено только 1 опытное учрежденіе (Марьиногорское опытное поле),

г) въ сѣверо-западномъ озерномъ районѣ—2 учрежденія (Запольская опытная станція въ Петерб. губ. и почвенная лабораторія въ Псковѣ),

д) къ центральному промышленному району должно быть отнесено 5 учрежденій (Энгельгардтовская опытная станція въ Смоленск. губ., Московская селекціонная станція, Владимірская опытная станція, Владимірское опытное поле, Новоошанское опытное хозяйство въ Ярославск. губ.) и

ж) въ Уссурійскомъ краѣ — 1 опытное учрежденіе (Никольскъ-Уссурійское опытное поле);

4) въ *лѣсостепной области* расположено всего 27 мѣстныхъ опытныхъ учрежденій: 1 учрежденіе въ Люблинской губ. (Потуржинское опытное поле), 2 учрежденія въ Подольской губерніи (лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей и Плотянская опытная станція), 3 учрежденія въ Бессарабской губерніи (Сорокское и Гриноуцкое опытныя поля и винодѣльческая опытная станція въ Кишиневѣ), 1 учрежденіе въ Кіевской губерніи (лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей), 5 учрежденій въ Полтавской губерніи (не считая Андреевскаго опытнаго поля въ Кобелякскомъ уѣздѣ), 2 учрежденія въ Харьковской губерніи (не считая контрольной сѣменной станціи въ Харьковѣ), 3 учрежденія въ Курской губерніи (Уютненское опытное поле на лѣсномъ суглинкѣ въ Дмитріевскомъ уѣздѣ и Суджанское и Богородицкое опытныя поля на черноземѣ, послѣднее въ Старооскольскомъ уѣздѣ), 1 учрежденіе въ Тульской губерніи (Шатиловская опытная станція), 1 учрежденіе въ Рязанской губерніи (Большеалешненское опытное поле на черноземѣ въ Ряжскомъ уѣздѣ), 2 учрежденія въ Тамбовской губерніи (Моршанское и Козловское опытныя поля), 1 учрежденіе въ Пензенской губерніи (на черноземѣ, въ Мокшанскомъ уѣздѣ), 1 учрежденіе въ Симбирской губерніи (Буинское опытное поле, на супесчаномъ черноземѣ), 1 учрежденіе въ Казанской губерніи (Зміевское опытное поле на черноземѣ, въ Чистопольскомъ уѣздѣ), 2 учрежденія въ Самарской губерніи (Безенчукская опытная станція на супесчаномъ черноземѣ въ Самарскомъ уѣздѣ и Бугурусланское опытное поле на каштановомъ черноземѣ) и 1 учрежденіе въ Азіатской Россіи (Омское опытное поле — на супесчаномъ черноземѣ).

5) въ *степной области* расположено 18 учрежденій: 3 учрежденія въ Херсонской губерніи, 2 — въ Таврической губерніи, 3 — въ Екатеринославской (безъ Екатериносл. контр. сѣменной станціи), 1 — въ Полтавской (Андреевское опытное поле Кобелякскаго уѣзда), 1 — въ Харьковской (Асѣевское опытное поле Зміевскаго уѣзда), 4 — въ Донской области, 2 — въ Саратовской губерніи (Балашовское и Камышинское опытныя поля) и 2 учрежденія въ Самарской губерніи (Костычевская опытная станція и Краснокутское опытное поле);

6) въ *пустынной области* расположены 5 учрежденій: 1) Темирское опытное поле въ Уральской области, 2) опытное поле въ Голодной степи Самаркандской области, 3) Туркестанское опытное поле въ Сыръ-Дарьинской области, 4) Андижанское опытное поле въ Ферганской области и 5) Асхабадское опытное поле въ Закаспійской области;

7) на *Кавказѣ* со Ставропольской губерніей всего 11 мѣстныхъ опытныхъ учрежденій. а) въ Предкавказьи — 3 учрежденія (Ставропольское опытное поле на лѣсостепномъ черноземѣ, Терское опытное поле близъ Владикавказа и Кахановское опытное поле въ Кизлярскомъ отдѣлѣ Терской области), б) въ западномъ Закавказьи — 7 опытныхъ учрежденій (Мысхакскій питомникъ, Сочинская и Сухумская садовыя опытныя станціи, Артвинскій масличный питомникъ Батумской области, Озургетская табачная плантація, Кутаисское опытное поле и Сакарскій питомникъ), в) въ центральномъ Закавказьи — 1 опытное учрежденіе, не считая Кавказской шелководственной опытной станціи (Караязское хлопковое опытное поле); г) въ восточномъ Закавказьи) и д) въ южномъ Зазавказьи — опытныя учрежденія отсутствовали.

Четвертый вопросъ программы характеризуетъ расположеніе опытныхъ учрежденій относительно путей сообщенія и можетъ быть разсмотрѣнъ въ связи съ третьимъ вопросомъ—въ какомъ разстояніи опытное учрежденіе находится отъ губернскаго или отъ уѣзднаго города.

Изъ 110 опытныхъ учрежденій расположены въ губернскихъ (или областныхъ) городахъ и при желѣзной дорогѣ слѣдующія 20 учрежденій:

1. Астраханская ихтіологическая лабораторія.
2. Владимірская опытная станція.
3. Вятская опытная станція.
4. Ростовская машиноиспытательная станція.
5. Екатеринославская контрольная сѣменная станція.
6. Калужская „ „ „
7. Кіевская лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей.
8. Курляндская опытная станція.
9. Московская бактеріологическая лабораторія.
10. Псковская почвенная лабораторія.
11. С.-Петербургская сел.-хоз. бактеріологическая лабораторія.
12. Смоленская контрольная сѣменная станція.
13. Ставропольское опытное поле.
14. Харьковская контрольная сѣменная станція.
15. Одесская винодѣльческая станція.
16. Ярославская молочная лабораторія.
17. Варшавская контрольная сѣменная станція.
18. Калишская опытная станція.
19. Кавказская шелководственная станція.
20. Томская молочная лабораторія.

Вблизи губернскихъ городовъ и при желѣзной дорогѣ находятся еще слѣдующія 17 учрежденій:

1. Бессарабская винодѣльческая станція (въ 3 в.).
2. Владимірское опытное поле ($1^1/_2$).
3. Донское опытное поле (въ 9 в. отъ Новочеркасска).
4. Московская селекціонная станція (6).
5. Полтавское опытное поле (2).
6. С.-Петербургская сел.хоз. химическая лабораторія (3).
7. Харьковская селекціонная станція (2).
8. Одесское опытное поле (2).
9. Херсонское опытное поле (3).
10. Пястовская опытная станція (въ 10 в. отъ г. Радома).
11. Мысхакскій питомникъ (въ 7 в. отъ Новороссійска).
12. Терское опытное поле (въ $1^1/_2$ в. отъ Владикавказа).
13. Туркестанская опытная станція (12 в. отъ Ташкента).
14. Асхабадское опытное поле ($1^1/_2$).
15. Омское опытное поле (2).
16. Омская молочная лабораторія (5 в.).
17. Никольскъ-Уссурійское опытное поле (5).

Такимъ образомъ около $^1/_3$ части всѣхъ опытныхъ учрежденій (37 изъ 110) расположены вполнѣ удовлетворительно въ смыслѣ близости къ крупнымъ центрамъ и удобства путей сообщенія.

Въ менѣе выгодныхъ условіяхъ находятся учрежденія, расположенныя въ уѣздныхъ городахъ, или вблизи ихъ, причемъ часть этихъ учрежденій (приведены подъ цифрой 1) находится въ то же время въ недалекомъ разстояніи отъ станціи желѣзныхъ дорогъ, другая же часть (подъ цифрой 2) удалена отъ путей сообщенія [1]).

---

[1]) Сокращенія: у — уѣздный городъ, г—губернскій или областной городъ, ж—станція жел. дор., п—пароходн. пристань. Цифры обозначаютъ разстояніе въ верстахъ.

I.

1.	Сорокское опытное поле	5	у.	5	п.
2.	Таганрогское опытное поле	3	„	1	ж.
3.	Верхнеднѣпровское опытное поле	3	„	8	„
4.	Славяносербское опытное поле	3	„	3	„
5.	Чистопольское опытное поле	3½	„	5	п.
6.	Уютненское опытное поле	12	„	3	ж.
7.	Суджанское опытное поле	1	„	3	„
8.	Юрьевская молочная лабораторія	0	„	0	„
9.	Лифляндская опытная станція	0	„	0	„
10.	Подольская опытная станція	0	„	0	„
11.	Лохвицкая табачная плантація	0	„	12	„
12.	Роменское опытное поле	3	„	3	„
13.	Прилукское опытное поле	4	„	4	„
14.	Золотоношское опытное поле	3	„	7	„
15.	Большеалешнинское опытное поле	7	„	7	„
16.	Бугурусланское опытное поле	0	„	4	„
17.	Алешковскій питомникъ	2	„	3	п.
18.	Сумская опытная станція	4	„	4	ж.
19.	Кутновская опытная станція	0	„	0	„
20.	Сохачевское опытное поле	7	„	5	„
21.	Ловичское опытное поле	1	„	1	„
22.	Хрущовская опытная станція	4	„	2	„
23.	Сухумская садовая станція	0	„	0	п.
24.	Сакарскій питомникъ	3	„	2½	ж.
25.	Сочинская садовая станція	3	„	3	п.
26.	Андижанское опытное поле	3½	„	3½	ж.
27.	Курганская молочная лабораторія	0	„	0	„
28.	Барнаульская молочная лабораторія	0	„	0	п.

II.

1.	Орловская опытная ферма	1	у.	24	ж.
2.	Дымковская опытная ферма	0	„	40	п.
3.	Уржумская опытная ферма	12	„	12	п.
4.	Кологривское опытное поле	3	„	83	ж.
5.	Буинское опытное поле	4	„	40	п.
6.	Моршанское опытное поле	12	„	12	ж.
7.	Новоошанское опытное хозяйство	12	„	13	„
8.	Ленчицкое опытное поле	3	„	21	„
9.	Домбковское опытное поле	12	„	8	„
10.	Озургетская табачная плантація	0	„	18	„
11.	Артвинскій масличный питомникъ	3	„	77	„
12.	Каинская молочная лабораторія	4	„	14	„
13.	Змѣиногорская молочная лабораторія	0	„	200	п.

Въ еще менѣе выгодныхъ условіяхъ находятся слѣдующія 14 учрежденій, расположенныхъ вдали отъ крупныхъ центровъ, но вблизи отъ станцій желѣзныхъ дорогъ:

1.	Донецкое опытное поле	50	у.	5	ж.
2.	Верхнеднѣпровская опытная станція	47	„	2	„
3.	Марьиногорское опытное поле	40	„	3	„
4.	Пензенское опытное поле	45	„	0	„

5.	Безенчукская опытная станція	60	г.	0	ж.
6.	Краснокутское опытное поле	100	у.	6	„
7.	Энгельгардтовская опытная станція . .	36	„	7	„
8.	Островское опытное поле	17	„	2	„
9.	Караязское опытное поле	38	г.	2	„
10.	Кутаисское опытное поле	40	г.	4	„
11.	Кахановское опытное поле	35	у.	$1^1/_2$	„
12.	Опытное поле въ Голодной степи. . .	110	„	0	„
13.	Темирское опытное поле	38	„	0	„
14.	Тулунская опытная ферма	109	„	10	„

Наконецъ, въ наименѣе выгодныхъ условіяхъ, какъ въ смыслѣ близости къ культурнымъ центрамъ, такъ и въ отношеніи удобства путей сообщенія, находятся слѣдующія 18 учрежденій:

1.	Гриноуцкое опытное поле	70	у.	10	ж.
2.	Асановская опытная ферма	51	„	18	п.
3.	Верхосунская опытная ферма	91	„	60	ж.
4.	Окуневская опытная ферма	50	„	15	п.
5.	Богородицкое опытное поле	40	„	40	ж.
6.	Сосновско-Березовское опытное поле . .	50	„	50	„
7.	Запольская опытная станція	23	„	23	„
8.	Плотянская опытная станція	40	„	12	„
9.	Андреевское опытное поле	35	„	17	„
10.	Костычевская опытная станція	135	„	30	„
11.	Балашовское опытное поле	40	„	40	„
12.	Камышинское опытное поле	20	„	20	„
13.	Симферопольское опытное поле. . . .	20	„	20	„
14.	Козловское опытное поле	18	„	12	„
15.	Шатиловская опытная станція	23	„	18	„
16.	Асѣевское опытное поле.	48	„	35	„
17.	Потуржинское опытное поле.	45	„	45	„
18.	Собѣшинская опытная станція	42	у.	25	„

Нельзя не отмѣтить, что послѣднее мѣсто въ ряду всѣхъ 110 зарегистрированныхъ опытныхъ учрежденій занимаетъ Костычевская опытная станція.

II. Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка.

По году учрежденія, или возрасту, опытныя учрежденія могутъ быть раздѣлены на слѣдующія группы:

А. Учрежденія, возникшія за 10-лѣтіе 1880—1889 гг.

		Годъ учрежденія:	Возрастъ
1.	Варшавская контрольная сѣменная станція	1880	30
2.	Полтавское опытное поле	1884	26
3.	Собѣшинская опытная станція.	1886	24
4.	Кавказская шелководственная станція	1887	23
5.	Орловская опытная ферма (Вятск. губ.)	1888	22
6.	Херсонское опытное поле	1889	21
7.	Запольская опытная станція	1889	21

Болѣе 2-хъ десятилѣтій просуществовало, до 1910 г., только 7-мъ учрежденій, причемъ старѣйшее изъ нихъ (Варшавская контр. сѣм. ст.) достигло 30-лѣтняго возраста.

Б. Учрежденія, возникшія за 10-лѣтіе 1890—1899 гг.

1.	Окуневская опытная ферма	1890	20
2.	Богородицкое опытное поле	1890	20
3.	Лохвицкое опытное поле	1890	20
4.	Верхосунская опытная ферма	1891	19
5.	Сакарскій питомникъ	1890	20
6.	Новоошанское огородное хозяйство	1892	18
7.	Караязское опытное поле	1892	18
8.	Донское опытное поле	1894	16
9.	Московская бактеріологическая лабораторія	1894	16
10.	Плотянская опытная станція	1894	16
11.	Костычевская опытная станція	1894	16
12.	Моршанское опытное поле	1894	16
13.	Одесское опытное поле	1894	16
14.	Сухумская садовая станція	1894	16
15.	Сочинская садовая станція	1894	16
16.	Кахановское опытное поле	1894	16
17.	Бессарабская винодѣльческая станція	1895	15
18.	Кутаисское опытное поле	1895	15
19.	Асановская опытная ферма	1895	15
20.	Вятская опытная станція	1896	14
21.	Уржумская опытная ферма	1896	14
22.	Петербургская сел.-хоз. бактеріологическая лабораторія	1896	14
23.	Шатиловская опытная станція	1896	14
24.	Петербургская сел.-хоз. химическая лабораторія	1897	13
25.	Алешковскій питомникъ	1897	13
26.	Лифляндская опытная станція	1897	13
27.	Таганрогское опытное поле	1898	12
28.	Чистопольское опытное поле	1898	12
29.	Андреевское опытное поле	1898	12
30.	Золотоношское опытное поле	1898	12
31.	Туркестанская опытная станція	1898	12
32.	Асхабадское опытное поле	1898	12
33.	Верхнеднѣпровская опытная станція	1899	11
34.	Уютненское опытное поле	1899	11
35.	Энгельгардтовская опытная станція	1899	11
36.	Хрущовская опытная станція	1899	11
37.	Сохачевское опытное поле	1899	11
38.	Артвинскій масличный питомникъ	1899	11

Въ теченіе второго 10-лѣтія возникло 38 опытныхъ учрежденій, т. е. $^1/_3$ часть общаго числа, причемъ наибольшее число опытныхъ учрежденій открыто въ 1894 году, явленіе — не случайное, повидимому, обусловленное подъемомъ общественнаго вниманія къ нуждамъ сельскаго хозяйства послѣ голодныхъ годовъ, 1891 — 1892. Въ теченіе 2-ой половины этого десятилѣтія число ежегодно открывавшихся опытныхъ учрежденій колеблется не такъ рѣзко (отъ 3 до 6-ти).

В. Учрежденія, возникшія за 10-лѣтіе 1900—1909 гг.

1.	Суджанское опытное поле	1900	10
2.	Юрьевская молочная лабораторія	1900	10
3.	Подольская сѣть опытныхъ полей	1900	10
4.	Ставропольское опытное поле	1900	10
5.	Козловское опытное поле	1900	10
6.	Кутновская опытная станція	1900	10
7.	Андижанское опытное поле	1900	10
8.	Опытное поле въ Голодной степи	1900	10
9.	Кіевская сѣть опытныхъ полей	1901	9
10.	Курляндская опытная станція	1901	9
11.	Асѣевское опытное поле	1901	9
12.	Озургетская табачная плантація	1901	9
13.	Сосновское опытное поле	1902	8
14.	Смоленская контрольная станція	1902	8
15.	Ленчицкое опытное поле	1902	8
16.	Каинская молочная лабораторія	1902	8
17.	Змѣиногорская молочная лабораторія	1902	8
18.	Барнаульская молочная лабораторія	1902	8
19.	Курганская молочная лабораторія	1902	8
20.	Омская молочная лабораторія	1902	8
21.	Гриноуцкое опытное поле	1903	7
22.	Кологривское опытное поле	1903	7
23.	Марьиногорское опытное поле	1903	7
24.	Московская селекціонная станція	1903	7
25.	Псковская почвенная лабораторія	1903	7
26.	Безенчукская опытная станція	1903	7
27.	Бугурусланское опытное поле	1903	7
28.	Пястовская опытная станція	1903	7
29.	Мысхакскій питомникъ	1903	7
30.	Томская молочная лабораторія	1903	7
31.	Верхнеднѣпровское опытное поле	1904	6
32.	Большеалешнинское опытное поле	1904	6
33.	Камышинское опытное поле	1904	6
34.	Ярославская молочная лабораторія	1904	6
35.	Омское опытное поле	1904	6
36.	Астраханская ихтіологическая лабораторія	1905	5
37.	Роменское опытное поле	1905	5
38.	Сумская опытная станція	1905	5
39.	Одесская винодѣльческая станція	1905	5
40.	Дымковская опытная ферма	1906	4
41.	Донецкое опытное поле	1906	4
42.	Калужская контрольная сѣменная станція	1906	4
43.	Харьковская контрольная сѣменная станція	1906	4
44.	Прилукское опытное поле	1907	3
45.	Калишская опытная станція	1907	3
46.	Темирское опытное поле	1907	3
47.	Тулунская опытная ферма	1907	3
48.	Ростовская машиноиспытательная станція	1908	2
49.	Славяносербское опытное поле	1908	2
50.	Екатеринославская контрольная сѣменная станція	1908	2
51.	Балашовское опытное поле	1908	2
52.	Буинское опытное поле	1908	2
53.	Симферопольское опытное поле	1908	2

54. Харьковская селекціонная станція	1908	2
55. Никольскъ-Уссурійское опытное поле	1908	2
56. Сорокское опытное поле	1909	1
57. Владимірская опытная станція	1909	1
58. Владимірское опытное поле	1909	1
59. Пензенское опытное поле	1909	1
60. Краснокутское опытное поле	1909	1
61. Ловичское опытное поле	1909	1
62. Островское опытное поле	1909	1
63. Потуржинское опытное поле	1909	1
64. Домбковское опытное поле	1909	1
65. Терское опытное поле	1909	1

За 3-ье десятилѣтіе возникло 65 учрежденій, т. е. почти вдвое больше, чѣмъ за 2-ое, не смотря на то, что въ теченіе этого десятилѣтія наблюдается 4-лѣтній перерывъ въ развитіи опытнаго дѣла, вызванный событіями 1904—1906 гг. Только въ 1908 и 1909 гг. устанавливается попрежнему та численность вновь открываемыхъ опытныхъ учрежденій, которая наблюдалась до начала японской войны (въ годы 1900, 1902 и 1903). Въ среднемъ, за 1-ое десятилѣтіе возникало въ годъ менѣе 1-го учрежденія, за 2-ое десятилѣтіе — почти 4 и за 3-ье — по $6^1/_2$ (если же исключить неблагополучные 4 года, то по 8).

По возрасту опытныя учрежденія можно раздѣлить на слѣдующія группы, по 5-лѣтіямъ.

1. Учрежденія,	существующія	1—5 лѣтъ,	возникшія въ	1905—1909 гг.	30
2. „	„	6—10 „	„ „	1900—1904 „	35
3. „	„	11—15 „	„ „	1895—1899 „	22
4. „	„	16—20 „	„ „	1890—1864 „	16
5. „	„	21—25 „	„ „	1885—1889 „	5
6. „	„	26—30 „	„ „	1880—1884 „	2

Если принять во вниманіе, что при обычныхъ условіяхъ, особенно въ прежнее время, по недостатку средствъ, періодъ организаціонный (въ теченіе котораго главныя силы персонала сосредоточены на работѣ по устройству учрежденія) растягивался для каждаго опытнаго учрежденія на цѣлое пятилѣтіе и болѣе, то опытное дѣло въ Россіи придется признать дѣломъ еще молодымъ, имѣющимъ весьма непродолжительное прошлое. Зарегистрированныя до 1910 года 110 учрежденій въ общей сложности просуществовали 1.078 годовыхъ періодовъ, т. е. средній возрастъ ихъ не достигаетъ даже 10 лѣтъ, изъ которыхъ при томъ едва ли не половину приходится отнести къ организаціонному фазису. Въ болѣе выгодныхъ условіяхъ находятся 45 опытныхъ учрежденій, возникшихъ до 1900 года, и въ менѣе выгодныхъ условіяхъ (т. е. насчитывающихъ менѣе 10 лѣтъ со времени открытія) — 65 учрежденій, возникшихъ позднѣе 1900 года. Группируя опытныя учрежденія по ихъ принадлежности, отмѣтимъ, что казенныя опытныя учрежденія, по своему среднему возрасту, приближаются къ выше установленной общей средней, т. е. къ 10-лѣтней давности (38 казенныхъ учрежденій до 1910 года просуществовали

въ теченіе 388 годовыхъ періодовъ); опытныя учрежденія, возникшія по иниціативѣ губернскихъ земствъ (12 учрежденій — 116 періодовъ), также близки къ 10-лѣтней давности. Болѣе молодыми являются учрежденія уѣздныхъ земствъ (105 періодовъ : 15 учрежденій = 7 лѣтъ) и учрежденія сельскохозяйственныхъ обществъ (221 : 27 = 8 лѣтъ). Наибольшій средній возрастъ характеризуетъ учрежденія, возникшія по частной инціативѣ (112 пер. : 7 учрежд. = 16 годамъ), и 2 учрежденія, возникшія по иниціативѣ ученыхъ обществъ (30 и 15 лѣтъ). Распредѣляя, далѣе, опытныя учрежденія географически, замѣтимъ, что наиболѣе давними являются учрежденія Кавказа (152 періода для 11 учрежденій дадутъ въ среднемъ 14 лѣтъ) и вдвое болѣе молодыми — учрежденія Азіатской Россіи (105 періодовъ для 14 учрежденій = $7^1/_2$ лѣтъ). Учрежденія 50-ти губерній Европейской Россіи и, порознь, привислинскаго края приближаются къ средней 10-лѣтней давности. Изъ отдѣльныхъ губерній выдѣляются, по давности опытныхъ учрежденій, двѣ противоположныя окраины — сѣверо-восточная (Вятская губернія) и югозападная (Херсонская и Полтавская губерніи).

Слѣдующій вопросъ программы касается распредѣленія опытныхъ учрежденій *по источнику средствъ*, затраченныхъ на ихъ устройство. Въ данномъ случаѣ имѣется въ виду не столько *инициатива* той или другой организаціи, сколько *матеріальное участіе* частныхъ лицъ, общественныхъ, земскихъ и правительственныхъ органовъ въ единовременныхъ расходахъ по устройству этихъ учрежденій.

Всецѣло на счетъ правительства устроены перечисленные выше 38 казенныхъ опытныхъ учрежденій. Слѣдуетъ однако замѣтить, что 3 изъ нихъ устроены не на средства Департамента Земледѣлія, а именно: Безенчукская опытная станція учреждена (въ 1903 г.) на средства Главнаго Управленія Удѣловъ и перешла въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія лишь въ 1908 году и Темирское опытное поле и Тулунская опытная ферма — на средства Главнаго Переселенческаго Управленія и перешли въ вѣдѣніе того же Департамента съ 1911 года; кромѣ того, участіе постороннихъ средствъ слѣдуетъ отмѣтить въ отношеніи всѣхъ питомниковъ виноградныхъ лозъ и въ отношеніи Астраханской ихтіологической лабораторіи, на устройство которой затрачены средства изъ спеціальнаго капитала «по улучшенію рыболовства и рыбоводства». Къ числу казенныхъ опытныхъ учрежденій должна быть отнесена и Запольсаая опытная станція, устроенная первоначально (въ 1889 г.) барономъ Бильдерлингомъ на его средства и перешедшая въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія въ 1895 году, причемъ на средства послѣдняго была оборудована дополнительно (въ 1910 году эта станція, за прекращеніемъ арендnаго контракта съ наслѣдниками барона Бильдерлинга, закрыта, пріобрѣтенное же казной имущество этой станціи передано опытному полю С.-Петербурскихъ сельскохозяйственныхъ курсовъ, имѣніе которыхъ расположено въ разстояніи 5 верстъ отъ Запольскаго имѣнія въ томъ же Лужскомъ уѣздѣ Петербург-

ской губерніи). Опытныя учрежденія, возникшія при сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеніяхъ (Бессарабская винодѣльческая станція, Гриноуцкое, Марьиногорское и Кологривское опытныя поля и отчасти Московская селекціонная станція), устраивались до 1910 года главнымъ образомъ на средства (казенныя и мѣстныя), отпускавшіяся этимъ учебнымъ заведеніямъ.

Участіе казны въ единовременныхъ расходахъ по устройству опытныхъ учрежденій, возникшихъ по иниціативѣ мѣстныхъ организацій и частныхъ лицъ, принимаетъ регулярный характеръ только въ концѣ послѣдняго десятилѣтія. Изъ 6 неказенныхъ опытныхъ учрежденій, открытыхъ въ 1-ое десятилѣтіе, нѣкоторое участіе въ оборудованіи Департаментъ Земледѣлія принялъ лишь въ отношеніи 3-хъ учрежденій — Полтавскаго и Херсонскаго опытныхъ полей и Запольской опытной станціи, при томъ не при самомъ возникновеніи этихъ учрежденій, а позднѣе (въ отношеніи Запольской опытной станціи — при переходѣ ея въ 1895 г. въ казну, въ отношеніи Полтавскаго опытнаго поля — въ 1886 году, 1.500 руб. на окончаніе его оборудованія, и въ отношеніи Херсонскаго опытнаго поля—въ 1896 году, 700 руб. на пріобрѣтеніе живого и мертваго инвентаря).

Изъ 22-хъ неказенныхъ опытныхъ учрежденій, возникшихъ за 2-ое десятилѣтіе, небольшое казенное пособіе на устройство получило только 1 опытное учрежденіе (Вятская опытная станція, въ 1896 г.), между тѣмъ за этотъ періодъ возникъ цѣлый рядъ крупныхъ опытныхъ учрежденій (Московская бактеріологическая лабораторія, Плотянская, Верхнеднѣпровская и Хрущовская опытныя станціи, Одесское, Донское и Богородицкое опытныя поля и друг.), сыгравшихъ очень видную роль въ русскомъ опытномъ дѣлѣ.

Изъ 18 опытныхъ учрежденій, возникшихъ по мѣстной иниціативѣ въ теченіе первой половины 3-го десятилѣтія (1900 — 1904 гг.), единовременнымъ пособіемъ казны на устройство до 1910 г. воспользовались только 4 учрежденія (Юрьевская молочная лабораторія, Ставропольское и Верхнеднѣпровское опытныя поля и Смоленская контрольная сѣменная станція), причемъ два изъ этихъ учрежденій (Ставроп. и Верхнеднѣпр. оп. п.) получили этого рода пособіе лишь за послѣднее 5-лѣтіе ихъ существованія, а не при самомъ возникновеніи.

Изъ 26 опытныхъ учрежденій, возникшихъ по мѣстной иниціативѣ въ теченіе второй половины 3-го десятилѣтія (1905 — 1909 гг.), единовременное пособіе на устройство получили уже 17 учрежденій, нѣкоторыя же изъ не получившихъ такого пособія (Буинское, Симферопольское и Терское опытныя поля) возбудили соотвѣтственное ходатайство въ 1909 году и были удовлетворены послѣ 1 января 1910 года. Въ 1908 году единовременныя пособія были выданы только 3-мъ учрежденіямъ (Харьковской солекціонной станціи и Пензенскому и Верхнеднѣпровскому опытнымъ полямъ, — въ общей суммѣ 10.620 руб.), въ 1909 году—9 учрежденіямъ (Ростовской машиноиспыт. ст., Краснокутскому, Саратовскому, Прилукскому, Ставропольскому, Балашовскому, Полтавскому и

Камышинскому опытнымъ полямъ и Сумской опытной станціи, всего на сумму 26.570 руб.). Въ позднѣйшихъ смѣтахъ Дапартамента Земледѣлія, когда на счетъ казны принята половина единовременныхъ расходовъ по устройству новыхъ опытныхъ учрежденій, общая сумма единовременныхъ пособій возросла настолько, что стала даже превышать общую сумму ежегодныхъ пособій на содержаніе опытныхъ учрежденій (въ 1910 г.—209. 440 р. единовременныхъ пособій на устройство 40 опытныхъ учрежденій и 191.480 на содержаніе 77 опытныхъ учрежденій; въ 1911 г. — 389.940 р. на устройство 57 опытныхъ учрежденій и 312.030 р. на содержаніе 107 опытныхъ учрежденій).

Участіе земствъ въ *единовременныхъ* расходахъ по устройству опытныхъ учрежденій отмѣчено: для 12 учрежденій—губернскихъ земствъ и для 15 учрежденій—уѣздныхъ земствъ, причемъ изъ опытныхъ учрежденій губернскихъ земствъ дополнительнымъ пособіемъ отъ уѣздныхъ земствъ не воспользовалось ни одно учрежденіе, тогда какъ изъ учрежденій уѣздныхъ земствъ получили пособія отъ губернскихъ земствъ 9 учрежденій (Андреевское и Золотоношское опытныя поля Полтавск. губ., Балашовское и Камышинское Сарат. губ., Сумская оп. ст. и Асѣевское оп. п. Харьк. губ., Моршанское оп. п. Тамбовск. губ., Буинское оп. п. Симб. губ. и Симферопольское оп. поле Таврич. губ.); кромѣ того, губернскими земствами субсидировались 8 опытныхъ учрежденій сельскохозяйственныхъ обществъ (Полтавское и Лохвицкое оп. поля Полт. губ., Славяносербское и Верхнеднѣпровское Екатериносл. губ., Харьковскія селекціонная и сѣменная станціи и Одесскія винодѣльческая станція и опытное поле): четыре изъ этихъ учрежденій (Славяносербское, Верхнеднѣпровское и Одесское опытныя поля и Одесская винодѣльческая станція) субсидируются еще и уѣздными земствами; послѣдними, кромѣ поименованныхъ 4-хъ учрежденій, субсидировались еще Суджанское опытное поле Курской губерніи и Сосновско - Березовское опытное поле Пермской губерніи. Изъ частныхъ опытныхъ учрежденій только два пользовались субсидіями земства: это — Богородицкое и Уютненское оп. п., при томъ—какъ со стороны губернскаго, такъ и ближайшихъ уѣздныхъ земствъ. Одно опытное учрежденіе Донской области, возникшее по иниціативѣ сельскохозяйственнаго общества, а именно Донецкое опытное поле, получило единовременную субсидію отъ Донского войска.

Участіе казны въ *постоянныхъ* расходахъ по содержанію опытныхъ учрежденій въ моментъ анкеты 1910 года не распространялось на слѣдующія 20 зарегистрированныхъ опытныхъ учрежденій:

	Годъ возникновенія:	Первый отпускъ казенной субсидіи:
1. Собѣшинская опытная станція	1886	—
2. Верхнеднѣпровская опытная станція	1899	—
3. Сохачевское опытное поле	1899	1910
4. Подольская лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей [1])	1900	1910
5. Кіевская лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей [1]) .	1901	1911

[1]) За исключеніемъ контрольной станціи.

	Годъ возникновенія:	Первый отпускъ казенной субсидіи:
6. Ленчицкое опытное поле	1902	1911
7. Верхнеднѣпровское опытное поле	1904	1910
8. Роменское опытное поле	1905	1910
9. Калишская опытная станція	1907	1910
10. Славяносербское опытное поле	1908	1910
11. Екатеринославская контрольная сѣменная станція	1908	1910
12. Симферопольское опытное поле	1908	1910
13. Буинское опытное поле	1908	1910
14. Владимірская опытная станція	1909	1910
15. Сорокское опытное поле	1909	1910
16. Терское опытное поле	1909	1911
17. Цѣхановское (Домбковское) опытное поле	1909	1910
18. Островское опытное поле	1909	1911
19. Ловичское опытное поле	1909	1910
20. Потуржинское опытное поле	1909	1911

Изъ перечисленныхъ 20 учрежденій — 11 возникли въ 1909 году или во второй половинѣ 1908 года и потому, за позднимъ поступленіемъ ходатайствъ, могли впервые получить казенную субсидію только по смѣтѣ 1910 г. (8-ми изъ нихъ дѣйствительно выдано пособіе, начиная съ 1910 года и 3-мъ — Терскому, Островскому и Потуржинскому оп. полямъ — начиная съ 1911 года); затѣмъ 7-ми учрежденіямъ отпускъ ежегодныхъ субсидій начатъ съ 1910 года и 2-мъ — съ 1911 года. Безъ казенной субсидіи, такимъ образомъ, изъ 110 зарегистрированныхъ учрежденій остались къ 1911 году только 2 опытныхъ учрежденія — Верхнеднѣпровская (Екатериносл. губернск. земства) и Собѣшинская опытныя станціи, о субсидированіи которыхъ соотвѣтствующихъ ходатайствъ не поступало.

Располагая опытныя учрежденія (за исключеніемъ казенныхъ) по времени ихъ возникновенія и по времени отпуска ежегодной казенной субсидіи, замѣтимъ слѣдующія измѣненія въ промежуткѣ между этими двумя моментами:

1. Періодъ съ 1880 по 1889 г.	Годъ возникновенія:	Годъ перваго отпуска ежегодной субсидіи:	Промежутокъ:
1. Варшавская контр. сѣм. станція	1880	1892	12
2. Полтавское опытное поле	1884	1888	4
3. Орловская опытная ферма	1888	1893	5
4. Херсонское опытное поле	1889	1890	1
5. Запольская опытная станція	1889	1895	6
	За 1-ое десятилѣтіе — 28 : 5=5,6		
II. Періодъ съ 1890 по 899 г.			
6. Окуневская опытная ферма	1890	1891	1
7. Богородицкое опытное поле	1890	1902	12
8. Лохвицкая табачн. плантація	1890	1893	3
9. Верхосунская опытная ферма	1891	1891	0
10. Новоошанское опытное хозяйство	1892	1895	3

	Годъ возникновенія.	Годъ перваго отпуска ежегодной субсидіи.	Промежутокъ.
11. Донское опытное поле	1894	1896	2
12. Московская бактеріол. лабор. . .	1894	1897	3
13. Плотянская опытная станція . .	1894	1895	1
14. Моршанское опытное поле	1894	1903	9
15. Одесское опытное поле	1894	1896	2
16. Асановская опытная ферма . . .	1895	1897	2
17. Вятская опытная станція	1896	1896	0
18. Уржумская опытная ферма . . .	1896	1904	8
19. Лифляндская опытная станція. . .	1897	1903	6
20. Таганрогское опытное поле. . . .	1898	1900	2
21. Чистопольское опытное поле . .	1898	1899	1
22. Андреевское опытное поле	1898	1902	4
23. Золотоношское опытное поле . . .	1898	1903	5
24. Уютненское опытное поле. . . .	1899	1902	3
25. Хрущовская опытная станція . .	1899	1899	0
26. Сохачевское опытное поле . . .	1899	1910	11
		За 2-ое десятилѣтіе—78 : 21=3,7	

III. Періодъ съ 1900 по 1904 г.

27. Суджанское опытное поле. . . .	1900	1902	2
28. Юрьевская молочная лабораторія .	1900	1900	0
29. Подольская сѣть опытныхъ полей .	1900	1903	3
30. Ставропольское опытное поле. . .	1900	1902	2
31. Козловское опытное поле. . . .	1900	1900	0
32. Кутновская опытная станція . . .	1900	1900	0
33. Кіевская сѣть опытныхъ полей .	1901	1911	10
34. Курляндская опытная станція . .	1901	1903	2
35. Асѣевское опытное поле	1901	1906	5
36. Сосновско-Березовское оп. поле .	1902	1906	4
37. Смоленская контр. станція . . .	1902	1903	1
38. Ленчицкое опытное поле	1902	1910	8
39. Кологривское опытное поле. . .	1903	1903	0
40. Псковская почвенная лабораторія .	1903	1910	7
41. Бугурусланское опытное поле . .	1903	1903	0
42. Пястовская опытная станція . .	1903	1908	5
43. Верхнеднѣпровское опытное поле.	1904	1910	6
44. Большеалешнинское опытное поле.	1904	1904	0
45. Камышинское опытное поле . . .	1904	1909	5
		За 1-ую половину 3-го десятилѣтія 60 : 19=3,1	

IV. Періодъ съ 1905 по 1909 г.

46. Роменское опытное поле	1905	1910	5
47. Сумская опытная станція . . .	1905	1909	4
48. Одесская винодѣльч. станція . .	1905	1905	0
49. Дымковская опытная ферма . . .	1906	1906	0
50. Донецкое опытное поле.	1906	1909	3
51. Калужская контр. сѣм. станція. .	1906	1909	3
52. Харьковская контр. сѣм. станція .	1906	1907	1
53. Прилукское опытное поле	1907	1909	2
54. Калишская опытная станція. . .	1907	1910	3

	Годъ возникновенія.	Годъ перваго отпуска ежегодной субсидіи.	Промежутокъ.
55. Ростовская машиноиспыт. станція .	1908	1909	1
56. Славяносербское опытное поле . .	1908	1910	2
57. Екатеринославская контр. сѣм. ст.	1908	1910	2
58. Балашовское опытное поле . . .	1908	1909	1
59. Буинское опытное поле	1908	1910	2
60. Симферопольское опытное поле . .	1908	1910	2
61. Харьковская селекц. станція . . .	1908	1908	0
62. Сорокское опытное поле	1909	1910	1
63. Владимірская опытная станція . . .	1909	1910	1
64. Владимірское опытное поле . . .	1909	1909	0
65. Пензенское опытное поле	1909	1909	0
66. Краснокутское опытное поле . . .	1909	1909	0
67. Ловичское опытное поле	1909	1910	1
68. Островское опытное поле	1909	1911	2
69. Потуржинское опытное поле . . .	1909	1911	2
70. Домбковское опытное поле . . .	1909	1910	1
71. Терское опытное поле	1909	1911	2

За 2-ю половину 3-го десятилѣтія— 41 : 26=1,6
Всего за три десятилѣтія . —207 : 71=2,9

За первое десятилѣтіе казенная субсидія выдавалась, въ среднемъ, спустя 5,6 лѣтъ послѣ возникновенія опытнаго учрежденія, за второе десятилѣтіе — спустя 3,7 лѣтъ, за первую половину третьяго —спустя 3,1 года и за вторую половину того же десятилѣтія—спустя 1,6 года. Такимъ образомъ замѣчается возрастающее сокращеніе промежутка между возникновеніемъ опытнаго учрежденія и назначеніемъ казенной субсидіи. Однако число учрежденій, получающихъ субсидію съ момента возникновенія, до 1910 года было сравнительно невелико, а именно — изъ 71 субсидируемаго учрежденія съ возникновенія получали субсидію только 15 учрежденій, въ томъ числѣ ни одного учрежденія перваго десятилѣтія, 3 учрежденія второго и 12 учрежденій третьяго.

Участіе *войсковыхъ средствъ* отмѣчено анкетой: въ Донской области — въ отношеніи 2-хъ опытныхъ учрежденій (Донского и Донецкаго опытныхъ полей) и въ Терской области — 1-го учрежденія (Терского опытнаго поля).

Участіе *земствъ* въ постоянныхъ по содержанію опытныхъ учрежденій расходахъ анкетой, помимо 27 земскихъ опытныхъ учрежденій, отмѣчено въ отношеніи 14 другихъ учрежденій, а именно: 2 казенныхъ (Ярославской лабораторіи и Бессарабской винодѣльческой станціи), 1 частнаго (Богородицкаго опытнаго поля Курск. губ.) и 11-ти учрежденій сельскохозяйственныхъ обществъ; изъ нихъ: 6 учрежденій пользовались субсидіей губернскаго и уѣзднаго земствъ (Одесскія опытное поле и винодѣльческая станція, Верхнеднѣпровское, Славяносербское и Богородицкое опытныя поля и Харьковская контр. сѣменная станція), 6-ть—субсидіей только губернскаго земства (Ярославская молочная лабораторія, Бессарабская винод. станція, Полтавское, Лохвицкое и Роменское опытныя поля и Харьковская селекц. станція) и 2 — субсидіей только

уѣзднаго земства (Суджанское опытное поле Курск. губ. и Сосновско-Березовское опытное поле Пермской губ.).

Въ постоянныхъ расходахъ по содержанію неказенныхъ опытныхъ учрежденій участвовали еще: а) 6 частныхъ лицъ (князь П. П. Трубецкой, наслѣдники графа Кицкаго, А. С. Ермоловъ, И. А. Пульманъ, Ф. П. Вангенгеймъ и М. А. Ошанинъ), б) 2 ученыхъ общества (Императорское Русское Общество акклим. животн. и растеній — Московск. бактеріологич. лабор. и Варшавскій Музей промышл. и сельск. хозяйства—Варшавская контр. сѣменная станція), в) 1 городское управленіе (Ставропольское), г) Всероссійское Общество сахарозаводчиковъ (Кіевская лабораторіи съ сѣтью оп. пол.), д) сахарозаводчики Привислинскаго края (Сохачевское и Островское опытныя поля), е) русскіе виноградари и винодѣлы (Одесская винодѣльч. станція), ж) неорганизованныя группы землевладѣльцевъ Привислинскаго края (Кутновская и Хрущовская опытныя станціи и Ленчицкое и Потуржинское опытныя поля) и з) слѣдующія 20 сельскохозяйственныхъ обществъ:

1) Сосновско-Березовское (Сосновско-Березовск. оп. п.),
2) Чистопольское (Зміевское опытн. поле),
3) Козловское (Козловское опытн. поле),
4) Лифляндское (Лифл. оп. ст. и Юрьевск. мол. лаб.),
5) Курляндское (Курляндск. оп. ст.),
6) Южно-Русское Общ-во поощренія землед. и с.-х. промышл. (Кіевск. контр. лаб.),
7) Подольское (лаборат. съ сѣтью оп. полей и контр. сѣм. ст.),
8) Роменское (Роменск. оп. поле и контр. ст.),
9) Прилукское (Прилукское оп. поле),
10) Харьковское (селекціон. и контр. сѣм. станціи),
11) Донское (Донское опытн. поле),
12) Императ. Доно-Кубано-Терское (Ростовск. машиноисп. ст.),
13) Таганрогское (Таганрогск. опытн. поле),
14) Императ. Общ-во сельск. хоз. Южной Россіи (Одесск. оп. п.),
15) Терское (Терск. опытн. поле),
16) Ловичское (Ловичск. оп. поле),
17) Центральное Общ-во сельск. хоз. въ Царствѣ Польскомъ (Сохачевск., Островск. и Потуржинск. оп. п.),
18) Калишское (Калишск. оп. ст.),
19) Цѣхановское (Домбковск. оп. поле) и
20) Радомское (Пястовск. опытн. станція).

Что касается размѣра денежныхъ затратъ казны, земства, сельскохозяйственныхъ обществъ и частныхъ лицъ на опытныя учрежденія, то вопросъ этотъ будетъ разсмотрѣнъ подробнѣе въ главѣ по оборудованію и бюджету опытныхъ учрежденій.

По вопросу о принадлежности земельнаго участка анкета дала слѣдующіе результаты:

1) вовсе не имѣютъ земельныхъ участковъ:

Астраханская ихтіологическая лабораторія,
Петербургская бактеріологическая лабораторія,
Ярославская молочная лабораторія,
Юрьевская молочная лабораторія,

Томская молочная лабораторія (и 5 фил. отдѣл.),
Одесская винодѣльческая станція (участокъ пріобрѣтенъ въ 1910 г.),
Лифляндская опытная станція,
Екатеринославская контр. сѣмен. станція,
Калужская контр. сѣмен. станція,
Смоленская контр. сѣменная станція.

2) расположены въ частныхъ имѣніяхъ:

Запольская опытн. ст.,
Плотянская опытн. ст.,
Курляндская опытн. ст.,
Хрущовская опытн. ст.,
Богородицкое оп. поле,
Уютненское оп. поле,
Больше-Алешнинское оп. поле,
Новоошанское огор. хозяйство,
Чистопольское опытное поле,
Опытныя поля Кіевской лабораторіи,
Опытныя поля Подольской лабораторіи.

3) земля арендуется:

а) у частныхъ владѣльцевъ:

Владимірское оп. поле (12 л.).
Роменское оп. поле,
Симферопольск. оп. п. (10 л.),
Моршанское оп. поле,
Кутаисское оп. поле,
Каханское опытн. п. (10 л.),
Сосн.-Берез. оп. поле,
Островское оп. поле,
Кутновская оп. ст.,
Сохачевское оп. п.,
Ловичское оп. поле,
Калишская оп. ст.,
Ленчицкое оп. п.,
Потуржинское оп. п.,
Домбковское оп. п.,
Пястовская оп. ст.

б) у городовъ:

Сорокское оп. поле (36 л.),
Дымковская ферма,
Вятская опытн. ст.,
Орловская ферма (12 л.),
Уржумская ферма,
Ростовская станц. (10 л.),
Верхнеднѣпр. оп. п.,
Терское опытное поле (10 л.),
Лохвицкое опытное п.,
Бугурусланское оп. п.,
Камышинское оп. поле,
Буинское опытное поле,
Харьковск. селекц. ст. (12 л.),
Одесское опытное поле,
Суджанское опытное поле (24 г.).

в) у казны:

Верхосунская ферма и Окуневская ферма (Удѣльн. Вѣд.).

3) устроены на казенныхъ земляхъ:

(съ правомъ безсрочнаго пользованія)

а) казенныя опытныя учрежденія:

Бессарабская винодѣльч. станція,
Гриноуцкое опытное поле,
Кологривское опытное поле,
Марьиногорское опытное поле,
Московская селекціонная станція,
Энгельгардтовская опытная станція,
Шатиловская опытная станція,
Петербургская химич. лабораторія,
Безенчукская опытная станція,
Костычевская опытная станція,
Кавказская шелководств. станція,
Караязское опытное поле,
Сухумская садовая станція,
Сочинская садовая станція,
Сакарскій питомникъ,
Озургетская табачная плантація,
Артвинскій масличный питомникъ,
Мысхакскій питомникъ,
Туркестанская опытная станція,
Асхабадское опытное поле,
Андижанское опытное поле,
Опытное поле въ Голодной степи,
Темирское опытное поле,
Омское опытное поле,
Тулунская опытная ферма,
Никольскъ-Уссурійское опытное поле.

земскія опытныя учрежденія:

Асановская опытная ферма,
Верхнеднѣпровская опытная станція,
Краснокутское опытное поле,
Балашовское опытное поле,
Сумская опытная станція,
Асѣевское опытное поле.

в) опытныя учрежденія сел.-хоз. обществъ:

(на казачьихъ земляхъ).

Донское опытное поле,
Донецкое опытное поле.

Изъ 110 опытныхъ учрежденій до 1910 года только четыре (Полтавское, Херсонское и Пензенское опытныя поля и Владимірская опытная станція) были устроены на земляхъ, пріобрѣтенныхъ спеціально для этихъ учрежденій покупкой. Въ громадномъ большинствѣ случаевъ опытныя учрежденія устраивались или на казенныхъ земляхъ, или въ частныхъ имѣніяхъ и, въ связи съ этимъ, въ смыслѣ расположенія отъ крупныхъ центровъ и путей сообщенія, а иногда и въ отношеніи естественныхъ условій, не говоря уже о прочности организаціи, далеко не всегда удовлетворяли требованіямъ раціональной постановки дѣла.

Вопросъ о томъ, какой мѣстный органъ руководитъ дѣятельностью опытныхъ учрежденій, къ сожалѣнію, во многихъ случаяхъ не былъ надлежащимъ образомъ понятъ составителями отвѣтовъ. Дополненіемъ или развитіемъ даннаго вопроса является первый вопросъ IV-го отдѣла (имѣется ли при опытномъ учрежденіи совѣтъ или наблюдательный комитетъ), а потому мы его разсмотримъ болѣе подробно въ связи съ отвѣтами IV-го отдѣла.

На вопросъ о томъ, существуютъ ли какое-либо «Положеніе» или «Правила» о данномъ опытномъ учрежденіи, опредѣляющія его задачи, организацію, способъ управленія, права и средства, большинство опытныхъ учрежденій отвѣтило отрицательно или указывало на то, что опытное учрежденіе подчиняется общему «Положенію объ опытныхъ учрежденіяхъ» 1901 года.

Исключеніе составили слѣдующія учрежденія:

Казенныя:

Астраханская ихтіологич. лаб. (врем. прав. 1907 г.),
Бессарабская винодѣльч. ст. (утв. инструкція 1897 г.),
Московская селекціонная ст. (проектъ положенія),
Петербургская бактеріологич. лаборат. (утв. полож. 1896 г.),
Петербургская с.-х. химическая лаборат. (утв. полож. 1897 г.),
Сухумская садовая станція (утвержд. полож. 1897 г.),
Сочинская садовая станція (тоже).

Земскія:

Сорокское опытное поле (проектъ),
Верхнеднѣпровская опытн. ст. (положеніе 1901 г.),
Балашовское опытное поле (уставъ 1909 г.).

Сельскохозяйств. обществъ и частныя:

Ростовская машиноиспыт. станція (проектъ положенія),
Славяносербское опытное поле (проектъ),

Курляндская опытная ст. (утверж. положеніе 1901 г.),
Московская бактеріологич. лаборат. (утв. правила 1897 г.),
Полтавское опытное поле (утв. уставъ 1884 г.),
Одесское опытное поле (утв. полож. 1895 г.),
Харьковская селекц. ст. (проектъ положенія),
Одесская винодѣльч. ст. (утвержд. полож. 1903 г.),
Варшавская контр. сѣм. ст. (утв. полож. 1880 г.),
Потуржинское опытное поле; (протоколъ учредителей 1909 г.).

Нужно однако замѣтить, что и немногія существующія частныя «положенія» и «уставы» значительно устарѣли и уже утратили практическое значеніе (напр. въ отношеніи Полтавскаго опытнаго поля, принявшаго въ настоящее время иную организацію) или же вовсе не имѣли практическаго значенія, въ виду слишкомъ общей формулировки задачъ и организаціи учрежденія, тѣмъ болѣе, что дѣйствующее общее «Положеніе объ опытныхъ учрежденіяхъ», Высочайше утвержденное 28 мая 1901 г., предусматриваетъ наиболѣе существенныя права опытныхъ учрежденій и основы ихъ устройства.

Вопросъ «имѣется ли организаціонный планъ, предусматривающій постановку основныхъ опытовъ, распредѣленіе ихъ по отдѣльнымъ полямъ и участкамъ на продолжительный періодъ», къ сожалѣнію, остался анкетой мало выясненнымъ, въ виду неопредѣленности или общаго характера большей части полученныхъ отвѣтовъ. Приводимъ группировку опытныхъ учрежденій по четыремъ главнымъ категоріямъ:

1) Организац. планъ имѣется:

1. Владимірское опытное поле,
Ростовская машиноиспыт. станція,
Таганрогское опытное поле,
Донецкое опытное поле,
5. Верхнеднѣпровская опытн. ст..
Верхнеднѣпровское опытное поле.
Чистопольское опытное поле,
Кіевская сѣть опытныхъ полей,
Кологривское опытное поле,
10. Курляндская опытная станція,
Богородицкое опытное поле,
Уютненское опытное поле,
Суджанское опытное поле,
Московская селекц. станція (1908 г.),
15. Пензенское опытное поле,
Плотянская опытная станція,
Полтавское опытное поле,
Лохвицкая табачн. плант. (временный),
Роменское опытное поле,
20. Андреевское опытное поле,
Прилукское опытное поле,
Золотоношское опытн. поле,
Костычевская опытная станція,
Краснокутское опытное поле,
25. Бугурусланское опытное поле,
Балашовское опытное поле,
Камышинское опытное поле (временный),
Энгельгардтовская оп. ст.,
Буинское оп. поле,
30. Ставропольское опытное поле,
Шатиловская опытная станція,
Харьковская селекц. станція,
Асѣевское опытное поле,
Одесское опытное поле,
35. Херсонское опытное поле,
Кутновская опытная станція,
Ловичское опытное поле,
Потуржинское опытное поле,
Домбковское опытное поле,
40. Пястовская опытная станція,
Собѣшинская опытная станція,
Сухумская садовая станція,
Кутаисское опытное поле,
Сакарскій питомникъ,
45. Озургетская табачная плантація,
Артвинскій масличный питомникъ,
Туркестанская опытная станція,
Андижанское опытное поле.
Опытное поле въ Голодной степи,
50. Асхабадское опытное поле,
Темирское опытное поле,
Омское опытное поле,
53. Никольскъ-Уссурійское оп. поле.

2) Организац. плана не имѣется:

1. Астраханская ихтіологич. лабораторія,
Бессарабская винодѣльч. станція,
Гриноуцкое опытное поле,
Вятская опытная станція,
5. Асановское опытное поле,
Верхосунское опытное поле,
Окуневское опытное поле,
Донское опытное поле,
Екатеринославская контр. сѣм. ст.,
10. Калужская контр. сѣменная станція,
Лифляндская опытная станція,
Юрьевская молочная лабораторія,
Марьиногорское опытное поле,
Московская бактеріологич. лаборат.,
15. Сосновско-Березовское оп. поле,
Псковская почвенная лабораторія,
Больше-алешн. оп. поле,
Петербургская бактеріологич. лаборат.,
Петербургская химическая лаборат.
20. Запольская опытная станція,
Безенчукская опытная станція,
Смоленская контр. сѣм. станція.
Алешковскій питомникъ,
Симферопольское опытное поле,
25. Козловское опытное поле,
Моршанское опытное поле,
Харьковская контр. сѣм. ст.,
Сумская опытная станція,
Одесская винодѣльч. станція,
30. Ярославская молочная лабораторія,
Варшавская контр. сѣм. станція,
Калишская опытная станція,
Терское опытное поле,
Кахановское оп.-пок. поле,
35. Кавказская шелководств. станція,
Караязское опытное поле,
Мысхакскій питомникъ америк. лозъ.
Томская молочн. лаб. (съ 5 фил. отд.),
44. Тулунская опытная ферма.

3) Организаціон. планъ ежегодно измѣняется.

1. Владимірская опытная станція,
Уржумское опытное поле,
Орловское оп. поле Вятск. г.,
Подольская сѣть опытныхъ полей,
5. Новоошанское опытное хоз.,
Островское опытное поле,
Сохачевское опытное поле.
Ленчицкое опытное поле,
9. Хрущовская опытная станція.

4) Организац. планъ вырабатывается.

1. Сорокское опытное поле,
Дымковская оп. ферма,
Славяносербское опытное поле,
4. Сочинская садовая оп. станція.

Если исключить изъ списка опытныхъ учрежденій, не имѣющихъ организаціоннаго плана, 20 учрежденій, не производящихъ полевыхъ опытовъ, то отсутствіе организаціоннаго плана полевыхъ опытовъ на продолжительный періодъ придется констатировать у 24 опытныхъ учрежденій, въ томъ числѣ у 6 опытныхъ станцій (Вятской, Лифляндской, Запольской, Безенчукской, Сумской и Калишской). Къ этимъ 24 учрежденіямъ близко примыкаютъ учрежденія, измѣняющія программу полевыхъ опытовъ — или въ отдѣльныхъ частяхъ или полностью; къ числу первыхъ принадлежатъ—Кіевская сѣть опытныхъ полей, Таганрогское, Суджанское, Андижанское, Асхабадское, Омское и Никольскъ-Уссурійское опытныя поля и Костычевская и Энгельгардтовская опытныя станціи, къ числу же вторыхъ — Владимірская и Хрущовская опытныя станціи, Подольская сѣть опытныхъ полей, Островское, Сохачевское и Ленчицкое опытныя поля, Уржумская и Орловская опытныя фермы и Новоошанское опытное хозяйство. Для 4 учрежденій (Сорокскаго и Славяносербскаго опытныхъ полей, Дымковской опытной фермы и Сочинской опытной станціи) анкета 1910 года отмѣчаетъ, что программа основныхъ опытовъ только вырабатывается.

Въ отношеніи площади земельнаго участка опытныя учрежденія могутъ быть распредѣлены въ слѣдующемъ порядкѣ:

а) *Не имѣютъ земельнаго участка*—17 учрежденій [1]):

б) Имѣютъ не болѣе 10 десятинъ—27 учрежденій:

1. Московская бактеріол. лаб. . .	0,1	15. Бессарабская винод. ст. . . .	5,0
2. Владимірская опыт. ст. . . .	0,2	16. Ленчицкое опытн. поле . . .	5,0
3. Курляндская опыт. ст.	0,2	17. Домбковское опытн. п. . . .	6,0
4. Псковская почв. лабор. . . .	0,3	18. Ловичское оп. поле	6,0
5. Харьковская контр. сѣм. ст. . .	0,4	19. Асхабадское оп. поле. . . .	6,5
6. Варшавская контр. сѣм. ст. . .	0,5	20. Терское опыт. поле	8,0
7. Петербургск. химич. лабор. . .	0,5	21. Сосн.-Берез. оп. поле . . .	8,0
8. Кологривское опытн. поле . .	1,5	22. Сумская опыт. ст.	8,0
9. Артвинскій масличн. пит. . . .	2,0	23. Золотоношское опытн. поле . .	9,2
10. Московская селекц. ст. . . .	2,0	24. Симферопольск. опытн. поле . .	10,0
11. Марьиногорское оп. поле. . . .	3,0	25. Кутаисское опытн. поле . . .	10,0
12. Кутновская опытн. ст.	4,0	26. Сохачевское оп. поле	10,0
13. Гриноуцкое опытн. поле . . .	4,5	27. Потуржинское опытн. поле . .	10,0
14. Кавказская шелков. ст. . . .	4,6		

в) Имѣютъ болѣе 10 десятинъ и до 20 десятинъ—13 учрежденій:

1. Островское опытн. поле . . .	12,5	8. Пястовская опытн. ст. . . .	18,0
2. Таганрогск. оп. п. (5,0) [2]) . .	12,5	9. Собѣшинская оп. ст. . . .	18,0
3. Большеалешн. оп. п. (10,0) . .	13,0	10. Прилукское опыт. поле . . .	18,4
4. Андреевское опытное поле . .	13,8	11. Чистопольское оп. поле . . .	18,9
5. Калишская опытн. стан. . . .	15,0	12. Лохвицкое опыт. поле . . .	19,0
6. Хрущовская опытн. стан. . . .	15,0	13. Буинское опытное поле . . .	19,0
7. Сакарскій питомникъ	16,5		

г) Имѣютъ болѣе 20 и до 30 десятинъ—8 учрежденій:

1. Андижанское опытн. поле . . .	21,5	5. Камышинское опытн. поле. . .	24,0
2. Роменское опытное поле . . .	22,5	6. Суджанское опытн. поле . . .	28,6
3. Уютненское опытн. поле . . .	23,0	7. Владимірское опытн. поле. . .	29,5
4. Каховское оп. поле (7,0) . .	23,0	8. Сорокское опытн. поле. . . .	30,0

д) Имѣютъ болѣе 30 и до 50 десятинъ—16 учрежденій:

1. Уржумская оп. ферма (4,0) . .	31,6	9. Козловское оп. п.	40,0
2. Озургетская табачн. плант. . .	33,0	10. Славяносербск. оп. п. (30,0) .	40,0
3. Алешковскій питомникъ . . .	34,0	11. Запольская оп. ст. (8,0) . .	40,0
4. Орловская оп. ферма (2,5) . .	34,3	12. Асѣевское оп. п. (30,0). . .	43,2
5. Моршанское оп. п.	36,0	13. Богородицкое опытное поле .	44,0
6. Мысхакскій питомникъ. . . .	36,5	14. Ставропольское опытн. поле .	45,0
7. Верхнеднѣпр. опытное поле . .	40,0	15. Сухумская садов. ст.	50,0
8. Верхнеднѣпр. оп. ст. (16,0) . .	40,0	16. Ростов. машиноиспыт. ст. (25,3).	50,0

е) Имѣютъ болѣе 50 и до 100 десятинъ—12 учрежденій:

1. Бугурусланское оп. п.	51,0	7. Харьковская селекц. ст. . .	75,0
2. Шатиловская оп. ст. (ок. 30 д.)	59,7	8. Одесское опытное поле . .	75,0
3. Туркестанская опытная станція .	66,0	9. Херсонское опытное поле . .	76,0
4. Пензенское опытное поле . . .	66,6	10. Донецкое опытное поле. . .	80,0
5. Полтавское опытное поле . . .	67,0	11. Асановская опытная ферма .	100,0
6. Дымковская оп. ферма (10) . .	67,0	12. Плотянская опытная станція .	100,0

---

[1]) Списокъ этихъ учрежденій см. на стр. 36. Къ этимъ 15 учрежденіямъ слѣдуетъ присоединить двѣ центральныя лабораторіи—Кіевскую и Подольскую, производящія полевые опыты въ частныхъ имѣніяхъ.

[2]) Цифра въ скобкахъ означаетъ количество десятинъ подъ опытами.

ж) Имѣютъ свыше 100 десятинъ—17 учрежденій:

1. Новоошанское опытное хоз. .	102,0	9. Караязское опытн. поле . .	323,0
2. Донское опытное поле . . .	115,0	10. Омское опытное поле . . .	234,0
3. Сочинская сад. ст.	136,0	11. Безенчукская опытная стан. .	324,0
4. Вятская оп. ст. (29,4) . . .	147,4	12. Костычевская опытная стан. .	324,0
5. Окуневская оп. ферма (4,3) .	173,5	13. Балашовское оп. поле (49,0).	406,0
6. Опытн. поле „Голодная степь“.	192,0	14. Темирское опытное поле . .	482,0
7. Верхосунская опытная ферма .	207,0	15. Ник.-Уссур. оп. п. (60,0) . .	500,0
8. Краснокутское оп. п. (40,0) .	220,0	16. Тулунская оп. ф. (30,0) . .	509,0
		17. Энгельгардтовск. оп. ст. (66,0).	656,0

Наибольшія земельныя площади (свыше 100 дес.) находились въ распоряженіи 17 опытныхъ учрежденій, изъ которыхъ однако опытную дѣятельность могли развить только немногія, для большинства же обширное хозяйство явилось существеннымъ препятствіемъ для развитія ихъ научной работы.

Къ сожалѣнію, далеко не всѣ опытныя учрежденія привели свѣдѣнія о томъ, какая часть ихъ земельной площади используется подъ полевые опыты и какая площадь вообще пригодна для этой цѣли. Но и приведенныхъ свѣдѣній достаточно, чтобы убѣдиться въ томъ, что большой размѣръ площади далеко еще не свидѣтельствуетъ о широкомъ развитіи опытнаго дѣла при данномъ учрежденіи; во многихъ случаяхъ, наоборотъ, наблюдается обратная зависимость.

Что касается описанія земельнаго участка въ естественно-историческомъ и хозяйственномъ отношеніи (распредѣленіе угодій и посѣвовъ), то въ большинствѣ случаевъ оно сдѣлано настолько поверхностно, что не даетъ возможности судить о томъ, насколько земельный участокъ является типичнымъ для данной мѣстности и насколько онъ удовлетворяетъ техническимъ требованіямъ полевыхъ опытовъ. Изъ всѣхъ признаковъ, касающихся естественно-историческихъ условій земельнаго участка, наиболѣе полныя свѣдѣнія приведены въ отвѣтахъ въ отношеніи почвы, хотя, конечно, обозначеніе типа почвы далеко не всегда соотвѣтствуетъ современной русской почвенной классификаціи и терминологіи.

Группируя опытныя учрежденія по естественнымъ зонамъ, мы приведемъ для каждаго учрежденія названіе почвы и подпочвы и условія рельефа, если они указаны въ анкетномъ бланкѣ. Однако и въ данномъ случаѣ, какъ при разсмотрѣніи географическаго распредѣленія опытныхъ учрежденій, мы выдѣлили всѣ тѣ учрежденія, которыя не связаны непосредственно съ естественными условіями данной мѣстности.

I. Учрежденія таежной зоны.

1. Дымковская опытная ферма Великоустюгскаго уѣзда Вологодск. губ.	свѣдѣній нѣтъ.
2. Вятская опытная станція г. Вятка	суглинки на пермскихъ глинахъ, слабо оподзоленные; рельефъ—неровный.
3. Верхосунская опытная ферма Глазовскаго уѣзда Вятской губерніи	подзолистый суглинокъ.

4. Орловская опытная ферма Орловск. уѣзда Вятской губ.	почвы пестрыя (суглинокъ, супесокъ, подзолъ); поле перерѣзываютъ 2 оврага.
5. Окуневская опытная ферма Уржумскаго уѣзда Вятской губ.	подзолъ, незначительный южный склонъ.
6. Уржумская опытная ферма близъ г. Уржума Вятск. губ.	тяжелый суглинокъ (сѣверный склонъ) и легкій суглинокъ съ примѣсью известковой гальки.
7. Асановская опытная ферма Елабужскаго уѣзда Вятской губ.	темнобурый суглинокъ на красной пермской глинѣ; восточный склонъ; есть оврагъ.
8. Кологривское опытное поле Кологривск. уѣзда Костромской губ.	свѣдѣній нѣтъ.
9. Сосновско-Березовское опытн. п. Кунгурскаго уѣзда Пермск. губ.	суглинокъ, мѣсто ровное.
10. Тулунское опытное поле Нижнеудинскаго у. Иркутск. губ.	суглинокъ, богатый перегноемъ, мѣстами глина; рельефъ—неровный

II. Учрежденія лѣсной зоны [1]).

1. Владимірское опытное поле Владим. губ. . .	оподзоленный суглинокъ, рельефъ—удовлетворительный.
2. Курляндская опытная станція, близъ г. Митавы.	песчанная, подпочва—песокъ.
3. Марьиногорское опытное поле Игуменск. уѣзда Минской губ.	легкій суглинокъ, рельефъ—ровный.
4. Московская селекціонная станція	суглинокъ, сѣверо-западный склонъ.
5. Запольская опытная станція	песчаная и супесчаная, сѣверо-восточный склонъ.
6. Энгельгардтовская опытная станція	краснобурый суглинокъ, рельефъ—холмистой.
7. Новоошанское опытное огородное хозяйство .	почва разнообразная, рельефъ — волнистый.
8. Островское опытное поле Варшавск. губ. . .	подзолистая.
9. Кутновская опытная станція Варшавск. губ. .	суглинокъ, подпочва—тяжелый мергель.
10. Сохачевское опытное поле Варшавск. губ. .	песчаная или подзолистая.
11. Ловичское опытное поле Варшавской губ. .	песчаная.
12. Калишское опытная станція—г. Калишъ . .	свѣдѣній нѣтъ.
13. Ленчицкое опытное поле Калишск. губ. . .	супесчаная, рельефъ—ровный.
14. Хрущовская опытная станція Плоцкой губ. .	суглинокъ.
15. Домбковское опытное поле Плоцкой губ. .	песчаная.
16. Пястовская опытн. станція—близъ г. Радома.	легкій суглинокъ съ глинистой подпочвой.
17. Собѣшинская опытн. станція Сѣдлецк. губ. .	подзолъ; подпочва — глина.
18. Никольскъ-Уссурійское опытное поле Приморской обл.	темный суглинокъ съ тяжелой глинистой подпочвой; слабый склонъ; есть сопка.

[1]) Относящіяся къ этой зонѣ опытныя станціи Лифляндская, Владимірская и Псковская расположены въ городахъ и производятъ полевыя опыты на разныхъ почвахъ.

III. Учрежденія лѣсостепной зоны.

1. Потуржинское опытн. поле Томашовскаго уѣзда, Люблинск. губ.	черноземъ на лессѣ.
2. Гриноуцкое опытное поле Сорокск. уѣзда, Бессарабск. губ.	глинистый черноземъ.
3. Сорокское опытн. поле, Бессарабск. губ. . .	черноземъ; рельефъ—почти ровный.
4. Бессарабская винодѣльч. станція, близъ г. Кишинева.	песчаный черноземъ съ глинистой подпочвой; рельефъ—ровный.
5. Подольская сѣть опытныхъ полей	почвы всѣхъ типовъ (въ 20 частныхъ имѣніяхъ Подольск. губ.).
6. Плотянская опытная станція Балтскаго уѣзда, Подольской губ..	глинистый черноземъ; рельефъ— почти ровный.
7. Кіевская сѣть опытныхъ полей	почвы разнообразныя (въ 8 имѣніяхъ).
8. Золотоношское опытн. поле, бл. г. Золотоноши Полтавск. губ.	супесчаный черноземъ, рельефъ—ровный.
9. Прилукское опытн. поле, близъ г. Прилукъ, Полтавской губ.	черноземъ, рельефъ — ровный.
10. Роменское опытн. поле, близъ г. Ромны, Полтавск. губ.	лѣсной суглинокъ, рельефъ—почти ровный.
11. Лохвицкая табачн. плантація, близъ г. Лохвицъ, Полтавск. губ.	черноземъ, рельефъ — волнистый.
12. Полтавское опытн. поле, близъ г. Полтавы .	сѣрый лѣсной суглинокъ; рельефъ— почти ровный.
13. Харьковская селекц. станція бл. г. Харькова.	черноземъ, рельефъ — почти ровный.
14. Сумская опытн. станція, близъ г. Сумы . .	суглинистый черноземъ; слабый наклонъ.
15. Суджанское опытн. поле, близъ г. Суджи, Курск. губ.	черноземъ на желтой глинѣ, рельефъ— не совсѣмъ ровный.
16. Уютненское опытн. поле Дмитріевск. уѣзда, Курск. губ.	лѣсной суглинокъ; рельефъ — почти ровный.
17. Богородицкое опытн. поле Старооскольск. уѣзда, Курск. губ.	черноземъ, лэабый склонъ.
18. Шатиловская опытн. станція Новосильск. уѣзда, Тульск. губ.	слабо деградированный черноземъ, на лессовидномъ суглинкѣ; рельефъ— неровный, сильно изрѣзанъ балками.
19. Большеалешнинское опытн. поле, близъ гор. Ряжска, Рязанск. губ.	черноземъ на глинѣ, небольшой уклонъ.
20. Козловское опытн. поле, близъ г. Козлова, Тамбовск. губ.	черноземъ на лессовидномъ суглинкѣ; рельефъ — почти ровный.
21. Моршанское опытн. поле, бл. г. Моршанска, Тамбовск. губ.	черноземъ, рельефъ — ровный.
22. Пензенское опытн. поле, Мокшанск. уѣзда, Пензенск. губ.	черноземъ на глинѣ, склоны.
23. Буинское опытн. поле, бл. г. Буинска, Симбирск. губ.	суглинистый и супесчаный черноземъ; рельефъ — почти ровный.

24. Чистопольское (Зміевское) опытн. поле, бл. г. Чистополя, Казанской губ.	черноземъ на лессѣ; рельефъ—ровный.
25. Безенчукская опытн. станція, близъ г. Самары.	супесчан. черноз., весьма ровное мѣсто.
26. Бугурусланское опытн. поле, бл. г. Бугуруслана, Самарск. губ.	каштановый черноземъ; рельефъ—не совсѣмъ ровный.
27. Омское опытное поле, близъ г. Омска. . .	супесчаный черноземъ; южный склонъ къ р. Иртышу; есть балки.

IV. Учрежденія степной зоны.

1. Одесское опытное поле, бл. г. Одессы. . .	черноземъ; рельефъ—почти ровный.
2. Одесская винодѣльческая станція, близъ г. Одессы	глинистый черноземъ на глинѣ; рельефъ—со склонами.
3. Херсонское опытное поле, близъ г. Херсона .	каштановая супесь, со склономъ.
4. Алешковскій питомникъ, близъ г. Алешки, Херсонск. губ.	почва — сыпучій песокъ (глуб. до 2 саж.); равнина съ кучугурами.
5. Симферопольское опытное поле, близъ г. Симферополя.	глинистый черноземъ, на склонѣ.
6. Славяносербское опытн. поле, бл. г. Луганска, Екатериносл. губ.	суглинистый черноземъ; рельефъ — почти ровный.
7. Верхнеднѣпровская опытн. станція Верхнеднѣпр. уѣзда, Екатеринославск. губ.	черноземъ на лессѣ; рельефъ—ровный.
8. Верхнеднѣпровское опытн. поле, близъ г. Верхнеднѣпровска	супесчаный черноземъ; рельефъ—волнистый; есть балки.
9. Андреевское опытн. поле, Кобелякскаго уѣзда, Полтавск. губ.	черноземъ на лессѣ; рельефъ—ровный.
10. Асѣевское опытн. поле, Зміевскаго уѣзда, Харьковск. губ.	черноземъ на лессовидной глинѣ; рельефъ—не совсѣмъ ровный.
11. Ростовская машиноиспыт. станція, бл. г. Ростова-на-Дону	каштановый черноземъ; рельефъ — ровный и холмистый.
12. Донское опытн. поле, бл. г. Новочеркасска .	каштановый черноземъ; слабый сѣверо-западный склонъ.
13. Таганрогское опытн. поле, бл. г. Таганрога, Донск. обл.	каштановый черноземъ на лессов. суглинкѣ; рельефъ—почти ровный.
14. Донецкое опытн. поле, Донецк. округа . .	супесчаный черноземъ; рельефъ — слабо волнообразный.
15. Балашовское опытн. поле, Балашовск. уѣзда, Саратовск. губ..	суглинистый черноземъ; рельефъ — довольно ровный.
16. Камышинское опытн. поле, близъ г. Камышина, Саратовск. губ.	каштановый суглинокъ; рельефъ — почти ровный.
17. Костычевская опытн. станція, Новоузенскаго уѣзда, Самарск. губ.	солонцевидный черноземъ; рельефъ—слабо волнистый.
18. Краснокутское опытн. поле, Новоузенскаго уѣзда, Самарск. губ.	свѣтло-каштановая почва; рельефъ—почти ровный.

V. Учрежденія Кавказа.

1. Терское опытное поле, близъ г. Владикавказа.	суглинокъ, рельефъ — ровный.
2. Кахановское опытн. поле, близъ г. Грознаго Терской обл.	темный, рыхлый суглинокъ.
3. Ставропольское опытн. поле, близъ г. Ставрополя	супесчаный черноземъ на западномъ полѣ и солонцеватый черноземъ на восточномъ полѣ. Рельефъ ровный.
4. Мысхакскій питомникъ, близъ г. Новороссійска.	глинисто - известковая, каменистая; холмистая мѣстность, со спусками къ морю и рѣкѣ.
5. Сочинская садов. станція, близъ г. Сочи . .	глинистая, склоны.
6. Сухумская садов. станція близъ г. Сухума .	глинистая, юго-восточн. склонъ.
7. Артвинск. масличн. питомникъ Батумск. обл. .	тяжелая глинистая, съ значительнымъ содержаніемъ извести и примѣсью мелкихъ камней; юго - западный склонъ.
8. Озургетская табачная плантація, Кутаисск. обл.	наносный суглинокъ, съ примѣсью гальки; мѣсто — ровное.
9. Сакарскій питомникъ Шоропанскаго уѣзда, Кутаисской губ.	глинистая, изъ рѣчныхъ наносовъ, сильно окрашена перегноемъ; подпочва — гравій; равнина въ долинѣ р. Квирилы.
10. Кутаисское опытное поле, близъ г. Кутаиса.	тяжелый глубокій рѣчной наносъ, равнина въ долинѣ рѣки Ріона.
11. Караязское опытное поле, близъ г. Тифлиса.	столбчатый солончаковый суглинокъ; рельефъ плоскій.

VI. Учрежденія пустынной зоны.

1. Туркестанская опытн. станція, близъ г. Ташкента.	лессовидный суглинокъ; рельефъ — типичный, съ широкими грядами и ложбинами.
2. Опытное поле въ Голодной Степи Ходжентскаго уѣзда, Самаркандск. области . . .	тяжелый лессовидный суглинокъ; рельефъ — ровный.
3. Андижанское опытн. поле, близъ г. Андижана, Ферганск. обл.	лессовидный суглинокъ; сѣверо-западный склонъ.
4. Асхабадское опытн. поле, близъ г. Асхабада, Закаспійск. обл.	типичный среднеазіатск. лессъ; рельефъ — ровный.
5. Темирское опытное поле, Темирск. уѣзда, Уральск. обл.	разнообразныя почвы пустынностепового типа.

III. Программа дѣятельности.

По первому вопросу даннаго отдѣла (кѣмъ установлены задачи и кѣмъ составлена дѣйствующая программа) почти всѣми учрежденіями дается стереотипный отвѣтъ, что задачи установлены организаціями или учрежденіями, по

иниціативѣ которыхъ данное учрежденіе возникло. Конкретное указаніе авторовъ организаціонныхъ проектовъ встрѣчается сравнительно рѣдко. Болѣе полныя свѣдѣнія представлены по 2-му вопросу — какимъ мѣстнымъ органомъ разсматривалась и утверждалась данная программа.

Изъ 38 казенныхъ опытныхъ учрежденій—мѣстными органами не разсматривалась программа 15-ти учрежденій (Астраханской ихтіологич. лабор., Гриноуцкаго опытн. поля, Петербургской химич. лабор., Петербургской бактеріологич. лабор., Кавказской шелководств. ст., Караязскаго и Кутаисскаго опытныхъ полей, Озургетской табачн. плант., Артвинскаго масличн. питомн., Кахановскаго, Андижанскаго, Асхабадскаго и Омскаго опытныхъ полей, Тулунской опытной фермы и Никольскъ-Уссурійскаго опытн. поля). Изъ этихъ 15 учрежденій—2 учрежденія (лабораторіи химическая и бактеріологическая въ Петербургѣ) не преслѣдуютъ удовлетворенія какихъ-либо мѣстныхъ запросовъ и 8—находятся въ районахъ, лишенныхъ сельскохозяйственныхъ органовъ. Программы большинства перечисленныхъ учрежденій разсматривались однако мѣстными органами Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія; 4 учрежденія (Энгельгардтовская, Шатиловская, Костычевская и Сочинская опытныя станціи) передавали свои программы на разсмотрѣніе образованныхъ при нихъ (по § 19 Высоч. утв. въ 1901 г. Положенія объ опытн. учрежд.) сельскохозяйственныхъ совѣтовъ (кромѣ того, программы Энгельгардт. и Сочинск. оп. ст. разсматривались въ ближайшихъ с.-х. обществахъ—Смоленскомъ и Сочинскомъ) и 4 учрежденія, состоящія при с.-х. учебныхъ заведеніяхъ (Бессарабская винодѣльч. ст., Московская селекц. ст. и Кологривское и Марьиногорское опытныя поля)—на разсмотрѣніе педагогическихъ совѣтовъ учебныхъ заведеній. Программа всѣхъ 3-хъ питомниковъ виноградныхъ лозъ (Сакарскаго, Мысхакскаго и Алешковскаго) разсматривалась въ Филлоксерныхъ Комитетахъ (Кавказскомъ и Одесскомъ), программа 6-ти сибирскихъ молочныхъ лабораторій—въ мѣстныхъ губернскихъ агрономическихъ совѣщаніяхъ и Ярославской молочной лабораторіи — въ особомъ совѣщаніи 1909 года, при участіи представителей земствъ Ярославской, Владимірской, Костромской и Вологодской губерній. Основная программа Безенчукской опытной станціи разсмотрѣна въ 1903 году собраніемъ управляющихъ удѣльными имѣніями приволжскихъ губерній, такая же программа Сухумской станціи— Высочайше учрежденнымъ совѣщаніемъ по благоустройству Черноморскаго побережья и Сухумскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства. Программа Туркестанской опытной станціи разсматривалась въ Туркестанскомъ Обществѣ сельскаго хозяйства и въ различныхъ краевыхъ совѣщаніяхъ, въ томъ числѣ—съѣзда дѣятелей по сельскому хозяйству, происходившаго въ 1903 году въ Ташкентѣ. На этомъ же съѣздѣ установлена программа опытнаго поля въ Голодной степи. Программа Темирскаго опытнаго поля разсмотрѣна съѣздомъ переселенческихъ агрономовъ Тургайско-Уральскаго района весной 1907 года.

Изъ 12 учрежденій губернскихъ земствъ не разсматривались мѣстными органами программы 4-хъ учрежденій (Асановской, Верхосунской и Окуневской фермъ Вятскаго губернскаго земства и Калужской контрольной сѣменной станціи), не считая въ данномъ случаѣ установленія общихъ задачъ учрежденій со стороны земскихъ собраній.

Изъ 15 учрежденій уѣздныхъ земствъ не было ни одного учрежденія, программа котораго не разсматривалась бы въ мѣстномъ сельскохозяйственномъ органѣ, причемъ программа 2-хъ учрежденій разсмотрѣна кромѣ того въ губернскомъ сельскохозяйственномъ органѣ (Андреевскаго оп. поля) или въ сельскохозяйственномъ обществѣ (Золотоношскаго оп. поля).

Изъ 27 учрежденій сельскохозяйственныхъ обществъ не передавалась на разсмотрѣніе мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ органовъ (въ томъ числѣ и самихъ обществъ) программа 2-хъ учрежденій — Сосновско-Березовскаго (Пермск. г.) и Прилукскаго (Полтавск. губ.) опытныхъ полей. Вмѣстѣ съ тѣмъ программа 2-хъ учрежденій (Славяносербскаго и Верхнеднѣпровскаго опытныхъ полей Екатериносл. губ.) передавалась на разсмотрѣніе агрономическаго совѣщанія при Губернской Земской Управѣ.

Изъ 7 учрежденій частныхъ лицъ — 3 учрежденія (Плотянская оп. ст., Большеалешнинское оп. поле и Новоошанское огородное хозяйство) не передавали своихъ программъ на разсмотрѣніе мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ органовъ (относительно Большеалешнинскаго опытнаго поля Рязанск. губ. указано, что «нѣкоторыя задачи для опытовъ ставились Ряжскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства»). Основная праграмма Запольской опытной станціи разсмотрѣна Императорскимъ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ, основныя программы Богородицкаго и Уютненскаго опытныхъ полей установлены Курскимъ губернскимъ агрономическимъ совѣщаніемъ 1899 года и программа Собѣшинской опытной станціи разсмотрѣна Центральнымъ Обществомъ сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ.

Программы остальныхъ 11 опытныхъ учрежденій (Ставропольскаго городского управленія, 2-хъ ученыхъ обществъ и неорганизованныхъ группъ землевладѣльцевъ, сахарозаводчиковъ, виноградарей и винодѣловъ) разсмотрѣны въ собраніяхъ учредителей; программы 2-хъ учрежденій (Кутновской оп. ст. и Островскаго опытн. поля) разсматривало кромѣ того Центральное Общество сельскаго хозяйства, которое въ послѣдніе годы взяло на себя общее руководство и контроль надъ опытными учрежденіями въ Царствѣ Польскомъ.

По вопросу о томъ, утверждалась ли данная программа Департаментомъ Земледѣлія, большинство неказенныхъ опытныхъ учрежденій дало отрицательный отвѣтъ. Въ дѣйствительности, однако, случаевъ неутвержденія программы въ практикѣ Департамента Земледѣлія не наблюдалось; бывали только случаи, когда программа вызывала отдѣльныя замѣчанія со стороны спеціалистовъ Департамента Земледѣлія или Ученаго Комитета Главнаго Управленія, на заключеніе котораго обычно передавались основныя программы учрежденій,

возбуждавшихъ ходатайства о казенной субсидіи. Кромѣ того, слѣдуетъ замѣтить, что Департаментомъ Земледѣлія принято разсматривать лишь *основныя* программы дѣятельности опытныхъ учрежденій; измѣненія же, происходящія изъ года въ годъ въ программѣ, не разсматриваются, за исключеніемъ тѣхъ рѣдкихъ случаевъ, когда учрежденіе кореннымъ образомъ преобразовывается и соотвѣтственно измѣняетъ свою основную программу. Въ послѣдніе годы основныя программы одобрялись Департаментомъ Земледѣлія лишь при условіи предварительнаго ихъ разсмотрѣнія и одобренія въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ органахъ.

Обращаясь къ содержанію программы опытныхъ учрежденій, мы, для удобства обозрѣнія, раздѣлимъ программу на нѣсколько отраслей, а именно:

I. Научная дѣятельность:

1) производство полевыхъ опытовъ: а) на своемъ участкѣ, б) организація коллективныхъ опытовъ, в) работы по селекціи, г) спеціальныя культуры;
2) производство вегетаціонныхъ опытовъ (число культуръ);
3) производство лабораторныхъ работъ: а) техническихъ, б) химическихъ, в) микроскопическихъ или бактеріологическихъ;
4) производство метеорологическихъ наблюденій: а) по полной программѣ Главной Физической Обсерваторіи, б) по сокращенной и в) по спеціальной программѣ Метеорологическаго Бюро;
5) производство испытаній сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій;
6) изученіе края въ естественно-историческомъ отношеніи (почвенномъ, климатическомъ, біологическомъ и проч.);
7) собираніе коллекцій, образцовъ и проч. (музей);
8) изученіе вопросовъ организаціи крестьянскаго хозяйства (испытаніе сѣвооборотовъ) и
9) опыты по животноводству.

II. Практическая дѣятельность:

1) производство контрольныхъ изслѣдованій: а) сѣмянъ, б) молочныхъ продуктовъ, в) удобрительныхъ матеріаловъ, г) кормовыхъ средствъ и пищевыхъ продуктовъ;
2) приготовленіе и продажа: а) сѣмянъ, б) чистыхъ культуръ дрожжей, бактерій, грены, в) посадочнаго матеріала, г) племенныхъ животныхъ;
3) организація показательныхъ участковъ;
4) заключенія по запросамъ общественныхъ учрежденій и хозяевъ;
5) постороннія задачи и учрежденія и
6) организація курсовъ и чтеній по сельскому хозяйству.

Научная дѣятельность.

(Таблица на стр. 50 — 59).

1) Изъ 92-хъ учрежденій мѣстнаго характера — полевыхъ опытовъ до 1910 года не производили только Псковская почвенная лабораторія и Одесская винодѣльческая станція; пять учрежденій (Лифляндская и Владимірская опытныя станціи, Кіевская и Подольская лабораторіи и Моршанское опытное поле) производили полевые опыты, не имѣя собственнаго земельнаго участка путемъ организаціи сѣти опытныхъ участковъ въ частныхъ имѣніяхъ и на крестьянскихъ земляхъ; десять учрежденій (Бессарабская винодѣльческая ст., Роменское оп. поле, Безенчуксая оп. ст., Балашовское, Ставропольское и Козловское опытныя поля, Шатиловская оп. ст., Одесское и Темирское оп.

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	НАУЧНАЯ							
		Полевые опыты				Вегетаціонные опыты.	Лабораторныя работы		
		На своемъ участкѣ.	Коллективные.	По селекціи.	Спеціальные.		Техническія.	Химическія.	Микроскопическія или бактеріологическія.
	I. 50 губерній Европейской Россіи.								
1	Астраханская ихтіологическая лабораторія	—	—	—	—	—	—	+	+
2	Бессарабская винодѣльческая станція . .	+	+	—	—	—	—	+	+
3	Сорокское опытное поле	+	—	—	+	—	—	—	—
4	Гриноуцкое » »	+	—	—	—	—	—	—	—
5	Владимірская опытная станція	—	+	—	—	—	+	+	—
6	Владимірское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
7	Дымковская опытная ферма	+	—	—	—	—	—	—	—
8	Вятская опытная станція	+	—	+	—	+	+	+	—
9	Асановская опытная ферма	+	—	—	—	—	—	—	—
10	Верхосунская » »	+	—	—	—	—	—	—	—
11	Окуневская » »	+	—	—	—	—	—	—	—
12	Орловская » »	+	—	—	—	—	—	—	—
13	Уржумская » »	+	—	—	—	—	—	—	—
14	Ростовская машиноиспытательная станція	+	—	—	—	—	+	—	—
15	Донское опытное поле.	+	—	—	—	+	—	—	—
16	Таганрогское » »	+	—	—	—	—	—	—	—
17	Донецкое » »	+	—	—	—	—	—	—	—
18	Екатеринославская контр. сѣм. станція .	—	—	—	—	—	+	—	—
19	Верхнеднѣпровская опытная станція . .	+	—	—	—	—	+	+	—
20	Верхнеднѣпровское опытное поле . . .	+	—	—	—	—	—	—	—
21	Славяносербское » » . . .	+	—	—	—	—	—	—	—
22	Чистопольское » » . . .	+	—	—	—	—	—	—	—
23	Калужская контрольн. сѣменная станція .	—	—	—	—	—	+	+	—
24	Кіевская лаборат. съ сѣтью опытн. полей	—	+	—	—	—	+	+	—
25	Кологривское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—

| ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ. | | |

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	НАУЧНАЯ							
		Полевые опыты					Лабораторныя работы		
		На своемъ участкѣ.	Коллективные.	По селекціи.	Спеціальные.	Вегетаціонные опыты.	Техническія.	Химическія.	Микроскопическія или бактеріологическія.
26	Курляндская опытная станція	+	—	—	—	—	+	+	—
27	Богородицкое опытное поле	+	—	+	—	+	—	—	—
28	Уютненское опытное поле.	+	—	—	—	—	—	—	—
29	Суджанское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
30	Юрьевская молочная лабораторія . . .	—	—	—	—	—	+	+	+
31	Лифляндская опытная станція	—	+	—	—	—	+	+	—
32	Марьиногорское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
33	Московская селекціонная станція . . .	—	—	+	—	+	+	+	—
34	Московская бактер.-агрономич. лаборат..	—	—	—	—	—	+	+	+
35	Пензенское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
36	Сосновско-Березовское опытное поле. .	+	—	—	—	—	—	—	—
37	Плотянская опытная станція	+	—	—	—	+	+	+	—
38	Подольская опытная станція	—	+	—	—	+	+	+	+
39	Полтавское опытное поле	+	—	—	—	+	+	+	—
40	Лохвицкое опытное поле	+	—	—	+	+	—	—	—
41	Роменское опытное поле	+	+	—	—	—	+	+	—
42	Андреевское опытное поле	+	—	—	—	—	+	—	—
43	Прилукское опытное поле.	+	—	—	—	—	—	—	—
44	Золотоношское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
45	Псковская почвенная лабораторія . . .	—	—	—	—	+	+	+	—
46	Большеалешнинское опытное поле . . .	+	—	—	—	—	—	—	—
47	Петербургская с.-х. бактеріол. лаборат. .	—	—	—	—	—	—	+	+
48	Петербургская с.-х. химическ. лаборат. .	—	—	—	—	+	+	+	—
49	Запольская опытная станція	+	—	—	—	—	+	+	—
50	Безенчукская опытная станція	+	+	—	—	+	+	+	—

| ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ. | | |

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	НАУЧНАЯ							
		Полевые опыты				Вегетаціонные опыты.	Лабораторныя работы		
		На своемъ участкѣ.	Коллективные.	По селекціи.	Спеціальные.		Техническія.	Химическія.	Микроскопическія или бактеріологическія.
51	Костычевская опытная станція	+	−	+	+	+	+	+	−
52	Краснокутское опытное поле.	−	−	+	−	−	−	−	−
53	Бугурусланское опытное поле	+	−	−	−	−	−	−	−
54	Балашовское опытное поле	+	+	−	−	−	+	−	−
55	Камышинское опытное поле	+	−	−	−	−	−	−	−
56	Энгельгардтовская опытная станція . .	+	−	−	−	+	+	+	−
57	Смоленская контрольная сѣм. станція . .	−	−	−	−	−	+	−	−
58	Буинское опытное поле	+	−	−	−	−	−	−	−
59	Ставропольское опытное поле	+	+	−	−	−	+	−	−
60	Алешковскій питомникъ	−	−	−	+	−	−	−	−
61	Симферопольское опытное поле. . . .	+	−	−	−	−	−	−	−
62	Козловское опытное поле	+	+	−	−	−	+	+	−
63	Моршанское опытное поле	+	+	−	−	−	−	−	−
64	Шатиловская опытная станція	+	+	−	−	+	+	+	−
65	Харьковская селекціонная станція . . .	−	−	+	−	−	−	−	−
66	Харьковская контрольн. сѣм. станція . .	−	−	−	−	−	+	−	−
67	Сумская опытная станція	+	−	−	−	+	+	+	−
68	Асѣевское опытное поле	+	−	−	−	+	+	+	−
69	Одесское опытное поле	+	+	−	−	−	+	−	−
70	Херсонское опытное поле	+	−	−	−	+	+	+	−
71	Одесская винодѣльческая станція . . .	−	−	−	−	−	+	+	+
72	Ярославская молочная лабораторія . . .	−	−	−	−	−	+	+	+
73	Новоошанское опытное хозяйство . . .	−	−	−	+	−	−	−	−
	II. Привислинскій край.								
74	Варшавская контрольн. сѣм. станція . .	−	−	−	−	−	+	−	+
75	Кутновская опытная станція	+	−	−	−	−	+	+	−

| ТЕЛЬНОСТЬ. | | |

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	НАУЧНАЯ							
		Полевые опыты.				Вегетаціонные опыты.	Лабораторныя работы.		
		На своемъ участкѣ.	Коллективные.	По селекціи.	Спеціальные.		Техническія.	Химическія.	Микроскопическія или бактеріологическія.
76	Сохачевское опытное поле	+	—	—	—	+	+	+	—
77	Ловичское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
78	Островское опытное поле	+	+	+	—	—	—	—	—
79	Калишская опытная станція	—	+	—	—	—	+	+	—
80	Ленчицкое опытное поле	+	+	—	—	—	+	—	—
81	Потуржинское опытное поле	+	+	—	—	—	—	—	—
82	Хрущовская опытная станція	+	+	—	—	+	+	+	—
83	Домбковское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
84	Пястовская опытная станція	+	+	—	—	—	+	—	—
85	Собѣшинская опытная станція	+	—	+	—	+	+	+	—
	III. Кавказъ.								
86	Кавказская шелководственная станція	—	—	—	—	—	+	+	+
87	Караязское опытное поле	—	—	+	+	—	—	—	—
88	Кутаисское опытное поле	—	—	—	+	—	—	—	—
89	Сакарскій питомникъ	—	—	—	+	—	+	+	+
90	Озургетская табачная плантація	—	—	—	+	—	—	—	—
91	Артвинскій масличный питомникъ	—	+	—	+	—	—	—	—
92	Сухумская опытная станція	—	—	+	+	—	+	—	+
93	Сочинская опытная станція	—	—	—	+	—	—	—	—
94	Мысхакскій питомникъ	—	—	—	+	—	—	—	—
95	Кахановское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
96	Терское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
	IV. Азіатская Россія.								
97	Туркестанская опытная станція	+	—	—	+	+	+	+	—
98	Андижанское опытное поле	—	—	—	+	+	—	—	—
99	Опытное поле въ Голодной степи	—	—	—	+	+	—	—	—
100	Асхабадское опытное поле	—	—	—	+	—	—	—	—

| ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ. | | |

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	НАУЧНАЯ							
		Полевые опыты				Вегетаціонные опыты.	Лабораторныя работы		
		На своемъ участкѣ.	Коллективные.	По селекціи.	Спеціальные.		Техническія.	Химическія.	Микроскопическія или бактеріологическія.
101	Темирское опытное поле	+	+	—	—	—	+	+	—
102	Омское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
103	Томская молочная лабораторія	—	—	—	—	—	+	+	+
104	Каинская молочная лабораторія	—	—	—	—	—	+	—	—
105	Змѣиногорская молочная лабораторія . .	—	—	—	—	—	+	—	—
106	Барнаульская молочная лабораторія . .	—	—	—	—	—	+	—	—
107	Курганская молочная лабораторія . . .	—	—	—	—	—	+	—	—
108	Омская молочная лабораторія	—	—	—	—	—	+	—	—
109	Тулунское опытное поле	+	—	—	—	—	—	—	—
110	Никольскъ-Уссурійское опытное поле. .	+	—	—	—	—	—	—	—
	50 губерній Европейской Россіи . .	52	13	6	5	18	35	30	8
	Привислинскій край.	10	6	2	=	3	8	5	1
	Кавказъ	2	1	2	8	=	3	2	3
	Азіатская Россія	5	1	—	4	3	8	3	1
	ВСЕГО	**69**	**21**	**10**	**17**	**24**	**54**	**40**	**13**
		117					**107**		

| ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ. | | | | | | | | | | | ПРАКТИЧЕСКАЯ ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ. | | | | | | | | | | |

поле и Артвинскій масличн. пит.), кромѣ опытовъ на собственномъ участкѣ, производили коллективные полевые опыты въ частныхъ имѣніяхъ; тоже должно сказать и про шесть учрежденій Привислинскаго края (Пястовская, Хрущовская и Калишская опытныя станціи и Ленчицкое, Островское и Потуржинское опытныя поля). Выведеніе новыхъ сортовъ полевыхъ растеній до 1910 года входило въ программу 10 учрежденій (Московской и Харьковской селекц. станцій, Вятской опытной станціи, Богородицкаго опытн. поля, Костычевской оп. ст., Краснокутскаго и Островскаго опытн. полей, Собѣшинской оп. ст., Караязскаго оп. поля и Сухумской оп. ст.). Спеціальный характеръ по культурѣ опредѣленныхъ растеній носили полевые опыты 15-ти учрежденій (Кіевской сѣти — по культурѣ сахарной свеклы, Новоошанскаго опытнаго хозяйства — по культурѣ огородныхъ растеній, Караязскаго, Кутаисскаго, Асхабадскаго и Андижанскаго опытныхъ полей и опытнаго поля въ Голодной степи—по культурѣ хлопка, Алешковскаго, Мысхакскаго и Сакарскаго питомниковъ — по культурѣ винограда, Артвинскаго питомника — по культурѣ маслины, Лохвицкой и Озургетской плантацій — по культурѣ табака, Сухумской и Сочинской станцій — по культурѣ плодовыхъ деревъ); по садоводству, плодоводству и виноградарству производили опыты 8 учрежденій (Сухумская, Сочинская и Туркестанская оп. ст., Новоошанское опытн. хоз., 3 виноградныхъ питомника и Артвинскій масличн. питомникъ). Дальнѣйшее раздробленіе программы полевыхъ опытовъ, при неполнотѣ свѣдѣній, доставленныхъ многими учрежденіями, не представляется возможнымъ. Болѣе подробныя свѣдѣнія о растеніяхъ, съ которыми производятся опыты, и о вопросахъ, разрабатываемыхъ при помощи полевыхъ опытовъ, отчасти приведены въ описаніи отдѣльныхъ опытныхъ учрежденій, отчасти же будутъ собраны дополнительно, при второй анкетѣ.

2) Производство вегетаціонныхъ опытовъ анкетой 1910 года отмѣчено для 24-хъ опытныхъ учрежденій, причемъ по числу культуръ (или вѣрнѣе — по емкости теплицъ) эти учрежденія могутъ быть расположены въ слѣдующемъ порядкѣ:

1. Петерб. с.-х. химич. лабор.	1.400	13. Вятская оп. станція	80
2. Московская селекц. станція	1.000	14. Донское оп. поле	75
3. Костычевская оп. ст.	400	15. Оп. поле въ Голодной степи	50
4. Шатиловская оп. ст.	300	16. Подольская оп. станція	40
5. Туркестанская оп. станція	240	17. Асѣевское оп. поле	36
6. Полтавское оп. поле	240	18. Псковская почв. лаборат.	22
7. Энгельгардтовская оп. ст.	200	19. Андижанское оп. поле	20
8. Херсонское оп. поле	150	20. Богородицкое оп. поле	14
9. Безенчукская оп. станція.	150	21. Верхнеднѣпровская оп. ст.	свѣд. нѣтъ.
10. Плотянская оп. станція	130	22. Сумская оп. станція	„
11. Собѣшинская оп. станція	190	23. Хрущовская оп. ст.	„
12. Лохвицкая табачн. плантація	60	24. Сохачевское оп. поле	„

3) Производство лабораторныхъ работъ отмѣчено для 57 опытныхъ учрежденій, въ томъ числѣ 38 учрежденій производили химическія работы, 18—болѣе простые техническіе анализы и 13 учрежденій отмѣтили производство

микроскопическихъ или бактеріологическихъ работъ (Астраханская ихтіолог. лаб., 2 винодѣльч. станціи: въ Кишеневѣ и Одессѣ, 3 молочныя лабораторіи — въ Юрьевѣ, Ярославлѣ и Томскѣ, 2 бактеріологическія лабораторіи — въ Петербургѣ и Москвѣ, Подольская опытная станція, Варшавская контр. сѣм. станція, Кавказская шелководств. ст., Сухумская опытная ст. и Сакарскій питомникъ).

4) Метеорологическія наблюденія производились при 69 опытныхъ учрежденіяхъ (изъ 92 мѣстныхъ); простѣйшія наблюденія (надъ осадками и предѣльными температурами, по программѣ станцій III разряда) велись при 13 учрежденіяхъ и полныя наблюденія по программѣ станцій II разряда I класса — при 56 учрежденіяхъ; среди послѣднихъ болѣе детальныя наблюденія по сельскохозяйственной метеорологіи отмѣчены для слѣдующихъ 11 учрежденій:

1. Владимірская оп. ст. (съ сѣтью метеорол. станцій Владим. губ.),
2. Ростовская машиноиспыт. станція,
3. Донское опытное поле,
4. Богородицкое опытное поле,
5. Уютненское опытное поле,
6. Марьиногорское опытное поле,
7. Плотянская опытная станція,
8. Полтавское опытное поле,
9. Шатиловская опытная станція,
10. Херсонское опытное поле и
11. Сухумская опытная станція.

Не имѣли метеорологическихъ станцій до 1910 года слѣдующія 23 мѣстныя опытныя учрежденія:

1. Сорокское опытное поле (съ 1910 г.).
2. Донецкое опытное поле (съ 1910 г.).
3. Славяносербское оп. п. (съ 1910 г.).
4. Кіевская лабораторія съ сѣтью опытн. полей (изъ 8 оп. участковъ — два ведутъ наблюденія по полной программѣ и 6—по сокращенной).
5. Курляндская опытная станція.
6. Лифляндская оп. ст. (есть въ Юрьевѣ обсерваторія).
7. Московская селецк. станція (есть рядомъ обсерваторія).
8. Пензенское опытное поле (съ 1910 г.).
9. Сосновское опытное поле.
10. Подольская лабораторія съ сѣтью опытн. полей (изъ 20 хозяйствъ съ опытными участками ведутъ метеорологич. наблюденія 2 хозяйства).
11. Псковская почв. лабор. (съ 1911 г.).
12. Камышинское оп. поле (съ 1910 г.).
13. Буинское опытное поле (съ 1910 г.).
14. Одесская винод. станція (съ 1911 г.).
15. Новоошанское опытное хоз.
16. Ловичское опытное поле.
17. Кутаисское опытное поле.
18. Озургетская табачная плантація.
19. Мысхакскій питомникъ.
20. Кахановское опытное поле.
21. Терское опытное поле (съ 1910 г.).
22. Асхабадское опытное поле.
23. Никольскъ-Уссурійское опытное поле (съ 1910 г.).

Если исключить изъ этого списка 10 учрежденій, вновь устраиваемыхъ и не успѣвшихъ до 1910 года организовать метеорологическія наблюденія, то отсутствіе такихъ наблюденій придется констатировать у 13 учрежденій, изъ которыхъ однако 4 учрежденія не нуждались въ нихъ, такъ какъ пользовались наблюденіями смежныхъ обсерваторій (Московская селекціонная и Лифляндская опытн. станціи) или производили наблюденія на опытныхъ участкахъ (Подольская и Кіевская сѣти); существеннымъ дефектомъ—отсутствіе метеорологическихъ наблюденій нужно признать для остальныхъ 9-ти учрежденій, въ

томъ числѣ: 1-го частнаго (Новоошанское оп. хоз.), 3-хъ—сельскохозяйственныхъ обществъ (Сосновско-Березовское оп. п. Пермской губ., Ловичское въ Варш. губ. и Курляндская оп. ст.) и 5 казенныхъ опытныхъ учрежденій (на Кавказѣ и въ Закаспійской обл.)

5) Испытанія машинъ и земледѣльческихъ орудій производились до 1910 г. при 33 опытныхъ учрежденіяхъ (въ томъ числѣ: 24—въ 50 губерніяхъ Европ. Россіи, 4—въ Привислинскомъ краѣ, 2—на Кавказѣ и 3—въ Азіатск. Россіи). Регулярный характеръ испытанія носили однако только на Ростовской машиноиспытательной станціи. Спеціальнаго характера испытанія слѣдуетъ отмѣтить для двухъ винодѣльческихъ станцій, для Юрьевской молочной лабораторіи (машины и приборы по молочному хозяйству) и для Новоошанскаго опытнаго хозяйства (сушилки для плодовъ и овощей). Остальныя испытанія относятся преимущественно къ пахатнымъ земледѣльческимъ орудіямъ и носятъ болѣе или менѣе случайный характеръ.

6) Естественно-историческое (главнымъ образомъ почвенное) изученіе края отмѣчено для 20 опытныхъ учрежденій (13 — въ 50 губ. Евр. Россіи, 5—въ Привислинск. краѣ, 1—на Кавказѣ и 1—въ Аз. Россіи). Спеціальный характеръ (не почвенный) носятъ изслѣдованія Астраханской ихтіологической лабораторіи (гидробіологическія изслѣдованія Каспійско-Волжскаго бассейна) и 2-хъ винодѣльческихъ станцій (изученіе винъ и сусла различныхъ винодѣльческихъ районовъ). Климатическое изученіе района включено въ программу только Владимірской опытной станціи, организовавшей во Владимірской губерніи собственную сѣть метеорологическихъ станцій (дождемѣрная сѣть отмѣчена еще для Калишской опытной станціи и одно время существовала въ Новосильскомъ уѣздѣ Тульской губ., при Шатиловской опытной станціи).

7) Собираніе коллекцій почвъ, сѣмянъ, флоры, фауны и проч., а вмѣстѣ съ этимъ—наличность музея, отмѣчено для 25 опытныхъ учрежденій (14—въ 50. губ. Евр. Россіи, 3—въ Привисл. краѣ, 5—на Кавказѣ и 3—въ Азіатск. Россіи).

8) Изученіе вопросовъ организаціи крестьянскаго хозяйства, въ частности—испытаніе новыхъ сѣвооборотовъ, поставлено задачей 22-хъ опытныхъ учрежденій, въ томъ числѣ 17-ти учрежденій изъ 50 губерній Европ. Россіи, 1-го (Терского опытн. поля) на Кавказѣ и 4-хъ въ Азіатск. Россіи (опытныхъ полей: въ Голодной степи, Темирскаго, Омскаго и Никольскъ-Уссурійскаго). Однако, показательныя хозяйства организованы только при 5-ти учрежденіяхъ (Плотянской и Безенчукской опытн. станціяхъ и при опытныхъ поляхъ: Балашовскомъ, Козловскомъ и въ Голодной степи).

9) Опыты по животноводству (главнымъ образомъ по использованію кормовыхъ средствъ и по откорму) производились при 5 опытныхъ поляхъ. (Полтавскомъ, Таганрогскомъ, Донскомъ, Верхнеднѣпровскомъ и Асхабадскомъ) и 2-хъ опытныхъ станціяхъ (Запольской и Энгельгардтовской).

Практическая дѣятельность.

(Таблица на стр. 50 — 59).

Практическую дѣятельность въ томъ или другомъ видѣ проявляли почти всѣ опытныя учрежденія. Не отмѣчено ни одной отрасли практической дѣятельности у слѣдующихъ 12-ти учрежденій (11—въ 50 губ. Евр. Россіи и 1—въ Аз. Россіи): Сорокскаго, Гриноуцкаго, Владимірскаго, Донецкаго, Верхнеднѣпровскаго, Кологривскаго, Марьиногорскаго, Пензенскаго, Лохвицкаго, Симферопольскаго и Никольскъ-Уссурійскаго опытныхъ полей и Верхнеднѣпровской опытной станціи.

1) Контрольныя изслѣдованія были организованы при 43 опытныхъ учрежденіяхъ (27-ми—въ 50 губ. Евр. Россіи, 7-ми—въ Привислинскомъ краѣ, 2-хъ—на Кавказѣ и 7-ми—въ Аз. Россіи). Контроль удобрительныхъ матеріаловъ производился при 26 опытныхъ учрежденіяхъ (20—въ 50 губ. Евр. Россіи, 5—въ Привислинск. краѣ и 1—въ Аз. Россіи), контроль сѣмянъ—при 8 учрежденіяхъ (не считая учрежденій, производившихъ всѣ виды контроля), контроль молочныхъ продуктовъ—при 8 молочныхъ лабораторіяхъ и на опытныхъ станціяхъ, производившихъ изслѣдованія вообще всѣхъ продуктовъ сельскаго хозяйства (къ числу этихъ учрежденій слѣдуетъ отнести: Владимірскую оп. ст., Кіевскую лаборат., Курляндскую и Лифляндскую опытн. станціи, Подольскую лаборат., Полтавское оп. поле, Петербургскую химическую лабор. и Сумскую, Хрущовскую и Собѣшинскую опытн. станціи); контроль винъ, кромѣ 2-хъ винодѣльческихъ станцій, производился на Сакарскомъ питомникѣ, контроль грены и качества шелка—на Кавказской шелководственной станціи.

2) Приготовленіе и продажу сѣмянъ, чистыхъ культуръ, посадочнаго матеріала и племенныхъ животныхъ анкета 1910 года отмѣтила у 70-ти опытныхъ учрежденій (въ томъ числѣ: 42 учрежденія въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи, 9 учрежденій—въ Привислинскомъ краѣ, 11—на Кавказѣ и 8—въ Азіатской Россіи). Изъ 70 учрежденій—54 занимались распространеніемъ улучшенныхъ сѣмянъ, 14—распространеніемъ посадочнаго матеріала, 8—распространеніемъ чистыхъ культуръ (винныхъ дрожжей—2 винодѣльч. станціи и Московская бактеріол. лабор., молочныхъ заквасокъ—3 молочныхъ и Московская бактеріологическая лабораторіи, культуръ бактерій — Петербургская и Московская бактеріологич. лабораторіи, чистой грены—Кавказская шелков. ст.) и 8 учрежденій — распространеніемъ породистыхъ племенныхъ животныхъ (Энгельгардтовская оп. ст., 3 вятскихъ опытн. фермы, Балашовское, Караязское и Асхабадское опытныя поля и опытное поле въ Голодной степи). Харьковская контрольная сѣменная станція занималась приготовленіемъ и продажей коллекцій сѣмянъ.

3) Участіе въ организаціи показательныхъ участковъ отмѣчено анкетой для 37 учрежденій (17 — въ 50 губ. Европ. Россіи, 9 — въ Привисл. краѣ, 8—на Кавказѣ и 3—въ Аз. Россіи).

4) Къ практической дѣятельности слѣдуетъ отнести также составленіе заключеній по различнымъ вопросамъ правительственныхъ и общественныхъ

органовъ и частныхъ лицъ. Функція эта отмѣчена анкетой въ отношеніи 22-хъ опытныхъ учрежденій (18-ти—въ 50 губ. Европ. Россіи, 1-го — въ Привисл. краѣ, 2-хъ—на Кавказѣ и 1-го—въ Аз. Россіи), хотя, по всей вѣроятности, заключенія давались и многими другими учрежденіями, не говоря уже о томъ, что устныя и письменныя сношенія съ хозяевами своего района составляютъ задачу каждаго опытнаго учрежденія.

5) Практическая дѣятельность 24 опытныхъ учрежденій сосредоточена въ постороннихъ учрежденіяхъ — сѣменныхъ хозяйствахъ, фермахъ, племенныхъ разсадникахъ, питомникахъ, складахъ, зерноочистительныхъ пунктахъ и т. д. Сѣменныя хозяйства отмѣчены при 7-ми опытныхъ учрежденіяхъ (Вятской оп. ст., Чистопольскомъ, Богородицкомъ, Балашовскомъ и Краснокутскомъ опытн. поляхъ, Собѣшинской опытн. ст. и Темирскомъ опытномъ полѣ; приготовленіе сѣмянъ поставлено также задачей 3-хъ фермъ Вятскаго губ. земства); питомники имѣютъ (кромѣ 3-хъ виноградныхъ и 1-го масличнаго питомниковъ) 4 опытныя станціи (Кавказская шелков. и Сухумская, Сочинская и Туркестанская), 2 опытныхъ поля (Балашовское — плодовый и Омское — лѣсной) и фермы Вятской губерніи. Племенные разсадники—при Энгельгардтовской опытной станціи, Балашовскомъ, Каразскомъ и Асхабадскомъ опытныхъ поляхъ и Асановской и Окуневской фермахъ Вятской губерніи.

6) Періодическіе курсы и чтенія организованы при 6 опытныхъ учрежденіяхъ (Юрьевской молочнохоз. лабор., Одесской винодѣльч. станціи, Кавказской шелков. ст., Сухумской и Сочинской садов. ст. и Мысхакскомъ питомникѣ). Случайнаго характера чтенія и бесѣды практиковались, конечно, при большинствѣ опытныхъ учрежденій, но, за отсутствіемъ точныхъ свѣдѣній, эта отрасль практической дѣятельности опытныхъ учрежденій, не поддается болѣе подробной характеристикѣ.

IV. Комитетъ и персоналъ.

Согласно § 19 Высочайше утвержденнаго въ 1901 году «Положенія объ опытныхъ учрежденіяхъ», для общаго руководства дѣятельностью опытныхъ учрежденій мѣстнаго характера и для направленія ея въ соотвѣтствіи съ запросами мѣстнаго хозяйства — при нихъ могутъ быть образованы особые совѣты, составъ которыхъ опредѣляется частью самимъ «Положеніемъ» (въ качествѣ обязательныхъ членовъ ex officio: 1) мѣстный уполномоченный Министерства Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ по сельскохозяйственной части, а гдѣ этой должности не учреждено—мѣстный управляющій государственными имуществами или другое лицо, по выбору министра, 2) завѣдующій опытнымъ учрежденіемъ и 3) его помощники), частью тѣми установленіями или лицами, на иждивеніи коихъ состоитъ данное опытное учрежденіе. Въ дѣйствительности однако эта статья дѣйствующаго закона не получила примѣненія даже по отношенію къ казеннымъ опытнымъ учрежденіямъ. Изъ 38 казенныхъ опытныхъ учрежденій, зарегистрованныхъ анкетой 1910 года,

совѣты были организованы только при 3-хъ опытныхъ станціяхъ (Энгельгардтовской, Шатиловской и Костычевской, не считая Запольской, возникшей по частной иниціативѣ), при томъ для 2-хъ станцій — въ самое послѣднее время (съ 1909 г.); въ 1910 г. организованъ комитетъ еще при Безенчукской опытной станціи. Въ отношеніи субсидируемыхъ опытныхъ учрежденій, въ видѣ общаго правила, замѣчается также отсутствіе постоянныхъ спеціально образованныхъ совѣтовъ или наблюдательныхъ комитетовъ, но функціи ихъ обычно выполняются мѣстными сельскохозяйственными органами: въ отношеніи земскихъ учрежденій — состоящими при земскихъ управахъ экономическими или сельскохозяйственными совѣтами, въ отношеніи учрежденій сельскохозяйственныхъ обществъ—совѣтами или правленіями этихъ обществъ. Исключеніями изъ этого правила являются слѣдующія 5 земскихъ опытныхъ учрежденій:

а) Владимірскія опытныя станція и поле, которыя съ 1900 года управляются особой постоянной комиссіей по сел.-хоз. опытному дѣлу, состоящей при Губернской Земской Управѣ (въ составъ этой комиссіи входятъ: 1) предсѣдатель губернской земской управы, 2) членъ управы, завѣдующій агрономическимъ отдѣленіемъ, 3) завѣдующій опытною станціею, 4) завѣдующіе опытными полями, 5) завѣдующіе коллективными опытами, 6) два помощника завѣдующаго опытною станціею, 7) губернскій земскій агрономъ, 8) три уѣздныхъ агронома, избранныхъ губернскимъ агрономическимъ совѣщаніемъ, 9) три уполномоченныхъ отъ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ, указанныхъ губернскимъ агрономическимъ совѣщаніемъ, и 10) мѣстный инспекторъ сельскаго хозяйства).

б) Вятская опытная станція (1) управляющій госуд. имуществ., 2) весь составъ губернской управы, 3) весь составъ научнаго персонала опытной станціи, 4) губернскій агрономъ и его помощникъ и 5) директоръ средняго сельскохозяйственно-техническаго училища).

в) Краснокутское опытное поле (составъ совѣта не перечисленъ).

г) Балашовское опытное поле (1) предсѣдатель уѣздной земск. управы, 2) пять землевладѣльцевъ, по избранію уѣзднаго земскаго собранія, 3) представитель наслѣдниковъ В. Л. Нарышкина, имѣніе коего пожертвовано подъ опытное поле, 4) мѣстный инспекторъ сельскаго хозяйства, 5) губернскій и уѣздный агрономы и 6) завѣдующій опытнымъ полемъ).

Изъ опытныхъ учрежденій сельскохозяйственныхъ обществъ особые совѣты образованы при слѣдующихъ 14 учрежденіяхъ:

1) Ростовская машиноиспыт. ст.
2) Полтавское опытное поле.
3) Хохвицкое опытное поле.
4) Харьковская селекц.станція.
5) Одесское опытное поле.
6) Собѣшинская опытная станція.
7) Пястовская опытная станція.
8) Хрущовская опытная станція.
9) Калишская опытная станція.
10) Кутновская опытная станція.
11) Островское опытное поле.
12) Сохачевское опытное поле.
13) Ленчицкое опытное поле.
14) Домбковское опытное поле.

Изъ опытныхъ учрежденій другихъ категорій особые совѣты образованы при слѣдующихъ 5 учрежденіяхъ:

1) Варшавская контр. сѣм. ст.
2) Московская бактер. лабор.
3) Запольская опытная станція.
4) Плотянская опытная станція.
5) Одесская винодѣльч. станція.

Въ отношеніи опытныхъ учрежденій, давшихъ отрицательные отвѣты по данному вопросу анкеты, слѣдуетъ имѣть въ виду, что ближайшее наблюденіе за ихъ дѣятельностью принадлежитъ организовавшимъ ихъ мѣстнымъ учрежденіямъ или учредителямъ (Богородицкое, Уютненское, Большеалешнинское опытныя поля, Новоошанское опытн. хоз.); въ отношеніи же казенныхъ опытныхъ учрежденій наблюденіе, за отсутствіемъ спеціальнаго совѣта, возлагается на мѣстныхъ управляющихъ государственными имуществами и инспекторовъ сельскаго хозяйства.

Обращаясь далѣе къ вопросу о составѣ постояннаго персонала опытныхъ учрежденій, мы должны прежде всего отмѣтить нѣкоторую условность въ опредѣленіи того, что слѣдуетъ понимать подъ постояннымъ научнымъ персоналомъ, такъ какъ въ зависимости отъ этого понятія находится и численность персонала. Въ отношеніи казенныхъ опытныхъ учрежденій существуетъ разграниченіе чисто формальнаго характера — на штатный и нештатный или вольнонаемный персоналъ; этого разграниченія анкета не имѣла въ виду, тѣмъ болѣе, что въ смыслѣ образовательнаго ценза не существуетъ различія между штатными и вольнонаемными служащими; болѣе существеннымъ признакомъ въ данномъ случаѣ является образовательный цензъ или степень подготовки къ данной спеціальности, но и въ этомъ отношеніи отвѣты многихъ опытныхъ учрежденій носятъ недостаточно опредѣленный характеръ, такъ что не позволяютъ провести раздѣленіе и по данному признаку. Понятія о высшемъ и низшемъ персоналѣ, въ виду этого, во многихъ случаяхъ сливаются и нѣтъ возможности произвести точнаго подсчета числа лицъ ни высшаго, ни тѣмъ болѣе низшаго персонала (къ послѣднему очень часто относятъ обыкновенныхъ рабочихъ).

Въ слѣдующей таблицѣ представлены результаты анкеты по слѣдующимъ вопросамъ: 1) сколько лицъ съ высшимъ образовательнымъ цензомъ, 2) сколько лицъ со среднимъ, 3) сколько человѣкъ съ низшимъ образовательнымъ цензомъ, 4) имѣется ли особый наблюдатель для метеорологическихъ наблюденій (или образовательный цензъ ведущаго наблюденія), 5) имѣются ли приказчики и старшіе рабочіе (съ образовательнымъ цензомъ или безъ образованія) и 6) имѣется ли письмоводитель или конторщикъ [1]).

---

[1]) Сокращенія въ таблицѣ: Н—съ низшимъ образованіемъ, О—безъ образованія.

Наименованіе учрежденія.	Высшій персоналъ.			Временные сотрудники и практиканты.	Низшій персоналъ.				
	Съ высшимъ образованіемъ.	Со среднимъ образованіемъ.	Изъ нихъ исполняютъ посторонія обязанности.		Метеорологич. ст.	Поле.	Контора.	Лабораторіи.	Итого.
Астраханская ихтіологич. лабораторія	3	—	—	+	—	—	1н	2н	3
Бессарабская винодѣльч. станція.	6	—	6	—	1н	—	—	1о	2
Сорокское опытное поле	1	—	—	—	1н	1о	—	—	2
Гриноуцкое опытное поле	1	—	1	—	1н	—	—	—	1
Владимірская опытная станція	3	—	—	+	3н	—	—	1о	4
Владимірское опытное поле	1	—	—	+	1н	—	—	—	1
Дымковская опытная ферма	1	—	—	—	1н	1н	—	—	2
Вятская опытная станція	2	—	—	+	1н	1н	—	1о	3
Асановская опытная ферма	1	—	—	+	—	1о	1н	—	2
Верхосунская опытная ферма	1	—	—	+	—	—	1н	—	1
Окуневская опытная ферма	1	—	—	+	—	1н	1н	—	2
Орловская опытная ферма.	1	—	—	+	—	1о	—	—	1
Уржумская опытная ферма	—	1	—	+	—	1н	—	—	1
Ростовская машиноиспыт. станція	3	—	—	+	1н	1н	—	1о	3
Донское опытное поле	1	—	—	+	1н	1о	—	—	2
Таганрогское опытное поле	1	—	—	—	—	1о	—	—	1
Донецкое опытное поле.	1	—	—	—	—	1н	—	—	1
Екатеринославская контр. сѣм. ст.	1	—	—	+	—	—	—	1н	1
Верхнеднѣпровская опытная станція	3	—	3	+	—	—	—	1о	1
Верхнеднѣпровское опытное поле	1	—	—	—	1н	1н	—	—	2
Славяносербское опытное поле	1	—	—	—	—	2о	—	—	2
Чистопольское опытное поле	—	1	—	+	1н	—	—	—	1
Калужская контр. сѣм. станція	1	—	—	—	—	—	—	1н	1
Кіевская лабораторія съ сѣтью	5	—	—	+	—	—	1н	2о	3
Кологривское опытное поле	1	—	—	—	1н	—	—	—	1
Курляндская опытная станція.	2	—	—	+	—	—	—	1о	1
Богородицкое опытное поле	—	1	—	+	1н	1о	1н	—	3
Уютненское опытное поле.	1	—	—	+	2н	1о	—	—	3
Суджанское опытное поле.	1	—	—	—	1н	—	—	—	1
Юрьевская молочная лабораторія	3	—	1	+	—	—	—	2н 1о	3
Лифляндская опытная станція	2	2	—	—	—	—	—	2о	2
Марьиногорское опытное поле	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Московская селекціонная станція	1	—	—	+	—	1о	—	2н	3
Московская бактеріол. лабораторія.	3	—	—	+	—	—	—	2о	2
Пензенское опытное поле	1	1	—	—	1н	—	—	—	1

Наименованіе учрежденія.	Высшій персоналъ.				Низшій персоналъ.				
	Съ высшимъ образованіемъ.	Со среднимъ образованіемъ.	Изъ нихъ исполняютъ посторонія обязанности.	Временные сотрудники и практиканты.	Метеорологич. ст.	Поле.	Контора.	Лабораторія.	Итого.
Сосновско-Березовское опытн. поле	1	—	—	—	—	2о	—	—	2
Плотянская опытная станція . . .	4	—	1	+	—	1н	—	1о	2
Подольская опытная станція . . .	2	1	—	+	—	—	1н	1о	2
Полтавское опытное поле	3	—	—	+	1н	1н	—	1о	3
Лохвицкое опытное поле	1	1	—	+	—	1н	—	1о	2
Роменское опытное поле	1	—	—	—	1н	1о	—	—	2
Андреевское опытное поле. . . .	2	—	2	—	—	1н	—	—	1
Прилукское опытное поле	—	1	—	—	1н	1о	—	—	2
Золотоношское опытное поле . .	2	—	2	—	—	—	—	—	—
Псковская почвенная лабораторія .	2	—	1	+	—	—	—	1о	1
Большеалешнинское опытное поле .	—	1	—	—	1н	—	—	—	1
Петербургская с.-х. бактер. лабор.	4	—	1	+	—	—	1н	6н 7о	14
Петербургская с.-х. химич. лаборат.	5	—	1	+	—	—	1н	2о	3
Запольская опытная станція . . .	2	—	—	+	1н	—	—	1о	2
Безенчукская опытная станція . .	5	—	—	+	1н	2н	2н	2о	7
Костычевская опытная станція . .	2	1	—	+	—	1н	1н	1о	3
Краснокутское опытное поле. . .	2	—	—	+	1н	—	—	1о	2
Бугурусланское опытное поле . .	2	—	—	+	1н	—	—	—	1
Балашовское опытное поле . . .	2	1	—	+	—	1о	—	—	1
Камышинское опытное поле . . .	1	—	—	—	1н	1о	—	—	2
Энгельгардтовская опытная станція.	2	1	—	+	1н	1о	—	1о	3
Смоленская контр. сѣм. станція . .	1	—	—	—	—	—	—	1н	1
Буинское опытное поле.	1	—	—	—	—	1о	—	—	1
Ставропольское опытное поле . .	4	—	—	+	2н	2о	1н	—	5
Алешковскій питомникъ	—	1	—	—	—	1о	—	—	1
Симферопольское опытное поле. .	1	—	—	—	—	1о	—	—	1
Козловское опытное поле	1	1	—	+	—	1н	1н	—	2
Моршанское опытное поле . . .	1	—	—	+	—	2н	—	—	2
Шатиловская опытная станція . .	3	—	—	+	1н	1о	—	1о	3
Харьковская селекціонная станція .	2	—	—	+	1н	1н	—	3о	5
Харьковская контр. сѣм. станція .	1	3	—	+	—	—	—	1о	1
Сумская опытная станція	1	—	—	+	1н	—	—	1о	2
Асѣевское опытное поле	2	—	—	—	1н	—	—	—	1
Одесское опытное поле.	1	—	—	—	1н	—	—	—	1
Херсонское опытное поле	2	—	—	+	1н	1о	—	1о	3
Одесская винодѣльческая станція .	4	—	—	+	—	—	—	2о	2

Наименованіе учрежденія.	Высшій персоналъ.			Временные сотрудники и практиканты.	Низшій персоналъ.				
	Съ высшимъ образованіемъ.	Со среднимъ образованіемъ.	Изъ нихъ исполняютъ посторонія обязанности.		Метеорологич. ст.	Поле.	Контора.	Лабораторія.	Итого.
Ярославская молочная лабораторія	2	2	—	+	—	—	—	2о	2
Новоошанское опытное хозяйство	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Варшавская контр. сѣм. станція	1	1	—	+	—	—	—	1н 1о	2
Кутновская опытная станція	3	—	—	+	—	1о	—	1н	2
Сохачевское опытное поле	1	—	—	+	—	1н 2о	—	—	3
Ловичское опытное поле	—	1	—	—	—	1о	1н	—	2
Островское опытное поле	1	1	—	—	—	1н	—	—	1
Калишская опытная станція	1	—	—	—	—	2н	—	—	2
Ленчицкое опытное поле	1	—	—	—	1н	1о	—	—	2
Потуржинское опытное поле	1	1	—	+	—	1о	—	—	1
Хрущовская опытная станція	2	1	—	—	1н	1о	—	1о	3
Домбковское опытное поле	1	—	—	—	1н	—	—	—	1
Пястовская опытная станція	1	—	—	+	—	1о	—	—	1
Собѣшинская опытная станція	4	—	—	+	1н	—	—	1о	2
Кавказская шелков. станція	3	5	—	+	—	—	3н	23н 11о	37
Караязское опытное поле	1	—	—	+	1н	1о	—	—	2
Кутаисское опытное поле	1	—	—	—	—	1н	—	—	1
Сакарскій питомникъ	2	2	—	+	—	3н	—	1н 1о	5
Озургетская табачная плантація	1	—	—	+	—	1н	—	—	1
Артвинскій масличный питомникъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Сухумская опытная станція	1	3	—	+	—	3н 5о	1н	—	9
Сочинская опытная станція	1	—	—	+	1н	2о	1н	—	4
Мысхакскій питомникъ	1	1	—	—	—	1о	—	—	1
Кахановское опытное поле	1	—	—	—	—	2н	—	—	2
Терское опытное поле	1	—	1	—	—	1о	—	—	1
Туркестанская опытная станція	2	1	—	+	1н	2н 3о	—	1о	7
Андижанское опытное поле	1	—	—	+	—	2н	—	—	2
Опытное поле въ Голодной степи	1	—	—	+	—	2о	—	—	2
Асхабадское опытное поле	1	1	2	+	—	1о	1н	—	2
Темирское опытное поле	1	—	—	+	1н	1н	—	—	2

Наименованіе учрежденія.	Высшій персоналъ.				Низшій персоналъ.				
	Съ высшимъ образованіемъ.	Со среднимъ образованіемъ.	Изъ нихъ исполняютъ посторонія обязанности.	Временные сотрудники и практиканты.	Метеорологич. ст.	Поле.	Контора.	Лабораторія.	Итого.
Омское опытное поле	1	—	1	—	1н	1н	—	—	2
Томская молочная лабораторія . .	2	—	—	+	—	—	2н	{1н 2о}	5
Каинская молочная лабораторія . .	1	—	—	—	—	—	—	1о	1
Змѣиногорская молочн. лабораторія	1	—	—	—	—	—	—	1о	1
Барнаульская молочная лабораторія.	1	—	—	—	—	—	—	1о	1
Курганская молочная лабораторія .	1	—	—	—	—	—	—	1о	1
Омская молочная лабораторія. . .	1	—	—	—	—	—	—	1о	1
Тулунское опытное поле	1	—	—	—	—	1н	—	—	1
Никольскъ-Уссурійское опытн. поле	1	1	—	—	—	—	—	—	—
ВСЕГО	**175**	**40**	**42**	**63**	**46н** —	**39н** **48о**	**23н**	**42н** **67о**	**150** **115**
	215				**46**	**87**	**23**	**109**	**265**

Персоналъ 110 опытныхъ учрежденій, на основаніи данныхъ приведенной таблицы, опредѣляется въ 175 лицъ съ высшимъ образованіемъ, въ 40 лицъ со среднимъ и въ 150 лицъ съ низшимъ образовательнымъ цензомъ; къ низшему же персоналу отнесены еще 115 лицъ безъ образовательнаго ценза (старосты, старшіе рабочіе, служителя). Получается такимъ образомъ рабочая армія въ 480 лицъ, причемъ, въ среднемъ, на каждое опытное учрежденіе приходится около 4-хъ лицъ (въ томъ числѣ—2 лица съ высшимъ или среднимъ образованіемъ и 2 лица съ низшимъ или безъ образовательнаго ценза).

Изъ лицъ съ высшимъ образованіемъ слѣдуетъ однако выдѣлить 40 лицъ, съ среднимъ же—2 лица, занятыхъ посторонними служебными обязанностями (преподаватели, агрономы).

Анкетой 1910 года совмѣстительство опытной дѣятельности съ преподавательской или агрономической отмѣчено для слѣдующихъ 32 учрежденій.

Наименованіе учрежденія.	Родъ посторонихъ занятій.	Число лицъ.
1. Бессарабская винодѣльч. станція	Преподаватели въ среднемъ училищѣ	6
2. Гриноуцкое опытное поле	Преподаватель въ низшей сел.-хоз. школѣ	1

3. Асановская опытная ферма	Показательн. учрежд.	1	
4. Верхосунская опытная ферма	Тоже „	1	
5. Окуневская опытная ферма	„ „	1	
6. Орловская опытная ферма	„ „	1	
7. Уржумская опытная ферма	„ „	1	(ср.).
8. Екатеринославская контр. сѣм. ст.	Помощн. губ. агрон.	1	
9. Верхнеднѣпровская опытная станція	Препод. въ низшей с.-х. школѣ	3	
10. Калужская контр. сѣм. станція	Губернскій агрономъ	1	
11. Кологривское опытное поле	Преподав. въ училищѣ	1	
12. Суджанское опытное поле	Уѣздный агрономъ	1	
13. Марьиногорское опытное поле	Преп. въ с.-х. школѣ	1	
14. Юрьевская молочная лабораторія	Професс. университ.	1	
15. Московская селекц. станція	Ассист. с.-х. институт.	1	
16. Сосновско-Березовское опытное поле	Уѣздный агрономъ.	1	
17. Плотянская опытная станція	Прив.-доц. Новор. ун.	1	
18. Роменское опытное поле	Агрономъ с.-х. об-ва	1	
19. Андреевское опытное поле	Препод. с.-х. школы	2	
20. Золотоношское опытное поле	Тоже „ „ „	2	
21. Псковская почвенная лабораторія	Губернскій почвов.	1	
22. Петербургская с.-х. бактер. лабор.	Завѣд. Бюро Уч. Ком.	1	
23. Петербургская с.-х. химич. лаборат.	Тоже и проф. Лѣсного Института	1	
24. Камышинское опытное поле	Уѣздный агрономъ.	1	
25. Смоленская контр. сѣм. станція	Агрон. с.-х. об-ва	1	
26. Буинское опытное поле	Уѣздный агрономъ.	1	
27. Ставропольское опытное поле	Городск. агрономъ	1	
28. Моршанское опытное поле	Уѣздный агрономъ.	1	
29. Сумская опытная станція	Препод. низш. с.-х. шк.	1	
30. Терское опытное поле	Агрон. с.-х. об-ва	1	
31. Асхабадское опытное поле	Областн. агрономъ и инструкторъ.	2	(1 ср.).
32. Омское опытное поле	Помощн. Упр. Гос. Им.	1	
	Итого	42	(2 ср.).

Изъ перечисленныхъ учрежденій только 5 учрежденій (Плотянская оп. ст., Петербургскія лабораторіи, молочно-хозяйственная лабораторія въ Юрьевѣ и Ставропольское опытное поле) имѣютъ, кромѣ того, персоналъ съ высшимъ образованіемъ, занятый исключительно дѣятельностью опытнаго учрежденія, а потому до нѣкоторой степени парализующій ущербъ отъ совмѣстительства; по отношенію же къ остальнымъ 27 учрежденіямъ такое совмѣстительство, несомнѣнно, является главнымъ тормазомъ для развитія ихъ дѣятельности.

Учрежденій, не имѣющихъ въ составѣ своего персонала лицъ съ высшимъ образованіемъ, анкета отмѣтила весьма мало (8); къ числу такихъ учрежденій относятся: Уржумская опытная ферма, Чистопольское, Богородицкое, Прилукское и Большеалешнинское опытныя поля, Алешковскій питомникъ, Ловичское опытное поле и Артвинскій масличный питомникъ.

Если отнести къ научному персоналу только лицъ съ высшимъ и среднимъ образовательнымъ цензомъ, то опытныя учрежденія, по численности персонала, можно раздѣлить на слѣдующія группы:

I. Учрежденія съ персоналомъ изъ 1 лица:

(* обозначаетъ учрежденія, допускающія совмѣстительство).

1. Сорокское опытное поле.
* 2. Гриноуцкое опытное поле.
3. Владимірское опытное поле
4. Дымковская опытная ферма.
* 5. Асановская опытная ферма.
* 6. Верхосунская опытная ферма.
* 7. Окуневская опытная ферма.
* 8. Орловская опытная ферма.
* 9. Уржумская опытная ферма.
10. Донское опытное поле.
11. Таганрогское опыт. поле.
12. Донецкое опыт. поле.
* 13. Екатериносл. контр. сѣм. ст.
14. Верхнеднѣпровск. опыт. поле.
15. Славяносербск. опыт. поле.
16. Чистопольское опыт. поле.
* 17. Калужская контр. сѣм. станція.
* 18. Кологривское опыт. поле.
19. Богородицкое опыт. поле.
20. Уютненское опыт. поле.
* 21. Суджанское опыт. поле.
* 22. Марьиногорское опыт. поле.
* 23. Московская селекц. станція.
* 24. Сосновское опыт. поле.
* 25. Роменское опыт. поле.
26. Прилукское опыт. поле.
27. Большеалешнинское опыт. поле.
* 28. Камышинское опыт. поле.
* 29. Смоленская контр. сѣм. станція.
* 30. Буинское опыт. поле.
31. Алешковскій питомникъ.
32. Симферопольское опыт. поле.
* 33. Моршанское опыт. поле.
* 34. Сумская опыт. станція.
35. Одесское опыт. поле.
36. Новоошанское опыт. хозяйство.
37. Сохачевское опыт. поле.
38. Ловичское опыт. поле.
39. Калишская опыт. станція.
40. Ленчицкое опыт. поле.
41. Домбковское опыт. поле.
42. Пястовская опыт. станція.
43. Караязское опыт. поле.
44. Кутаисское опыт. поле.
45. Озургетская табачная плантація.
46. Артвинскій масличный питомникъ.
47. Сочинская опыт. станція.
48. Кахановское опыт. поле.
* 49. Терское опыт. поле.
50. Андижанское опыт. поле.
51. Опытное поле въ Голодной степи.
52. Темирское опыт. поле.
* 53. Омское опыт. поле.
54. Каинская молочная лабораторія.
55. Змѣиногорская молочная лабораторія.
56. Барнаульская молочная лабораторія.
57. Курганская молочная лабораторія.
58. Омская молочная лабораторія.
59. Тулунское опытное поле.

Такимъ образомъ болѣе половины общаго числа русскихъ опытныхъ учрежденій до 1910 года имѣли персоналъ всего изъ 1-го лица и этимъ вполнѣ объясняется сравнительно слабое развитіе большинства опытныхъ учрежденій, перечисленныхъ въ данномъ спискѣ. Нельзя однако не отмѣтить того обстоятельства, что въ этомъ спискѣ встрѣчаются учрежденія, заявившія себя въ русской литературѣ весьма почтенными трудами (Донское, Таганрогское, Верхнедрѣпровское, Богородицкое, Уютненское опытныя поля, Московская селекц. станція, Сумская опытная станція, Одесское опытное поле и др.).

II. Учрежденія съ персоналомъ изъ 2-хъ лицъ:

1. Вятская опытная станція.
2. Курляндская опыт. станція.
3. Пензенское опыт. поле.
* 4. Лохвицкое опыт. поле.
* 5. Андреевское опыт. поле.
* 6. Золотоношское опыт. поле.
7. Запольская опыт. станція.
8. Краснокутское опыт. поле.
9. Бугурусланское опыт. поле.
10. Козловское опыт. поле.
11. Харьковская селекц. станція.
12. Асѣевское опытное поле.
13. Херсонское опытное поле.
* 14. Псковская почвенная лабораторія.

15. Варшавская контр. сѣм. станція.
16. Островское опыт. поле.
17. Потуржинское опыт. поле.
18. Мысхакскій питомникъ.
* 19. Асхабадское опыт. поле.
20. Томская молочная лабораторія.
21. Никольскъ-Уссурійское опытное поле.

Изъ перечисленныхъ 21 опытнаго учрежденія нельзя не отмѣтить выдающейся дѣятельности Варшавской контрольной сѣменной станціи, Вятской опытной станціи, Херсонскаго опытнаго поля, Козловскаго опытнаго поля, Псковской почвенной лабораторіи, Курляндской опытной станціи и Томской молочной лабораторіи, но въ общемъ и перечисленныя учрежденія не могли развить своей дѣятельности надлежащимъ образомъ.

Въ болѣе выгодныхъ условіяхъ находились слѣдующія учрежденія съ персоналомъ изъ 3-хъ лицъ.

III. Учрежденія съ персоналомъ изъ 3-хъ лицъ.

1. Астраханская ихтіологическая лабор.
2. Владимірская опыт. станція.
3. Ростовская машиноиспытательная стан.
* 4. Верхнеднѣпровская опыт. станція.
* 5. Юрьевская молочная лабораторія.
6. Московская бактеріологическая лабор.
7. Подольская опыт. станція.
8. Полтавское опыт. поле.
9. Костычевская опыт. станція.
10. Балашовское опыт. поле.
11. Энгельгардтовская опыт. станція.
12. Шатиловская опыт. станція.
13. Кутновская опыт. станція.
14. Хрущовская опытная станція.
15. Туркестанская опытная станція.

Почти всѣ перечисленныя въ этой категоріи опытныя учрежденія извѣстны въ литературѣ своей дѣятельностью, и это свидѣтельствуетъ о томъ, что при 3-хъ лицахъ уже возможна широкая и плодотворная дѣятельность опытнаго учрежденія мѣстнаго характера.

Въ наиболѣе выгодныхъ условіяхъ въ смыслѣ численности персонала протекала дѣятельность слѣдующихъ опытныхъ учрежденій:

IV. Учрежденія съ персоналомъ болѣе 3-хъ лицъ.

* 1. Бессарабская винодѣльческая станція (6).
2. Кіевская лабор. съ сѣтью опыт. полей (5).
3. Лифляндская опытная станція (4).
* 4. Плотянская опытная станція (4).
* 5. Петербургская с.-х. бактеріол. лабор. (4).
* 6. Петербургская с.-х. химическая лабор. (5).
7. Безенчукская опытная станція (5).
* 8. Ставропольское опытное поле (4).
9. Харьковская контр. сѣм. станція (4).
10. Одесская винодѣльч. станція (4).
11. Ярославская молочная лабораторія (4).
12. Собѣшинская опытная станція (4).
13. Кавказская шелков. станція (8).
14. Сакарскій питомникъ (4).
15. Сухумская опытная станція (4).

Изъ перечисленныхъ учрежденій выдѣляются по масштабу своей дѣятельности только Кіевская лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей, двѣ Петербургскихъ лабораторіи и Плотянская опытная станція; остальныя учрежденія могутъ быть поставлены, по объему своей научной дѣятельности, наравнѣ съ учрежденіями предыдущей категоріи. Наиболѣе богато обставленная персоналомъ Кавказская шелководственная станція въ дѣйствительности проявляла

главнымъ образомъ практическую дѣятельность, представляя учрежденіе смѣшаннаго характера (не только опытное, но учебное и показательное).

Персоналъ многихъ учрежденій (63) временно пополнялся практикантами изъ высшихъ и среднихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній. Приглашеніе временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ анкетой отмѣчено однако преимущественно у болѣе крупныхъ опытныхъ учрежденій, какъ показываетъ слѣдующій списокъ.

1. Астраханская ихтіологич. лабор.
2. Владимірская опытная станція
3. Владимірское опытное поле.
4. Вятская опытная станція.
5—9. Всѣ фермы Вятской губерніи (практиканты изъ средняго сельскохозяйственно-технич. училища).
10. Ростовская машиноиспыт. ст.
11. Донское опытное поле.
12. Екатеринославск. контр. сѣм. ст.
13. Верхнеднѣпровская опыт. ст.
14. Чистопольское опытное поле.
15. Кіевская лабор. съ сѣтью оп. п.
16. Курляндская опытная станція.
17. Богородицкое опытное поле.
18. Уютненское опытное поле.
19. Юрьевская молочная лаборат.
20. Московская селекц. станція.
21. Московская бактеріол. лабор.
22. Плотянская опытная станція.
23. Подольская опытная станція.
24. Полтавское опытное поле.
25. Лохвицкое опытное поле.
26. Псковская почв. лабораторія.
27. Петербургская бактер. лабор.
28. Петербургская с.-х. химич. лаб.
29. Запольская опытная станція.
30. Безенчукская опытная станція.
31. Костычевская опытная станція.
32. Краснокутское опытное поле.
33. Бугурусланское опытное поле.
34. Балашовское опытное поле.
35. Энгельгардтовская опытная станція.
36. Ставропольское опытное поле.
37. Козловское опытное поле.
38. Моршанское опытное поле.
39. Шатиловская опытная станція.
40. Харьковская селекц. станція.
41. Харьковская контр. сѣм. станція.
42. Сумская опытная станція.
43. Херсонское опытное поле.
44. Одесская винодѣльч. станція.
45. Ярославская молочная лабораторія.
46. Варшавская контр. сѣм. станція.
47. Кутновская опытная станція.
48. Сохачевское опытное поле.
49. Потуржинское опытное поле.
50. Пястовская опытная станція.
51. Собѣшинская опытная станція.
52. Кавказская шелководств. ст.
53. Караязское опытное поле.
54. Сакарскій питомникъ.
55. Озургетская табач. плантація.
56. Сухумская садовая станція.
57. Сочинская садовая станція.
58. Туркестанская опытная станція.
59. Андижанское опытное поле.
60. Опытное поле въ Голодной степи.
61. Асхабадское опытное поле.
62. Темирское опытное поле.
63. Томская молочная лабораторія.

Способствуя расширенію дѣятельности опытныхъ учрежденій, благодаря участію въ работахъ въ наиболѣе тяжелое для нихъ рабочее время, институтъ практикантовъ въ то же время подготовилъ кадры будущихъ дѣятелей по опытному дѣлу, чѣмъ, несомнѣнно, созданы болѣе благопріятныя условія для дѣятельности многочисленныхъ вновь открываемыхъ опытныхъ учрежденій. Къ сожалѣнію, многія учрежденія отказывали въ пріемѣ практикантовъ не только по недостатку средствъ для ихъ оплаты или содержанія, но и за отсутствіемъ помѣщенія.

Относительно производства метеорологическихъ наблюденій указанія имѣются далеко не во всѣхъ анкетныхъ бланкахъ. Образовательный цензъ

наблюдателей въ громадномъ большинствѣ случаевъ — низшій (въ лучшихъ случаяхъ наблюдателями являются лица, окончившія низшія сельскохозяйственныя учебныя заведенія). Три лица (1 наблюдатель и 2 счетчика) по метеорологіи работали при Владимірской опытной станціи, имѣющей въ губерніи сѣть метеорологическихъ станцій; 2 наблюдателя съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ отмѣчены только на Уютненскомъ и на Ставропольскомъ опытныхъ поляхъ (первое извѣстно своими работами въ области сельскохозяйственной метеорологіи, второе имѣетъ два другихъ отдѣленія, удаленныхъ отъ опытнаго поля); затѣмъ 1 наблюдатель со среднимъ образованіемъ указанъ на Балашовскомъ опытномъ полѣ (онъ же второй помощникъ завѣдывающаго), на Козловскомъ опытномъ полѣ (единственный помощникъ завѣдывающаго), на Костычевской и Сухумской опытныхъ станціяхъ (одинъ изъ помощниковъ); наблюдатели съ высшимъ образованіемъ встрѣчаются только тамъ, гдѣ нѣтъ особаго наблюдателя и гдѣ наблюденія ведетъ или одинъ изъ помощниковъ завѣдывающаго (Плотянская и Верхнеднѣпровская опытныя станціи) или самъ завѣдывающій (въ Голодной степи, на Тулунской опытной фермѣ). Съ другой стороны наблюдатели несутъ въ большинствѣ случаевъ постороннія обязанности, чаще всего конторскія, въ нѣкоторыхъ случаяхъ — обязанности приказчика или старшаго рабочаго.

Для присмотра за рабочими большинство опытныхъ учрежденій имѣетъ приказчиковъ, надсмотрщиковъ, смотрителей, старостъ или старшихъ рабочихъ. По образовательному цензу—это въ лучшемъ случаѣ лица, окончившія низшее сельскохозяйственное учебное заведеніе, обыкновенно же—грамотные мѣстные крестьяне (съ начальнымъ образованіемъ).

Число лицъ низшаго персонала, въ среднемъ, на каждую станцію достигало 2—3-хъ. Не имѣли совсѣмъ низшаго персонала Марьиногорское опытное поле, Золотоношское опытное поле (оба—при учебныхъ заведеніяхъ и пользуются услугами учениковъ), Новоошанское опытное хозяйство (пользуется персоналомъ экономіи), Артвинскій питомникъ и Никольскъ-Уссурійское опытное поле (пользуются чернорабочими). По 1-му лицу низшій персоналъ отмѣченъ у 40 опытныхъ учрежденій, по 2 лица—у 37 учрежденій, по 3 лица — у 16-ти и по 4 и болѣе — у 11 опытныхъ учрежденій. Наиболѣе многочисленнымъ низшимъ персоналомъ располагали Кавказская шелководственная станція (37), Петербургская с.-х. бактеріологическая лабораторія (14), Сухумская опытная станція (9), Туркестанская и Безенчукская опытныя станціи (по 7), что объясняется впрочемъ развитіемъ чисто практической дѣятельности этихъ учрежденій.

V. Оборудованіе и бюджетъ опытныхъ учрежденій.

(Таблица на стр. 77).

Съ цѣлью выясненія стоимости устройства опытныхъ учрежденій различныхъ типовъ въ анкетную программу включены вопросы о томъ, сколько затрачено до 1910 года: 1) на пріобрѣтеніе земельнаго участка и важнѣйшія меліораціи, 2) на возведеніе построекъ и 3) на пріобрѣтеніе инвентаря живого и мертваго.

По первому виду единовременныхъ расходовъ свѣдѣнія сообщены только нѣсколькими учрежденіями въ виду того, что до 1910 года покупка земли со спеціальною цѣлью устройства на ней опытнаго учрежденія составляла весьма рѣдкое явленіе. Какъ уже упоминалось въ главѣ второй, до 1910 г. земельные участки были пріобрѣтены для устройства опытныхъ учрежденій только въ 4-хъ случаяхъ, а именно:

1) для Полтавскаго опытнаго поля (въ 1885 г. 22 дес. — на средства Полтавскаго с.-х. общества и въ 1893 г. — $45^1/_2$ дес. за 15.500 руб. за счетъ Полтавскаго губернскаго земства);
2) для Херсонскаго опытнаго поля (въ дополненіе къ 20 дес. училищной земли въ 1894 г. пріобрѣтенъ за счетъ губернскаго земства участокъ въ 41 дес. за 12.000 руб.);
3) для Пензенскаго опытнаго поля ($66^1/_2$ дес. въ 1909 г. за 8.833 р., за счетъ Пензенскаго губернск. земства и Департамента Земледѣлія) и
4) для Владимірской опытной станціи (въ 1909 г. усадьба въ городѣ въ $^1/_4$ дес. за счетъ Владимірск. губ. земства).

Два изъ этихъ четырехъ случаевъ относятся къ послѣднему времени (1909 г.), причемъ въ одномъ случаѣ (Пензенское опытное поле) Департаментъ Земледѣлія впервые принялъ на счетъ казны половину стоимости земельнаго участка, а въ другомъ, за счетъ губернскаго земства, пріобрѣтена лишь небольшая усадьба для вегетаціонной теплицы опытной станціи, рядомъ съ земскимъ дворомъ, гдѣ находилось зданіе почвенной лабораторіи. Во всѣхъ остальныхъ 106 случаяхъ опытныя учрежденія устраивались безъ единовременныхъ затратъ на земельные участки, что приходится отмѣтить, какъ чрезвычайно характерное явленіе перваго четвертьвѣковаго періода существованія русскихъ опытныхъ учрежденій, тѣмъ болѣе, что въ дѣятельности опытныхъ учрежденій, въ особенности при преобладающемъ въ Россіи типѣ опытнаго поля, естественныя условія и размѣръ земельнаго участка оказываютъ весьма существенное вліяніе какъ на объемъ и направленіе дѣятельности, такъ и на продуктивность и значеніе для мѣстнаго хозяйства производимой ими работы. Если принять во вниманіе, что изъ 110 опытныхъ учрежденій не имѣли земельныхъ участковъ только 17 и что въ распоряженіи 93 опытныхъ учрежденій находилась площадь въ 7.109 дес., то слѣдуетъ отмѣтить, что даже

№№	НАЗВАНІЕ УЧРЕЖДЕНІЙ.	Стоимость построекъ *).	Стоимость инвентаря.		Бюджетъ (въ рубляхъ).				
			Опытнаго поля.	Лабораторіи.	Содержаніе персонала.	Хозяйственные расходы	Итого.	Въ томъ числѣ: Казенн. субсидіи.	Спеціальныхъ средствъ
1	Астраханская ихтіол. лаборат. .	н. п.	—	?	7.040	10.960	18.000	18.000	—
2	Бессарабская винодѣльч. станція	учил.	—	10.000	1.200	3.000	4.200	3.750	—
3	Сорокское опытное поле . . .	3.200	1.862	—	1.200	1.800	3.000	1.500	?
4	Гриноуцкое » » . . .	учил.	895	—	—	480	480	480	—
5	Владимірская опытная станція .	11.000	—	?	6.000	2.000	8.000	2.500	?
6	Владимірское опытное поле . .	?	?	—	1.500	4.500	6.000	—	?
7	Дымковская опытная ферма. .	17.000	2.650	—	—	9.000	9.000	1.500	?
8	Вятская опытная станція . . .	20.535	7.668	4.182	2.700	5.300	8.000	5.000	—
9	Асановская опытная ферма . .	20.200	6.000	—	1.200	2.000	3.200	1.500	2.750
10	Верхосунская » » . .	10.800	970	—	1.200	1.000	2.200	1.500	?
11	Окуневская » » . .	?	?	—	1.200	8.000	9.200	1.500	?
12	Орловская » » . .	1.900	740	—	600	700	1.300	600	700
13	Уржумская » » . .	2.600	800	—	800	1.600	2.400	600	1.500
14	Ростовская машиноисп. станція.	30.000	2.300	340	1.500	1.800	3.300	3.300	?
15	Донское опытное поле . . .	17.400	4.500	—	1.500	3.600	5.100	2.100	1.560
16	Таганрогское » » . . .	5.130	2.650	—	1.200	3.000	4.200	2.000	1.000
17	Донецкое » » . . .	10.000	2.200	—	1.500	3.500	5.000	1.800	200
18	Екатериносл. контр. сѣм. станц.	н. п.	—	3.000	—	840	840	—	?
19	Верхнеднѣпровская оп. станція	3.000	шк.	3.500	2.000	1.000	3.000	—	?
20	Верхнеднѣпровское оп. поле .	2.235	3.000	—	2.000	5.000	7.000	—	1.000
21	Славяносербское опытное поле.	6.050	925	—	1.500	2.850	4.350	1.500	—
22	Чистопольское опытное поле .	эк.	эк.	—	700	400	1.100	1.000	?
23	Калужская контр. сѣм. станція	н. п.	—	400	—	300	300	300	—
24	Кіевск. лабор. съ сѣтью оп. полей	н. п.	—	19.000	?	?	12.600	1.200	?
25	Кологривское опытное поле. .	480	1.000	—	—	200	200	200	—
26	Курляндская опытная станція .	н. п.	—	1.350	1.200	800	2.000	600	450
27	Богородицкое опытное поле. .	3.000	2.150	600	1.200	3.250	4.450	2.200	1.500
28	Уютненское опытное поле. . .	2.000	850	—	1.200	1.800	3.000	2.200	420
29	Суджанское » » . .	3.800	620	—	600	1.800	2.400	1.400	560
30	Юрьевская молочная лаборатор.	н. п.	—	3.950	1.500	1.800	3.300	3.000	?
31	Лифляндская опытная станція .	н п.	—	5.000	4.500	1.900	6.400	1.500	1.700
32	Марьиногорское опытное поле.	шк.	шк.	—	150	150	300	300	—
33	Московская селекціонная станція	4.900	400	1.000	720	3.500	4.220	3.720	—
34	Московск. бактер.-агроном. лаб.	22.000	—	5.200	5.100	3.000	8.100	6.750	370
35	Пензенское опытное поле . .	10.000	1.435	—	2.400	3.600	6.000	2.100	?
36	Сосновско-Березовское оп. поле	—	—	—	—	425	425	200	225

*) н. п. означаетъ «наемное помѣщеніе»; учил. — «училищныя»; шк.— «школьныя»; эк. — «экономическія».

№№	НАЗВАНІЕ УЧРЕЖДЕНІЙ.	Скорость построек.	Стоимость инвентаря.		Бюджетъ (въ рубляхъ).				
			Опытнаго поля.	Лабораторіи.	Содержаніе персонала.	Хозяйственные расходы	И т о г о.	Въ томъ числѣ: Казенн. субсидіи.	Въ томъ числѣ: Спеціальныхъ средствъ
37	Плотянская опытная станція. .	9.500	3.880	5.365	5.000	6.000	11.000	2.500	1.500
38	Подольская » » . .	н. п.	—	4.650	2.500	5.000	7.500	1.200	330
39	Полтавское опытное поле . .	28.120	4.750	3.300	3.400	6.900	10.300	4.400	1.600
40	Лохвицкое » » . .	1.000	680	—	3.200	1.100	4.300	2.100	1.200
41	Роменское » » . .	1.445	2.000	750	1.800	2.400	4.200	—	900
42	Андреевское » » . .	шк.	шк.	шк.	600	1.200	1.800	750	600
43	Прилукское » » . .	1.825	825	—	700	800	1.500	1.000	400
44	Золотоношское » » . .	шк.	шк.	45	480	570	1.050	450	?
45	Псковская почвенная лаборат.	н. п.	—	2.750	?	?	4.580	—	—
46	Большеалешнинское оп. поле .	эк.	эк.	—	—	эк	?	150	?
47	Петербургск. с.-х. бактер. лаб.	н. п.	—	15.000	?	?	13.220	13.220	—
48	» » химич. » .	11.245	—	17.000	5.400	3.550	8.950	8.950	—
49	Запольская опытная станція. .	эк.	?	3.700	2.880	4.565	7.445	6.600	?
50	Безенчукская » » . .	109.000	14.740	4.700	7.000	22.000	29.000	29.000	—
51	Костычевская » » . . .	40.000	?	?	3.250	6.800	10.050	8.000	?
52	Краснокутское опытное поле .	30.820	6.760	?	4.200	4.800	9.000	2.400	?
53	Бугурусланское » » .	12.000	4.000	?	?	?	4.200	1.500	?
54	Балашовское » » .	50.000	7.000	600	4.700	4.425	9.125	2.015	900
55	Камышинское » » .	1.925	1.730	—	—	1.850	1.850	400	250
56	Энгельгардтовская опытн. станц.	29.500	14.000	?	3.250	3.050	6.300	6.300	—
57	Смоленская контр. сѣм. станція	н. п.	—	400	—	500	500	480	20
58	Буинское опытное поле . . .	600	600	—	1.200	1.350	2.550	—	480
59	Ставропольское опытное поле .	16.000	6.700	1.500	?	?	?	2.200	?
60	Алешковскій питомникъ . . .	?	800	—	1.500	4.900	6.400	6.400	?
61	Симферопольское опытное поле	эк.	эк.	—	1.100	460	1.560	—	—
62	Козловское » »	20.450	7.750	1.090	1.800	4.000	5.800	2.000	1.440
63	Моршанское » »	н. п.	1.500	—	—	2.860	2.860	1.000	?
64	Шатиловская опытная станція .	42.000	22.000	6.100	3.250	3.600	6.850	6.850	500
65	Харьковская селекціонн. станція	35.000	15.000	?	4.500	4.700	9.200	4.100	600
66	» контр. сѣм. станція	н. п.	—	1.500	?	?	2.455	500	125
67	Сумская опытная станція. . .	шк.	шк.	5.000	1.500	550	2.050	500	?
68	Асѣевское опытное поле. . .	шк.	?	1.000	2.700	1.550	4.250	1.500	?
69	Одесское » » . . .	9.360	7.400	700	2.400	4.350	6.750	5.000	1.750
70	Херсонское » » . . .	25.000	4.500	1.500	3.700	4.900	8.600	3.800	1.000
71	Одесская винодѣльческ. станція	н. п.	—	10.000	3.000	2.000	5.000	3.000	?
72	Ярославская молочная лаборат.	н. п.	—	5.000	?	?	10.600	9.800	?
73	Новоошанское опытн. хозяйство	эк.	3.000	—	—	1.000	1.000	300	?

№№	НАЗВАНІЕ УЧРЕЖДЕНІЙ.	Стоимость построекъ.	Стоимость инвентаря.		Бюджетъ (въ рубляхъ).				
			Опытнаго поля.	Лабораторіи.	Содержаніе персонала.	Хозяйственные расходы	Итого.	Въ томъ числѣ:	
								Казенн. субсид и.	Специальныхъ средствъ
74	Варшавск. контр. сѣм. станція.	н. п.	—	2.225	?	?	4.500	600	2.700
75	Кутновская опытная станція. .	эк.	3.000	2.000	3.600	1.400	5.000	750	1.500
76	Сохачевское опытное поле . .	»	эк.	6.000	1.200	2.350	3.550	—	750
77	Ловичское » » . .	»	450	—	1.200	1.300	2.500	—	?
78	Островское » » . .	»	800	—	2.300	1.550	3.850	—	650
79	Калишская опытная станція. .	»	эк.	?	?	?	5.500	—	?
80	Ленчицкое опытное поле. . .	»	750	300	1.500	4.150	5.650	—	1.650
81	Потуржинское » » . . .	»	1.100	—	2.800	2.670	5.470	—	1.000
82	Хрущовская опытная станція .	20.000	3.000	2.000	3.000	4.600	7.600	750	3.500
83	Домбковское опытное поле . .	эк.	4.500	—	1.800	1.200	3.000	—	300
84	Пястовская опытная станція. .	2.000	2.600	400	1.200	1.400	2.600	750	1.600
85	Собѣшинская » » . .	7.000	3.000	4.000	5.270	7.700	12.970	—	4 900
86	Кавказская шелков. станція. .	188.655	38.400	8.400	18.260	26.740	45.000	45.000	?
87	Караязское опытное поле . .	40.000	5.500	—	3.400	6.600	10.000	10.000	—
88	Кутаисское » » . .	2.000	5.000	—	1.200	3.560	4.760	4.760	?
89	Сакарскій питомникъ	?	20.000	3.000	6.500	9.000	15 500	15.500	4.160
90	Озургетская табачная плантація	17.400	1.120	—	1.200	6.000	7.200	5.800	?
91	Артвинскій питомникъ . . .	1.800	2.400	—	1.000	1.100	2.100	2.100	?
92	Сухумская опытная станція . .	45.000	5.000	2.000	4.500	5.500	10.000	10.000	4.000
93	Сочинская » » . .	16.000	2 500	—	2.500	6.300	8.800	6.500	2.300
94	Мысхакскій питомникъ . . .	6.865	6.300	—	2.520	6 000	8.520	8.520	1.370
95	Кахановское опытное поле . .	4.850	3.500	—	1.200	2.200	3.400	3.400	?
96	Терское опытное поле. . . .	1.500	700	—	—	2.800	2.800	—	900
97	Туркестанская опытная станція.	28.000	1.000	4.000	5.500	4.200	9.700	9.700	?
98	Андижанское опытное поле. .	8.000	2.700	—	1.500	4.100	5.600	5.600	?
99	Опытное поле въ Голодной степи	?	?	—	1.800	5.350	7.150	5.800	3.000
100	Асхабадское опытное поле . .	10.000	1.500	—	—	2.600	2.600	2.000	600
101	Темирское опытное поле. . .	22.000	4.500	1.000	2.150	7.200	9.350	9.350	700
102	Омское » » . . .	11.000	3.200	—	—	3.500	3.500	1.800	1.700
103	Томская молочная лабораторія.	н. п.	—	7.000	3.500	3.100	6.600	6.600	—
104	Каинская » » .	»	—	5.000	1.500	1.500	3.000	3.000	—
105	Змѣиногорская молочн. лабор.	»	—	2.850	1.500	1.500	3.000	3.000	—
106	Барнаульская » » .	»	—	3 000	1.500	1.500	3.000	3.000	—
107	Курганская » » .	»	—	1.600	1.500	1.500	3.000	3.000	—
108	Омская » » .	»	—	4.950	1.500	1.500	3.000	3.000	—
109	Тулунское опытное поле. . .	18.500	700	—	1.800	3.050	4.850	4.850	—
110	Никольскъ-Уссурійск. оп. поле.	шк.	2.250	—	2.700	5.300	8.000	8.000	—

при сравнительно весьма слабомъ земельномъ обезпеченіи (въ среднемъ на одно учрежденіе приходилось менѣе 7 дес.) стоимость земли, находившейся въ распоряженіи опытныхъ учрежденій, выражалась въ суммѣ свыше 71 тысячи рублей (при средней цѣнѣ 1 дес. всего около 100 р.). Въ дѣйствительности однако покупная цѣна 1 дес. земли подъ опытныя учрежденія оказывается значительно выше средней продажной цѣны: во-первыхъ — въ виду выбора земельнаго участка вблизи желѣзной дороги и крупныхъ поселковъ или городовъ, во-вторыхъ — въ виду необходимости выбора возможно болѣе выровненнаго участка полевой земли и въ третьихъ—въ виду покупки земли съ усадьбой и постройками. Такъ, напр., земля Полтавскаго опытнаго поля, даже въ 1885 и 1893 гг., покупалась по цѣнѣ около 150 руб. за десятину и земля Херсонскаго опытнаго поля—около 300 руб. При обезпеченіи опытнаго учрежденія участкомъ отъ 50 до 100 дес. (что въ настоящее время признается необходимымъ условіемъ выполненія обычной программы опытнаго поля) единовременный расходъ по одной этой статьѣ можетъ достигнуть 10—20 тысячъ рублей.

Второй видъ единовременныхъ затратъ на устройство опытныхъ учрежденій, а именно — строительные расходы, отсутствовали у 40 опытныхъ учрежденій, въ томъ числѣ у 8 учрежденій Привислинскаго края (изъ 12). Въ этихъ случаяхъ опытныя учрежденія пользовались или наемными помѣщеніями (подъ лабораторіи и контрольныя станціи — 21 учрежденіе въ городахъ) или постройками, отводимыми экономіями (12 учр.) и сельскохозяйственными учебными заведеніями (7 учрежденій). Стоимость строительныхъ работъ осталась невыясненной для 9 опытныхъ учрежденій (Владимірскаго опытнаго поля, Окуневской опытной фермы, Запольской опытной станціи, Алешковскаго питомника, Асѣевскаго опытнаго поля, Домбковскаго опытнаго поля, Сакарскаго питомника, опытнаго поля въ Голодной степи и Никольскъ-Уссурійскаго опытнаго поля). Незначительные строительные расходы (менѣе 10 тыс. руб.) произведены при устройствѣ 26-ти опытныхъ учрежденій и болѣе или менѣе крупныя затраты на постройки сдѣланы для слѣдующихъ 34 опытныхъ учрежденій (въ нисходящемъ порядкѣ), не считая тѣхъ 5 учрежденій, для которыхъ стоимость построекъ осталась невыясненной (см. таблицу на стр. 77 — 79).

1.	Кавказская шелководственная станція	188.655 руб.
2.	Безенчукская опытная станція	109.000 „
3.	Балашовское опытное поле	50.000 „
4.	Сухумская опытная станція	45.000 „
5.	Шатиловская опытная станція	42.000 „
6.	Караязское опытное поле	40.000 „
7.	Костычевская опытная станція	40.000 „
8.	Харьковская селекціонная станція	35.000 „
9.	Краснокутское опытное поле	30.820 „
10.	Ростовская машиноиспытательная станція	30.000 „
11.	Энгельгардтовская опытная станція	29.500 „
12.	Полтавское опытное поле	28.120 „
13.	Туркестанская опытная станція	28.000 „

14. Херсонское опытное поле	25.000	р.
15. Темирское опытное поле	22.000	„
16. Московская бактеріологическая лабораторія	22.000	„
17. Вятская опытная станція	20.535	„
18. Козловское опытное поле	20.450	„
19. Хрущовская опытная станція	20.000	„
20. Асановская опытная ферма	20.200	„
21. Тулунская опытная ферма	18.500	„
22. Донское опытное поле	17.400	„
23. Озургетская табачная плантація	17.400	„
24. Дымковская опытная ферма	17.000	„
25. Ставропольское опытное поле	16.000	„
26. Сочинская опытная станція	16.000	„
27. Бугурусланское опытное поле	12.000	„
28. Петербургская химическая лабораторія	11.245	„
29. Владимірская опытная станція	11.000	„
30. Омское опытное поле	11.000	„
31. Верхосунская опытная ферма	10.800	„
32. Донецкое опытное поле	10.000	„
33. Пензенское опытное поле	10.000	„
34. Асхабадское опытное поле	10.000	„

Слѣдуетъ однако замѣтить, что для большинства опытныхъ учрежденій, производившихъ крупныя затраты на строительныя работы, необходимость этихъ затратъ обусловливалась главнымъ образомъ большими размѣрами отведенной имъ земельной площади и, слѣдовательно, вызывалась не опытными, а посторонними практическими задачами этихъ учрежденій. Тѣми же практическими задачами объясняются крупныя строительныя затраты Кавказской шелководственной станціи, занимающей среди русскихъ опытныхъ учрежденій первое мѣсто по стоимости своихъ построекъ. Даже наиболѣе богато снабженная постройками Безенчукская опытная станція, если исключить жилыя постройки администраціи, обезпечена хозяйственными постройками хуже благоустроеннаго частнаго хозяйства и не можетъ похвалиться наличностью всѣхъ необходимыхъ спеціальныхъ построекъ, не говоря уже о размѣрахъ и качествѣ построекъ. Въ такомъ же положеніи до послѣдняго времени находилось и старѣйшее русское опытное учрежденіе — Полтавское опытное поле, несмотря на то, что стоимость его построекъ выразилась въ суммѣ около 28 тысячъ рублей. При земельномъ участкѣ около 50 дес. и при персоналѣ изъ 3-хъ лицъ— болѣе или менѣе нормальнымъ является обезпеченіе опытной станціи тремя жилыми постройками (одинъ домъ для завѣдывающаго, другой—для помощниковъ и третій — для низшихъ служащихъ и постоянныхъ рабочихъ), девятью хозяйственными постройками (конюшня на 10—15 головъ, молотильный сарай, инвентарный сарай, амбаръ, подвалъ для корнеплодовъ, навѣсъ для снопового хлѣба, сарай для дровъ, баня и ледникъ) и тремя спеціальными постройками (домъ для лабораторіи и музея, теплица для вегетаціонныхъ опытовъ и метеорологическая станція). Стоимость перечисленныхъ построекъ на Шатиловской опытной станціи составила около 42 тысячъ рублей, т. е. почти въ 4 раза превысила стоимость земельнаго участка.

Третій видъ единовременныхъ затратъ по устройству опытныхъ учрежденій составляетъ оборудованіе инвентаремъ или движимымъ имуществомъ. Стоимость инвентаря не могла быть выяснена анкетой съ достаточной полнотой и точностью главнымъ образомъ потому, что оборудованіе русскихъ опытныхъ учрежденій въ прежнее время растягивалось на столь продолжительный періодъ, что затраты, произведенныя за весь предшествовавшій періодъ существованія опытнаго учрежденія до 1910 года, не даютъ правильнаго представленія о дѣйствительной стоимости имущества, находящагося въ пользованіи; кромѣ того часть имущества предоставлялась опытнымъ учрежденіямъ безплатно (земледѣльческія орудія, метеорологическіе приборы, книги) или изготовлялась хозяйственнымъ способомъ (мебель, простѣйшіе орудія и приборы). Не всегда также оказывалась въ надлежащемъ порядкѣ денежная отчетность по движенію имущества, вслѣдствіе чего многія опытныя учрежденія затруднялись въ короткое время привести въ извѣстность стоимость своего оборудованія.

Отмѣтимъ тѣмъ не менѣе стоимость оборудованія тѣхъ опытныхъ учрежденій, которыя доставили болѣе полныя свѣдѣнія. Стоимость инвентаря опытнаго поля (земледѣльческихъ орудій и машинъ, перевозочныхъ средствъ, меблировки жилыхъ помѣщеній, живого инвентаря) находится въ тѣсной зависимости отъ размѣра земельнаго участка и уже въ силу этого должна колебаться въ весьма широкихъ предѣлахъ (отъ 400 р. на Московской селекціонной станціи до 15 тысячъ на Безенчукской опытной станціи). Болѣе или менѣе полное оборудованіе земледѣльческимъ инвентаремъ можетъ быть отмѣчено на слѣдующихъ опытныхъ поляхъ:

	Стоимость.	Земельная площадь.
Безенчукская опытная станція	14.740	324,0 дес.
Козловское опытное поле	7.750	40,0 „
Одесское „ „	7.400	75,0 „
Херсонское „ „	4.500	76,0 „
Ставропольское опытное поле	6.700	45,0 „
Балашовское „ „	7.000	49,0 „
Краснокутское „ „	6.760	40,0 „
Вятская опытная станція	7.668	147,4 „
Донское опытное поле	4.500	115,0 „
Полтавское опытное поле	6.550	67,0 „
Хрущовская опытная станція	3.000	15,0 „
Собѣшинская „ „	3.000	18,0 „

Изъ приведеннаго сопоставленія можно видѣть, что стоимость земледѣльческаго инвентаря опытныхъ учрежденій колеблется отъ 50 до 200 руб. на десятину и при средней площади около 50 дес. нормальное оборудованіе требуетъ расхода около 100 руб. на десятину, а всего около 5.000 руб. При малой площади инвентарь ложится, естественно, болѣе тяжкимъ бременемъ на землю.

Стоимость оборудованія лабораторіи, въ зависимости отъ объема дѣятель-

ности, колеблется также въ весьма широкихъ предѣлахъ. Наиболѣе оборудованными являются лабораторіи при слѣдующихъ опытныхъ учрежденіяхъ (въ нисходящемъ порядкѣ):

1. Кіевская лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей	19.000	руб.
2. Петербургская с.-х. химическая лабораторія	17.000	„
3. Петербургская с.-х. бактеріол. „	15.000	„
4. Одесская винодѣльческая станція	10.000	„
5. Бессарабская винодѣльческая станція	10.000	„
6. Кавказская шелководственная станція	8.400	„
7. Томская молочная лабораторія	7.000	„
8. Шатиловская опытная станція	6.100	„
9. Сохачевское опытное поле	6.000	„
10. Плотянская опытная станція	5.365	„
11. Московская с.-х. бактеріологич. лабораторія	5.200	„
12. Астраханская ихтіологическая лабораторія	?	
13. Сумская опытная станція	5.000	„
14. Ярославская молочная лабораторія	5.000	„
15. Лифляндская опытная станція	5.000	„
16. Каинская молочная лабораторія	5.000	„
17. Омская молочная лабораторія	4.950	„
18. Безенчукская опытная станція	4.750	„
19. Подольская лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей	4.650	„
20. Вятская опытная станція	4.182	„
21. Собѣшинская опытная станція	4.000	„
22. Туркестанская „ „	4.000	„
23. Юрьевская молочная лабораторія	3.950	„
24. Запольская опытная станція	3.700	„
25. Костычевская „ „	?	
26. Энгельгардтовская опытная станція	?	
27. Верхнеднѣпровская „ „	3.500	„
28. Полтавское опытное поле	3.300	„
29. Екатеринославская контр. сѣменная станція	3.000	„
30. Сакарскій питомникъ	3.000	„
31. Барнаульская молочная лабораторія	3.000	„
32. Змѣиногорская молочная лабораторія	2.850	„
33. Псковская почвенная лабораторія	2.750	„
34. Роменское опытное поле	2.750	„
35. Варшавская контрольн. сѣменная станція	2.225	„
36. Сухумская опытная станція	2.000	„
37. Кутновская „ „	2.000	„
38. Хрущовская „ „	2.000	„
39. Курганская молочная лабораторія	1.600	„
40. Херсонское опытное поле	1.500	„
41. Ставропольское опытное поле	1.500	„
42. Харьковская контрольн. сѣменная станція	1.500	„
43. Курляндская опытная станція	1.350	„
44. Козловское опытное поле	1.090	„

При 47 опытныхъ учрежденіяхъ не имѣется никакого лабораторнаго инвентаря, при 13 учрежденіяхъ лабораторное имущество оцѣнивается менѣе 1.000 руб., при 17 учрежденіяхъ стоимость лабораторнаго инвентаря составляетъ отъ 1.000 до 3.000 руб., при 20 учрежденіяхъ лабораторный инвентарь оцѣнивается въ суммѣ отъ 3 до 6 тыс. руб. и выше 6 тысячъ рублей,

при 8 учрежденіяхъ, причемъ наибольшая стоимость (Кіевская лабораторія съ сѣтью опытныхъ полей) не достигла 20.000 руб. Если принять во вниманіе, что оборудованіе агрономической лабораторіи, на 2 — 3-хъ работающихъ по смѣтѣ проф. Коссовича обходится около 6.000 руб., а на 1—2-хъ работающихъ— около 3 тысячъ рублей, то придется признать оборудованіе лабораторій при русскихъ опытныхъ учрежденіяхъ чрезвычайно скуднымъ; изъ 57 опытныхъ учрежденій, въ программу коихъ включено производство лабораторныхъ работъ, болѣе 3-хъ работающихъ оборудованіе допускало только въ 8 опытныхъ учрежденіяхъ (оборудованіе лабораторіи на сумму свыше 6 тыс. руб.) и болѣе 2-хъ работающихъ (оборудованіе отъ 3 до 6 тыс. руб.)—въ 20 учрежденіяхъ. Считая на одного работающаго около 2-хъ тысячъ рублей, получимъ, что наибольшее число работающихъ (при Кіевской лабораторіи) могло достигнуть 10-ти (въ дѣйствительности, вслѣдствіе тѣсноты помѣщенія, допускалось 4—8 работающихъ).

Стоимость оборудованія теплицы указана для слѣдующихъ 14 опытныхъ учрежденій:

	Стоимость.	Число культуръ.
1. Петербургская с.-х. химич. лабораторія.	16.000	1.400
2. Костычевская опытная станція	3.500	400
3. Туркестанская „ „	1.200	240
4. Шатиловская „ „	1.000	300
5. Энгельгардтовская „	1.000	200
6. Херсонское опытное поле	800	150
7. Полтавское „ „	700	240
8. Собѣшинская опытная станція	500	190
9. Донское опытное поле	400	75
10. Плотянская опытная станція	380	130
11. Безенчукская „ „	350	150
12. Вятская „ „	300	80
13. Лохвицкое опытное поле	250	60
14. Асѣевское „ „	180	36

Изъ сопоставленія стоимости оборудованія съ емкостью теплицъ можно видѣть, что оборудованіе вегетаціонной теплицы колеблется на 1 культуру отъ 10 руб. (Петерб. с.-х. химич. лабор.) до 3 руб. (Полтавское оп. поле и Плотянская и Шатиловская опытныя станціи) и при среднемъ масштабѣ работъ (250—300 культуръ) можетъ быть принято въ 1.000 руб.

Стоимость оборудованія метеорологическихъ станцій для большинства опытныхъ учрежденій не показана, по всей вѣроятности, въ виду того, что опытныя учрежденія чаще всего снабжаются метеорологическими приборами безплатно Главной Физической Обсерваторіей или Метеорологическимъ Бюро Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, причемъ стоимость доставленныхъ приборовъ остается опытнымъ учрежденіямъ неизвѣстной. Однако, въ виду того, что метеорологическія станціи устраиваются обыкновенно по инструкціи Главной Физической Обсерваторіи и снабжаются однимъ и тѣмъ же

комплектомъ метеорологическихъ приборовъ, не трудно опредѣлить стоимость ихъ оборудованія. Изъ 69 опытныхъ учрежденій, производившихъ въ 1910 г. регулярныя метеорологическія наблюденія, 56 учрежденій имѣли оборудованіе метеорологическихъ станцій II-го разряда 1 класса, оцѣниваемое въ среднемъ около 500 руб., и лишь 13 учрежденій были снабжены болѣе полнымъ комплектомъ приборовъ для спеціальныхъ наблюденій по сельскохозяйственной метеорологіи. Едва ли не наиболѣе оборудованной въ этомъ отношеніи является Богородицкое опытное поле И. А. Пульмана: стоимость оборудованія этого учрежденія опредѣлена съ полной точностью и достигаетъ 2.000 р. Стоимость метеорологическихъ приборовъ показана еще для Бессарабской винодѣльческой станціи (1.000 р.), для Вятской опытной станціи (1.103 р.), Верхнеднѣпровской опытной станціи (700 р.), Кологривскаго опытнаго поля (400 р.), Полтавскаго опытнаго поля (600 р.), Херсонскаго опытнаго поля (300 р.) и Сочинской опытной станціи (685 р.).

Стоимость оборудованія библіотеки для большинства опытныхъ учрежденій осталась невыясненной, вслѣдствіе того, что значительная часть книгъ и періодическихъ изданій получается безплатно, и потому о степени оборудованія остается судить по числу томовъ или названій. Наиболѣе богатыми библіотеками располагаютъ слѣдующія учрежденія:

Астраханская ихтіолог. лабораторія	2.190 названій.	
Вятская опытная станція	1.195 „	
Асановская опытная ферма	900 „	
Донское опытное поле	500 „	
Кіевская лабораторія	750 „	(3.265 р.)
Богородицкое опытное поле	870 „	
Плотянская опытная станція	1.500 томовъ.	
Полтавское опытное поле	? „	(1.500 р.).
Суджанское „ „	505 „	
Петербургская с.-х. бактер. лабораторія	2.400 названій	(7.000 р.).
„ „ химич. „	2.500 „	(5.134 р.).
Запольская опытная станція	800 „	
Костычевская опытная станція	760 томовъ.	
Энгельгардтовская опытная станція	1.000 „	
Шатиловская „ „	? „	(1.850 р.).
Одесская винодѣльч. станція	1.000 „	(500 р.).
Ярославская молочная лабораторія	600 „	
Собѣшинская опытная станція	2.100 „	(6.000 р.).
Кавказская шелков. станція	7.500 т., 2.900 названій	(2.144 р.).
Сакарскій питомникъ	1.000 томовъ.	(900 р.).
Туркестанская опытн. станція	900 т.+період. изд.	(1.800 р.).

Изъ сопоставленія числа томовъ, названій и стоимости библіотеки можно видѣть, что, въ среднемъ, одно названіе обходится около 2 руб. (съ оборудованіемъ библіотеки шкапами и съ переплетомъ — около 3 руб.; на одно названіе, въ среднемъ, приходится около 2 томовъ). При библіотекѣ въ 500 названій или 1.000 томовъ это составитъ около 1.000 руб., не считая стоимости шкаповъ и переплетовъ (500 р.).

Стоимость оборудованія музеевъ не могла быть выяснена главнымъ образомъ потому, что предметы оборудованія музея не имѣютъ опредѣленной рыночной цѣны, если не считать посуды, витринъ, шкаповъ, мебели и проч. принадлежностей, которыя, по всей вѣроятности, были включены составителями отвѣтовъ въ стоимость оборудованія лабораторій. Исключеніе составляетъ музей Кавказской шелководственной станціи, имущество котораго оцѣнено въ 5.500 р.

Суммируя стоимость оборудованія: опытнаго поля (5.000), лабораторіи (3.000), теплицы (1.000), метеорологической станціи (500) и библіотеки (1.500), получимъ около 11.000 рублей; если къ этой суммѣ прибавить среднюю стоимость земельнаго участка въ 50 десят. (10.000 р.) и стоимость построекъ (около 40 тыс. руб.), то стоимость устройства опытной станціи опредѣлится въ суммѣ около 60 тысячъ рублей, причемъ стоимость земли, построекъ и инвентаря находится въ соотношеніи, близкомъ къ 1 : 4 : 1. Въ дѣйствительности, какъ показываетъ анкета, подобныя затраты производились до 1910 года только въ немногихъ отдѣльныхъ случаяхъ, что однако приводило или къ отсутствію или недостаточной пригодности для полевыхъ опытовъ земельной площади или же къ отсутствію или скудному оборудованію необходимыхъ для научныхъ работъ вспомогательныхъ учрежденій (лабораторіи, теплицы, метеорологической станціи и библіотеки) и, несомнѣнно, весьма пагубно отразилось на объемѣ и характерѣ научной дѣятельности русскихъ опытныхъ учрежденій.

Переходя къ *ежегоднымъ расходамъ* по содержанію опытныхъ учрежденій, мы должны выдѣлить 14 учрежденій, для которыхъ не имѣется точныхъ свѣдѣній о стоимости содержанія персонала, хотя большинство такихъ учрежденій и не несетъ особыхъ расходовъ по этой статьѣ бюджета, вслѣдствіе совмѣщенія обязанностей по завѣдыванію опытнымъ учрежденіемъ съ обязанностями по другой оплачиваемой службѣ. Учрежденія эти суть:

1.	Гриноуцкое опытное поле	(препод.). . . .	1
2.	Дымковская опытная ферма	(уѣздн. агр.) . .	1
3.	Екатериносл. контр. сѣм. станція	(пом. губ. агр.) .	1
4.	Калужская контр. сѣм. станція	(губ. агр.) . . .	1
5.	Кологривское опытное поле	(преподав.) . . .	1
6.	Сосновско-Березовское опытное поле	(уѣздн. агр.) . .	1
7.	Большеалешнинское опытное поле.	(упр. имѣн.) . .	1
8.	Камышинское опытное поле	(уѣздн. агр.) . .	1
9.	Смоленская контр. сѣм. станція	(агр. общества) .	1
10.	Моршанское опытное поле	(уѣздн. агр.) . .	1
11.	Новоошанское опытное поле	(влад. имѣн.) . .	1
12.	Терское опытное поле	(агрон. общ.) . .	1
13.	Асхабадское опытное поле.	(обл. агр. и инстр.).	2
14.	Омское опытное поле	(пом. упр. г. имущ.)	1
			15

Кромѣ этихъ 14 учрежденій, небольшіе расходы на содержаніе персонала въ видѣ дополнительнаго вознагражденія къ жалованью по главной службѣ несутъ слѣдующія 7 учрежденій:

		Число лицъ.
1. Бессарабская винодѣльч. станція	1.200 руб.	6
2. Верхнеднѣпровская опытная станція . . .	2.000 „	3
3. Юрьевская молочная лабораторія	1.500 „	3
4. Марьиногорское опытное поле	150 „	1
5. Московская селекціонная станція	720 „	1
6. Андреевское опытное поле	600 „	2
7. Золотоношское опытное поле	480 „	2
		18

Для 9-ти учрежденій стоимость содержанія персонала не выдѣлена изъ общей суммы бюджета:

1. Кіевская лабораторія съ сѣтью опытн. полей	5
2. Псковская почвенная лабораторія	2
3. Петербургская с.-х. бактеріологич. лабораторія	4
4. Бугурусланское опытное поле.	2
5. Одесская винодѣльческая станція	4
6. Харьковская контрольн. сѣменная станція.	4
7. Варшавская „ „ „	2
8. Калишская опытная станція	1
9. Ярославская молочная лабораторія	4
	31

Для остальныхъ 80 учрежденій съ персоналомъ изъ 151 лица общая стоимость содержанія персонала составляетъ 213.070 руб., т. е. средняя стоимость персонала одного учрежденія составляла немного болѣе $2^1/_2$ тысячъ рублей (2.683 р.) или 1.411 руб. на одно лицо (213070 : 151). Такая оплата персонала, при современномъ громадномъ спросѣ на агрономовъ, можетъ быть признана весьма умѣренной и едва соотвѣтствующей средней оплатѣ уѣздныхъ земскихъ агрономовъ, тогда какъ къ руководителямъ опытными учрежденіями, несомнѣнно, слѣдовало бы предъявлять болѣе строгія требованія въ отношеніи научной подготовки, опытности и дарованій.

Группируя далѣе упомянутыя 80 учрежденій по числу лицъ персонала согласно спискамъ, приведеннымъ въ главѣ о персоналѣ (стран. 72—73), но лишь съ исключеніемъ 14 учрежденій, допускающихъ совмѣстительство, мы можемъ ближе выяснить условія матеріальнаго вознагражденія персонала на отдѣльныхъ опытныхъ учрежденіяхъ.

I. Учрежденія съ персоналомъ изъ 1-го лица.

1. Сорокское опытное поле	1.200
2. Владимірское „ „	1.500
3. Донское „ „	1.500
4. Таганрогское „ „	1.200
5. Донецкое „ „	1.500
6. Ростовская машиноиспыт. станція. . . .	1.500
7. Верхнеднѣпровское опытное поле. . . .	2.000
8. Славяносербское „ „	1.500
9. Чистопольское „ „	700
10. Богородицкое „ „	1.200

11.	Уютненское „ „	1.200
12.	Буинское „ „	1.200
13.	Алешковскій питомникъ.	1.500
14.	Симферопольское опытное поле	1.100
15.	Одесское „ „	2 400
16.	Сохачевское „ „	1.200
17.	Ловичское „ „	1.200
18.	Ленчицкое „ „	1.500
19.	Домбковское „ „	1.800
20.	Пястовская опытная станція	1.200
21.	Кутаисское опытное поле	1.200
22.	Озургетская табачная плантація	1.200
23.	Артвинскій питомникъ	1.200
24.	Сочинская опытная станція	2.500
25.	Кахановское опытное поле.	1.200
26.	Андижанское „ „	1.500
27.	Опытное поле въ Голодной степи. . . .	1.800
28.	Темирское опытное поле	2.150
29.	Каинская молочная лабораторія	1.500
30.	Змѣиногорская молочная лабораторія . .	1.500
31.	Барнаульская „ „ . .	1.500
32.	Курганская „ „ . .	1.500
33.	Омская „ „ . .	1.500
34.	Тулунская опытная ферма	1.800
		50.150

Изъ 34 учрежденій съ персоналомъ изъ 1-го лица, для которыхъ получены точныя свѣдѣнія объ оплатѣ персонала, менѣе 1.000 руб. оплачивался только завѣдывающій Чистопольскимъ опытнымъ полемъ Казанской губерніи (лицо со среднимъ образованіемъ), 13 лицъ—окладомъ въ 1.200 руб., 12 лицъ—окладомъ въ 1.500 руб., 3 лица — окладомъ въ 1.800 руб. и окладомъ свыше 2.000 руб.—4 лица. Въ среднемъ, въ этой группѣ опытныхъ учрежденій завѣдывающій оплачивался суммой въ 1.475 руб.

II. Учрежденія съ персоналомъ изъ 2-хъ лицъ.

1.	Вятская опытная станція	2.700
2.	Курляндская опытная станція	1.200
3.	Пензенское опытное поле	2.400
4.	Запольская опытная станція	2.880
5.	Краснокутское опытное поле	4.200
6.	Козловское „ „	1.800
7.	Харьковская селекціонная станція . . .	4.500
8.	Асѣевское опытное поле	2.700
9.	Херсонское „ „	3.700
10.	Островское „ „	2.300
11.	Потуржинское „ „	2.800
12.	Мысхакскій питомникъ	2.520
13.	Томская молочная лабораторія	3.500
14.	Никольскъ-Уссурійское опытное поле. . .	2.700
		39.900

Изъ перечисленныхъ 14 учрежденій съ персоналомъ изъ 2-хъ лицъ, — одно учрежденіе (Курляндск. оп. ст.) оплачиваетъ только помощника (химика), 6 учрежденій имѣютъ помощника со среднимъ образовательнымъ цензомъ (Козл., Пензенск., Остр., Потурж. и Ник.-Усс. опытн. поля и Мысхакск. пит.), чѣмъ и объясняются низкія суммы стоимости персонала; въ остальныхъ случаяхъ соотвѣтствующія суммы колеблются отъ 2.700 (1.500 + 1.200 на Вятск. оп. ст.) до 4.500 руб. (3.000+1.500 на Харьк. сел. ст.). Въ среднемъ, въ этой группѣ опытныхъ учрежденій одно лицо оплачивалось такой же суммой, какъ въ первой группѣ, а именно 1.477 рублями.

III. Учрежденія съ персоналомъ изъ 3-хъ лицъ.

1.	Астраханская ихтіологич. лабор. . . .	7.040
2.	Владимірская опытная станція.	6.000
3.	Московская бактеріол. лаборат.	5.100
4.	Подольская опытная станція	2.500
5.	Полтавское опытное поле	3.400
6.	Костычевская опытная станція	3.250
7.	Балашовское опытное поле	4.700
8.	Энгельгардтовская опытная станція . . .	3.250
9.	Шатиловская опытная станція.	3.250
10.	Кутновская „ „	3.600
11.	Хрущовская „ „	3.000
12.	Туркестанская „ „	5.500
		50.590

IV. Учрежденія съ персоналомъ болѣе 3-хъ лицъ.

1.	Лифляндская опытная станція	4.500
2.	Безенчукская „ „	7.000
3.	Собѣшинская „ „	5.270
4.	Кавказская шелков. станція	18.260
5.	Сакарскій питомникъ	6.500
6.	Сухумская опытная станція	4.500
		46.030

Изъ 12 учрежденій съ персоналомъ въ 3 лица—6 учрежденій имѣли помощниковъ со среднимъ образовательнымъ цензомъ, въ виду чего средняя оплата одного лица въ этой группѣ оказывается даже нѣсколько ниже, чѣмъ въ двухъ предшествовавшихъ (1.405 р.), тогда какъ для 6 учрежденій, имѣющихъ персоналъ только съ высшихъ образовательнымъ цензомъ, оплата персонала, напротивъ, выше (1.577 р.). Наконецъ изъ 6 учрежденій, имѣющихъ болѣе 3-хъ лицъ персонала, средняя оплата одного лица достигаетъ 1.587 руб., несмотря на то, что изъ 29 служащихъ при этихъ учрежденіяхъ 12 лицъ — со среднимъ образовательнымъ цензомъ.

Въ общемъ замѣчается тенденція возрастанія лицъ со среднимъ образовательнымъ цензомъ по мѣрѣ увеличенія численности персонала. Наиболѣе богато снабженная персоналомъ Кавказская шелководственная станція среди

8-ми лицъ персонала имѣла 5 лицъ со среднимъ образованіемъ (62%; въ первой группѣ 18%, во второй—22%, въ третьей—33% и въ четвертой—41%).

Сопоставимъ далѣе для тѣхъ-же 4 группъ опытныхъ учрежденій ихъ операціонные расходы и общія суммы годичныхъ бюджетовъ.

	Содерж. персонала.	Операц. расходы.	Всего.	%% содерж. персонала.
1. Учрежденія съ персон. изъ 1 лица (34)	1.475	2.890	4.365	33%
2. „ „ „ „ 2 лицъ (14)	2.850	3.774	6.624	43%
3. „ „ „ „ 3 лицъ (12)	4.216	4.661	8.877	47%
4. Учрежд. съ перс. изъ 4 и болѣе л. (6)	7.672	12.140	19.812	39%

Изъ приведеннаго сопоставленія видно, что операціонные расходы возрастаютъ не совсѣмъ пропорціонально увеличенію персонала, а нѣсколько медленнѣе (при переходѣ отъ 1-ой группы къ IV-ой, при четверномъ увеличеніи персонала, операціонные расходы возрасли въ 4 раза, а расходы на содержаніе персонала—въ 5 разъ), вслѣдствіе чего содержаніе персонала въ болѣе крупныхъ учрежденіяхъ составляетъ большую долю годичнаго бюджета (колебанія отъ 33 до 47%), но все же не достигаетъ его половины. У отдѣльныхъ учрежденій замѣчается, правда, что это соотношеніе сильно нарушено (напр. на опытныхъ станціяхъ Владимірской, Курляндской, Лифляндской, Кутновской, у которыхъ операціонные расходы составляютъ менѣе трети годичнаго бюджета), но этимъ отклоненіямъ соотвѣтствуетъ извѣстная односторонность въ дѣятельности или малая продуктивность въ использованіи научныхъ силъ; гораздо чаще однако у русскихъ опытныхъ учрежденій, благодаря преобладанію типа опытнаго поля и стремленію приблизиться къ типичной хозяйственной обстановкѣ, операціонные расходы поглощаютъ болѣе $^2/_3$ годичнаго бюджета, и такимъ образомъ получаетъ развитіе не столько научная, сколько хозяйственная или практическая дѣятельности учрежденія.

Суммируя обѣ статьи ежегодныхъ расходовъ, получимъ слѣдующую группировку опытныхъ учрежденій по величинѣ годичнаго бюджета (невыясненными анкетой остались бюджеты 2-хъ опытныхъ учрежденій, а именно Большеалешнинскаго и Ставропольскаго опытныхъ полей).

I. Учрежденія съ бюджетомъ до 1.000 рублей.

1. Гриноуцкое опытн. поле . .	480	6. Сосновско-Берез. оп. п. . . .	425
2. Екатериносл. контр. сѣм. ст. .	840	7. Смоленская контр. сѣм. ст. .	500
3. Калужская контр. сѣм. станція	300	8. Новоошанское опытн. хоз. . .	1.000
4. Кологривское опытное поле. .	200		4.045
5. Марьиногорское опытн. поле .	300		

II. Учрежденія съ бюджетомъ отъ 1 до 3 тыс. руб.

1. Сорокское опытное поле . .	3.000	5. Верхнеднѣпровская оп. ст.. .	3.000
2. Верхосунская опытн. ферма .	2.200	6. Чистопольское опытное поле .	1.100
3. Орловская опытн. ферма . .	1.300	7. Курляндская опытная станц. .	2.000
4. Уржумская опытная ферма . .	2.400	8. Уютненское опытное поле . .	3.000

9. Суджанское опытное поле . .	2.400	20. Домбковское опытн. поле . .	3.000
10. Андреевское опытное поле . .	1.800	21. Пястовская опытн. ст. . . .	2.600
11. Прилукское опытное поле . .	1.500	22. Артвинскій питомникъ . . .	2.100
12. Золотоношское опытн. поле .	1.050	23. Терское опытное поле . . .	2.800
13. Камышинское опытное поле .	1.850	24. Асхабадское опытн. поле . .	2.600
14. Буинское опытное поле . . .	2.550	25. Каинская молочн. лабор. . .	3.000
15. Симферопольское опытн. поле .	1.560	26. Змѣиногорск. молочн. лаб. .	3.000
16. Моршанское опытное поле . .	2.860	27. Барнаульск. молочн. лаб. . .	3.000
17. Харьковск. контр. сѣм. ст. .	2.455	28. Курганская молочн. лаб. . .	3.000
18. Сумская опытная станція . .	2.050	29. Омская молочная лаб. . . .	3.000
19. Ловичское опытное поле . .	2.500		68.675

III. Учрежденія съ бюджетомъ отъ 3 до 6 тысячъ рублей.

1. Бессарабская винодѣльч. ст. .	4.200	18. Асѣевское опытное поле . .	4.250
2. Владимірское опытное поле .	6.000	19. Одесская винодѣльч. станц. .	5.000
3. Асановская опытная ферма .	3.200	20. Варшавская контр. сѣм. ст. .	4.500
4. Ростовская машиноисп. ст. .	3.300	21. Кутновская опытная станц. .	5.000
5. Донское опытное поле . .	5.100	22. Сохачевское опытн. поле . .	4.550
6. Таганрогское опытн. поле .	4.200	23. Островское опытное поле . .	3.850
7. Донецкое опытное поле . .	5.000	24. Калишская опытная станц. .	5.500
8. Славяносербское оп. поле .	4.350	25. Ленчицкое опытное поле . .	5.650
9. Богородицкое опытн. поле .	4.450	26. Потуржинское опытн. поле .	5.470
10. Юрьевская молочн. лаборат. .	3.300	27. Кутаисское опытное поле . .	4.760
11. Московская селекц. станція .	4.220	28. Каховское опытное поле .	3.400
12. Пензенское опытное поле . .	6.000	29. Андижанское опытное поле .	5.600
13. Лохвицкое опытное поле . .	4.300	30. Омское опытное поле . . .	3.500
14. Роменское опытное поле . .	4.200	31. Тулунское опытное поле . .	4.000
15. Псковская почв. лаборат. .	4.580		141.430
16. Бугурусланское опытн. поле .	4.200		
17. Козловское опытное поле . .	5.800		

Изъ 31 учрежденія III группы съ бюджетомъ отъ 3 до 6 тысячъ рублей нельзя не отмѣтить извѣстной въ русской литературѣ дѣятельности Московской селекціонной станціи, Юрьевской молочной лабораторіи, Псковской почвенной лабораторіи, Одесской винодѣльческой станціи, Варшавской контрольной сѣменной станціи, Кутновской опытной станціи и Донского, Богородицкаго, Козловскаго и Роменскаго опытныхъ полей.

При болѣе нормальныхъ матеріальныхъ условіяхъ протекала дѣятельность слѣдующей группы опытныхъ учрежденій—съ бюджетомъ отъ 6 до 10 тысячъ рублей, хотя слѣдуетъ оговориться, что нѣкоторыя изъ этихъ учрежденій довели свой бюджетъ до указаннаго размѣра лишь за послѣдніе годы.

IV. Учрежденія съ бюджетомъ отъ 6 до 10 тысячъ рублей.

1. Владимірская опытн. ст. . .	8.000	7. Московская бактер. лабор. .	8.100
2. Дымковская опытная ферма .	9.000	8. Подольская опытн. станц. .	7.500
3. Вятская опытная станція . .	8.000	9. Петербургск. с.-х. химич. лаб.	8.950
4. Окуневская опытная ферма .	9.200	10. Запольская опытн. станція .	7.445
5. Верхнеднѣпровск. оп. поле .	7.000	11. Краснокутское опытн. поле .	9.000
6. Лифляндская опытн. станція .	6.400	12. Балашовское опытное поле .	9.125

13. Энгельгардтовск. опытн. ст. .	6.300	23. Сочинская опытн. станція. .	8.800
14. Алешковскій питомникъ . .	6.400	24. Мысхакскій питомникъ . .	8.520
15. Шатиловская опытн. станція .	6.850	25. Туркестанск. опытн. ст. . .	9.700
16. Харьковская селекц. ст. . .	9.200	26. Оп. поле въ Голодной степи.	7.150
17. Одесское опытное поле . .	6.750	27. Темирское опытное поле . .	9.350
18. Херсонское опытное поле . .	8.600	28. Томская молочн. лаборат. .	6.600
19. Хрущовская опытн. станція .	7.600	29. Никольскъ-Уссур. оп. поле .	8.000
20. Караязское опытное поле . .	10.000		
21. Озургетская табачн. плант. .	7.200		234.740
22. Сухумская опытн. станція .	10 000		

Среди учрежденій, перечисленныхъ въ IV группѣ, наряду съ учрежденіями, широко извѣстными своей научной дѣятельностью (Петерб. с.-х. химич. лаб., Московск. бактер. лаб., Томская молочн. лаб., опытныя станціи Вятская, Владимірск., Лифляндск., Подольск., Шатиловск. и Хрущовск., и опытныя поля—Одесское, Херсонское, Верхнеднѣпровское), можно встрѣтить учрежденія, несмотря на сравнительно крупный бюджетъ не успѣвшія развить научной дѣятельности, главнымъ образомъ вслѣдствіе своего практическаго направленія и преобладанія въ бюджетѣ чисто хозяйственныхъ расходовъ. Въ такомъ положеніи находились опытныя фермы Дымковская и Окуневская, опытныя поля Караязское, Темирское и въ Голодной степи, опытныя станціи Энгельгардтовская, Сухумская, Сочинская и Туркестанская и питомники Алешковскій и Мысхакскій. Кромѣ того, слѣдуетъ выдѣлить учрежденія, возникшія только за послѣдніе годы и находившіяся въ періодѣ организаціи (Краснокутское, Балашовское, Темирское и Никольскъ-Уссурійское опытныя поля и Харьковская селекціонная станція).

Въ категорію наиболѣе богатыхъ опытныхъ учрежденій, съ бюджетомъ свыше 10.000 руб., должны быть отнесены слѣдующія.

V. Учрежденія съ бюджетомъ свыше 10 тысячъ рублей.

1. Астраханская ихтіолог. лаб. .	18.000	8. Ярославская молочн. лаб. .	10.600
2. Кіевск. лаб. съ сѣтью оп. пол.	12.600	9. Собѣшинская опытн. ст. . .	12.970
3. Плотянская опытн. станція .	11.000	10. Кавказская шелков. ст. . .	45.000
4. Полтавское опытное поле . .	10.300	11. Сакарскій питомникъ . . .	15.500
5. Петербургск. с.-х. бакт. лаб. .	13.220		
6. Безенчукская опытн. станція .	29.000		188.240
7. Костычевская опытн. ст. . .	10.050		

Большой интересъ представляетъ матеріальное участіе казны, мѣстныхъ органовъ и самихъ учрежденій въ расходахъ по ихъ содержанію. Въ этомъ отношеніи слѣдуетъ отмѣтить, что до 1910 года изъ 110 зарегистрированныхъ опытныхъ учрежденій почти всецѣло на счетъ казны содержались 39 казенныхъ опытныхъ учрежденій, перечисленныхъ на стран. 16—17-й (съ добавленіемъ Запольской оп. ст., перешедшей въ казну въ 1895 г.). Небольшая доля расходовъ этихъ учрежденій покрывалась ихъ спеціальными средствами, выручавшимися отъ частныхъ заказовъ и отъ продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ.

	Ассигнов. казны:	Общая сумма бюдж.
1. Астраханская ихтіологич. лаборат.	18.000	18.000
2. Бессарабская винодѣльч. станція	3.750	4.200
3. Гриноуцкое опытное поле	480	480
4. Кологривское опытное поле	200	200
5. Марьиногорское опытное поле	300	300
6. Московская селекціонная станція	3.720	4.220
7. Петербургская с.-х. химическая лаб. . . .	8.950	8.950
8. Петербургская с.-х. бактеріол. лабор. . . .	13.220	13.220
9. Запольская опытная станція	6.600	7.445
10. Безенчукская опытная станція	29.000	29.000
11. Костычевская опытная станція	8.000	10.050
12. Энгельгардтовская опытная станція	6.300	6.300
13. Алешковскій питомникъ	6.400	6.400
14. Шатиловская опытная станція	6.850	6.850
15. Ярославская молочная лабораторія	9.800	10.600
16. Кавказская шелководственная станція . . .	45.000	45.000
17. Караязское опытное поле	10.000	10.000
18. Кутаисское опытное поле	4.760	4.760
19. Сакарскій питомникъ	15.500	15.500
20. Озургетская табачная плантація	5.800	7.200
21. Артвинскій масличный питомникъ	2.100	2.100
22. Сухумская садовая опытная станція . . .	10.000	10.000
23. Сочинская садовая опытная станція . . .	6.500	8.800
24. Мысхакскій питомникъ	8.520	8.520
25. Кахановское опытно-показательн. поле . .	3.400	3.400
26. Туркестанская опытная станція	9.700	9.700
27. Андижанское опытное поле	5.600	5.600
28. Опытное поле въ Голодной степи	5.800	7.150
29. Асхабадское опытное поле	2.000	2.600
30. Темирское опытное поле	9.350	9.350
31. Омское опытное поле	1.800	3.500
32. Томская молочная лабораторія	6.600	6.600
33. Каинская молочная лабораторія	3.000	3.000
34. Змѣиногорская молочная лабораторія . . .	3.000	3.000
35. Барнаульская молочная лабораторія. . . .	3.000	3.000
36. Курганская молочная лабораторія	3.000	3.000
37. Омская молочная лабораторія.	3.000	3.000
38. Тулунская опытная ферма	4.000	4.000
39. Никольскъ-Уссурійское опытн. поле. . . .	5.200	8.000
	298.200	303.645

Никакого матеріальнаго участія до 1910 года казна не принимала въ содержаніи слѣдующихъ 18 учрежденій [1]):

1. Сорокскаго опытнаго поля	3.000
2. Владимірскаго опытнаго поля	6.000
3. Екатеринославской контрольной сѣменной станціи . .	840
4. Верхнеднѣпровской опытной станціи	3.000
5. Верхнеднѣпровскаго опытнаго поля	7.000

[1]) Лабораторіи Кіевская и Подольская съ сѣтями опытныхъ полей субсидировались лишь въ качествѣ контрольныхъ станцій и приведены въ слѣдующемъ спискѣ.

6. Роменскаго опытнаго поля	4.200
7. Псковской почвенной лабораторіи	4.580
8. Буинскаго опытнаго поля	2.550
9. Симферопольскаго опытнаго поля	1.560
10. Сохачевскаго опытнаго поля	4.550
11. Ловичскаго опытнаго поля	2.500
12. Островскаго опытнаго поля	3.850
13. Калишской опытной станціи	5.500
14. Ленчицкаго опытнаго поля	5.650
15. Потуржинскаго опытнаго поля	5.470
16. Домбковскаго опытнаго поля	3.000
17. Собѣшинской опытной станціи	12.970
18. Терскаго опытнаго поля	2.800
	79.020

Въ отношеніи остальныхъ опытныхъ учрежденій (за исключеніемъ Большеалешнинскаго и Ставропольскаго опытныхъ полей, для которыхъ остались невыясненными мѣстныя средства) участіе казны выразилось за предшествовавшій анкетѣ 1909 годъ общей суммой 91.195 рублей.

1.	Владимірская опытная станція	2.500	8.000
2.	Дымковская опытная ферма	1.500	9.000
3.	Вятская опытная станція	5.000	8.000
4.	Асановская опытная ферма	1.500	3.200
5.	Верхосунская опытная ферма	1.500	2.200
6.	Окуневская опытная ферма	1.500	9.200
7.	Орловская опытная ферма (Вятск. губ.)	600	1.300
8.	Уржумская опытная ферма	600	2.400
9.	Ростовская машиноиспытательная станція	3.300	3.300
10.	Донское опытное поле	2.100	5.100
11.	Таганрогское опытное поле	2.000	4.200
12.	Донецкое опытное поле	1.800	5.000
13.	Славяносербское опытное поле	1.500	4.350
14.	Чистопольское опытное поле	1.000	1.100
15.	Калужская контрольн. сѣменн. станція	300	300
16.	Кіевская лаборат. съ сѣтью опытныхъ полей	1.200	12.600
17.	Курляндская опытная станція	600	2.000
18.	Богородицкое опытное поле	2.000	4.450
19.	Уютненское опытное поле	2.000	3.000
20.	Суджанское опытное поле	1.400	2.400
21.	Юрьевская молочная лабораторія	3.000	3.300
22.	Лифляндская опытная станція	1.500	6.400
23.	Московская бактеріол. лабораторія.	6.750	8.100
24.	Пензенское опытное поле	2.100	6.000
25.	Сосновско-Березовское опытное поле	200	425
26.	Плотянская опытная станція	2.500	11.000
27.	Подольская опытная станція	1.200	7.500
28.	Полтавское опытное поле	4.400	10.300
29.	Лохвицкое опытное поле	2.100	4.300
30.	Андреевское опытное поле	750	1.800
31.	Прилукское опытное поле	1.000	1.500
32.	Золотоношское опытное поле	450	1.050
33.	Краснокутское опытное поле	2.400	9.000
34.	Бугурусланское опытное поле	1.500	4.200

35. Балашовское опытное поле	2.015	9.125
36. Камышинское опытное поле	400	1.850
37. Смоленская контр. сѣм. станція	480	500
38. Козловское опытное поле	2.000	5.800
39. Моршанское опытное поле	1.000	2.860
40. Харьковская селекціонная станція	4.100	9.200
41. Харьковская контр. сѣм. станція	500	2.455
42. Сумская опытная станція	500	2.050
43. Асѣевское опытное поле	1.500	4.250
44. Одесское опытное поле	5.000	6.750
45. Херсонское опытное поле	3.800	8.600
46. Одесская винодѣльческая станція	3.000	5.000
47. Новоошанское опытное хозяйство	300	1.000
48. Варшавская контр. сѣм. станція	600	4.500
49. Кутновская опытная станція	750	5.000
50. Хрущовская опытная станція	750	7.600
51. Пястовская опытная станція	750	2.600
	91.195	245.115

Въ отношеніи субсидируемыхъ казной опытныхъ учрежденій участіе казны выразилось такимъ образомъ въ $^1/_3$ части общей суммы ежегодныхъ расходовъ по содержанію этихъ учрежденій (37%).

Если сопоставить общія суммы расходовъ казны и мѣстныхъ организацій по всѣмъ 108 опытнымъ учрежденіямъ, для которыхъ анкетой удалось выяснить ежегодные расходы, то соотношеніе государственныхъ и мѣстныхъ средствъ въ содержаніи опытныхъ учрежденій представится въ слѣдующемъ видѣ:

	Изъ средствъ:		
	Государственныхъ.	Мѣстныхъ.	Всего.
1. Содержаніе 39 казенныхъ опытн. учрежд. . . .	298.200	5.445	303.645
2. Содержаніе 18 опытн. учр. мѣстн. организ. . . .	—	79.020	79.020
3. Субсидія казны на содерж. 51 опытн. учрежденія мѣстныхъ организацій	91.195	153.920	245.115
Всего	389.395	238.385	627.780
Въ %%	62	38	100

Въ общей суммѣ расходовъ на содержаніе 108 опытныхъ учрежденій государственныя средства участвовали въ долѣ, приближавшейся къ $^2/_3$, тогда какъ въ отношеніи учрежденій, организованныхъ по мѣстной иниціативѣ, это участіе выразилось въ долѣ, немного превышавшей $^1/_3$. Содержаніе казенныхъ опытныхъ учрежденій поглощало при этомъ немного менѣе половины общей суммы ежегодныхъ расходовъ казны и мѣстныхъ организацій (48%). Сопоставляя далѣе средніе бюджеты казенныхъ опытныхъ учрежденій (7.795 р.), опытныхъ учрежденій субсидируемыхъ (4.805 р.) и учрежденій, всецѣло содержавшихся на мѣстныя средства (4.390 р.), мы должны отмѣтить, что опытныя учрежденія, устроенныя по иниціативѣ и на средства правительства, имѣли бюджетъ, болѣе чѣмъ въ $1^1/_2$ раза превосходившій бюджетъ опытныхъ учрежденій, устроенныхъ по мѣстной иниціативѣ, тогда какъ участіе казны

въ расходахъ мѣстныхъ опытныхъ учрежденій лишь незначительно отразилось на ихъ среднемъ бюджетѣ (415 р.) и, слѣдовательно, до 1910 года не успѣло вызвать замѣтнаго качественнаго улучшенія въ постановкѣ мѣстныхъ учрежденій. Интересно также отмѣтить, что изъ средствъ, которыя отпускались казной на опытное дѣло, около $^3/_4$ затрачивались на казенныя опытныя учрежденія (76%) и лишь $^1/_4$ часть — на субсидированіе опытныхъ учрежденій, возникшихъ по мѣстной иниціативѣ. За послѣдніе годы, подъ вліяніемъ законодательныхъ учрежденій, въ этомъ отношеніи положеніе измѣнилось весьма рѣзко въ пользу опытныхъ учрежденій, устраиваемыхъ мѣстными сельскохозяйственными органами.

Особое положеніе среди источниковъ дохода опытныхъ учрежденій занимаютъ такъ называемыя «спеціальныя средства», подъ которыми понимаются доходы, получаемые этими учрежденіями отъ исполненія частныхъ заказовъ и отъ продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ. Какъ извѣстно, многія западно-европейскія опытныя станціи и лабораторіи (въ особенности въ Германіи и Франціи) первоначально существовали почти исключительно на счетъ своихъ собственныхъ доходовъ; однако ихъ научная дѣятельность во многихъ случаяхъ тормазилась чрезмѣрнымъ развитіемъ практической контрольной дѣятельности, и только благодаря матеріальной поддержкѣ правительства и общественныхъ органовъ, научная дѣятельность опытныхъ станцій стала на болѣе прочную почву. Русскія опытныя учрежденія въ этомъ отношеніи оказались въ совершенно иномъ положеніи: при низкомъ культурномъ уровнѣ русскаго хозяйства контрольная дѣятельность опытныхъ учрежденій не могла получить сильнаго развитія; замѣтнаго развитія она достигла только на западной окраинѣ—въ Привислинскомъ, Прибалтійскомъ и Юго-Западномъ краѣ, гдѣ и возникло много контрольныхъ лабораторій и гдѣ значительная часть бюджета опытныхъ учрежденій покрывалась доходами отъ контрольныхъ анализовъ сѣмянъ и искусственныхъ удобреній. Въ отношеніи же большинства опытныхъ учрежденій внутреннихъ губерній Россіи спеціальныя средства слагались исключительно изъ доходовъ отъ продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ. Этотъ видъ спеціальныхъ средствъ до нѣкоторой степени нивеллировалъ бюджеты опытныхъ учрежденій, несмотря на рѣзкія колебанія въ размѣрѣ земельнаго участка, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ хозяйственные расходы по обработкѣ и посѣву и по содержанію рабочихъ животныхъ не включались въ расходный бюджетъ; съ другой стороны, въ виду бездоходности хозяйства опытнаго учрежденія, совершенно неизбѣжной при условіяхъ ихъ работы, на спеціальныя средства нельзя смотрѣть, какъ на источникъ «чистаго дохода». Данная анкета, къ сожалѣнію, не собрала достаточно надежнаго матеріала для сужденія о спеціальныхъ средствахъ отдѣльныхъ учрежденій и для сопоставленія этихъ средствъ съ земельной площадью, тѣмъ болѣе, что въ отношеніи послѣдней не всегда приведены данныя о распредѣленіи угодій и о размѣрѣ запашки и посѣвной площади. Тѣмъ не менѣе мы отмѣтимъ случаи, для

которыхъ размѣръ ежегодно поступавшихъ спеціальныхъ средствъ указанъ составителями отвѣтовъ (оставляя въ сторонѣ учрежденія, у которыхъ спеціальныя средства слагаются изъ разныхъ источниковъ или преимущественно отъ контрольныхъ анализовъ).

	Спеціальныя средства.	Общая площадь земельн. уч.	Площадь пашни.
1. Асановская опытная ферма	2.750	100,0	—
2. Орловская опытная ферма	700	34,3	—
3. Уржумская опытная ферма	1.500	31,6	—
4. Донское опытное поле	1.500	115,0	—
5. Таганрогское опытное поле	1.000	12,5	—
6. Донецкое опытное поле	200	80,0	—
* 7. Верхнеднѣпровское опытное поле	1.000	40,0	40,0
* 8. Богородицкое опытное поле	1.500	44,0	44,0
* 9. Уютненское опытное поле	420	23,0	23,0
*10. Суджанское опытное поле	560	28,6	25,3
*11. Сосновское опытное поле	225	8,0	8,0
12. Плотянская опытная станція	1.500	100,0	—
13. Полтавское опытное поле	1.600	67,2	
14. Лохвицкое опытное поле	1.200	19,0	—
*15. Роменское опытное поле	900	22,5	22,5
*16. Андреевское опытное поле	600	13,8	13,8
17. Прилукское опытное поле	400	18,4	—
*18. Балашовское опытное поле	900	49,0	49,0
19. Камышинское опытное поле	250	24,0	—
*20. Козловское опытное поле	1.440	40,0	40,0
21. Шатиловская опытная станція	500	59,7	—
22. Харьковская селекц. станція	600	75,0	—
23. Одесское опытное поле	1.750	75,0	—
*24. Херсонское опытное поле	1.000	76,0	50,0
*25. Островское опытное поле	650	12,5	12,5
26. Ленчицкое опытное поле	1.650	5,0	—
27. Потуржинское опытное поле	1.000	10,0	—
*28. Домбковское опытное поле	300	6,0	6,0
29. Караязское опытное поле	2.000	323,0	—
30. Терское опытное поле	900	8,0	—
31. Опытное поле въ Голодной степи	3.000	192,0	—
32. Асхабадское опытное поле	600	6,5	—
33. Темирское опытное поле	700	482,0	—
34. Омское опытное поле	1.700	234,0	—
Итого	36.495	2.435,6	334,1

Изъ сопоставленія спеціальныхъ средствъ съ земельною площадью въ тѣхъ немногихъ случаяхъ (отмѣченныхъ *), когда выяснены не только ежегодные доходы отъ продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ, но и площадь пашни, можно видѣть, что стоимость продуктовъ, отчуждаемыхъ изъ хозяйства опытнаго учрежденія, колеблется отъ 20 до 50 руб. на десятину пашни (для 12 учрежденій, съ общей площадью пашни въ 334,1 десят.—9.495 руб., или въ среднемъ — около 28 р. на десятину пашни); если же сопоставить спеціальныя средства 34 опытныхъ учрежденій съ общею площадью находящейся

въ ихъ распоряженіи земли, то получится вдвое болѣе низкая относительная цифра доходности въ 15 руб. на десятину (36495 : 2435). Въ дѣйствительности, конечно, валовая доходность десятины значительно выше, но эта доходность отражается лишь на сокращеніи хозяйственныхъ расходовъ по обсѣмененію полей, по кормленію рабочихъ животныхъ, по содержанію рабочихъ и т. д., т. е. часть продуктовъ не отчуждается на рынокъ, а потребляется въ самомъ хозяйствѣ.

Средства, выручаемыя отъ контрольныхъ анализовъ, и число ежегодно изслѣдуемыхъ образцовъ сѣмянъ и искусственныхъ туковъ еще менѣе выяснены анкетою. На Варшавской контрольной сѣменной станціи число анализовъ достигаетъ $2^1/_2$ тысячъ (выручается около 3.000 руб.), на Кіевской станціи число анализовъ удобрительныхъ матеріаловъ около 3.200 и сѣмянъ около 1.200 (размѣръ выручки не указанъ), на Лифляндской опытной станціи—до 800 анализовъ всякаго рода (выручаетъ около $1^1/_2$ тысячъ рублей), на Подольской станціи число анализовъ около 450 (выручаетъ 330 руб.); Харьковская контрольная сѣменная станція изслѣдуетъ около 1.000 образцовъ сѣмянъ (главнымъ образомъ по заказамъ общественныхъ учрежденій), Кутновская опытная станція выручаетъ за платные контрольные анализы около $1^1/_2$ тысячъ рублей и Хрущовская — около 500 руб. Собѣшинская опытная станція выручаетъ за 1.000 контрольныхъ анализовъ около $2^1/_2$ тысячъ руб., Петербургская с.-х. химическая лабораторія выполняетъ почти исключительно анализы по заказамъ правительственныхъ и общественныхъ учрежденій; много анализовъ подобнаго рода выполняется и другими опытными учрежденіями, вслѣдствіе чего размѣръ выручаемыхъ отъ контрольныхъ анализовъ суммъ далеко еще не можетъ служить мѣриломъ развитія контрольной дѣятельности, тѣмъ болѣе, что само населеніе еще не привыкло пользоваться услугами контрольныхъ учрежденій и имѣетъ весьма слабое представленіе о возможности и дѣйствительности подобнаго контроля торговли продуктами сельскаго хозяйства; слѣдуетъ также имѣть въ виду, что и самые объекты контроля (сѣмена, искусственные туки и концентрированныя кормовыя средства) лишь въ самое послѣднее время стали проникать въ обиходъ мелкаго русскаго хозяина. При сосредоточеніи торговли этими продуктами въ сельскохозяйственныхъ складахъ земствъ и сельскохозяйственныхъ обществъ и при широкой организаціи агрономической помощи населенію непосредственныя сношенія хозяевъ съ опытными учрежденіями въ цѣляхъ контроля и въ будущемъ могутъ развиваться лишь весьма слабо, впрочемъ, при такихъ условіяхъ, безъ замѣтнаго ущерба для хозяевъ и безъ ослабленія контрольной дѣятельности опытныхъ учрежденій, которая въ этомъ случаѣ будетъ организована на иныхъ, болѣе широкихъ общественныхъ началахъ и можетъ оказаться болѣе продуктивной и болѣе дѣйствительной.

VI. Результаты дѣятельности опытныхъ учрежденій.

Въ одной изъ предшествующихъ главъ были приведены подробныя свѣдѣнія о программѣ дѣятельности опытныхъ учрежденій и вмѣстѣ съ тѣмъ обрисована дѣятельность ихъ въ отношеніи различныхъ научныхъ и практическихъ задачъ (таблица на страницахъ 50—59). Обращаясь теперь къ тому, что выполнено изъ указанныхъ программныхъ задачъ существующими опытными учрежденіями, мы прежде всего должны сдѣлать одну общую оговорку, относящуюся ко всѣмъ отраслямъ дѣятельности опытныхъ учрежденій, а именно, что результаты ихъ дѣятельности, строго говоря, не поддаются точному учету. Мы подвергаемъ регистраціи и учету чисто внѣшніе признаки, дѣйствительное значеніе которыхъ, измѣняясь въ самыхъ широкихъ предѣлахъ, въ настоящее время еще не можетъ быть правильно оцѣнено ни съ научной, ни съ практической точки зрѣнія.

Предоставляя оцѣнку научной дѣятельности каждаго учрежденія спеціалистамъ, разрабатывающимъ аналогичныя задачи, а оцѣнку практической важности добытыхъ данныхъ — агрономическимъ дѣятелямъ, проводящимъ сельско-хозяйственныя знанія въ среду мѣстнаго населенія, мы ограничимся въ послѣдующемъ изложеніи фактическими данными, характеризующими дѣятельность опытныхъ учрежденій съ внѣшней стороны, соотвѣтственно раздѣленію программы опытныхъ учрежденій на двѣ главныя отрасли — научную и практическую и сначала остановимся на данныхъ, относящихся къ научной дѣятельности.

Въ основѣ научной дѣятельности опытныхъ учрежденій лежитъ изученіе мѣстныхъ условій — въ отношеніи климата, почвы, растительности, вредителей и т. д.

Изученіе климатическихъ условій, составляя задачу всѣхъ учрежденій мѣстнаго характера (изъ 110 зарегистрированныхъ учрежденій — такой характеръ присущъ 92 учрежденіямъ), въ дѣйствительности занимало 69 учрежденій, но изъ нихъ періодъ, за который собраны метеорологическія данныя, указанъ только для 48 учрежденій. Въ общей сложности этими учрежденіями собраны и разработаны метеорологическія данныя за 471 годъ, т. е. въ среднемъ на одно учрежденіе приходится безъ малаго *десятилѣтній* періодъ (что составляетъ въ то же время средній возрастъ русскихъ опытныхъ учрежденій). Въ частности, періодъ наблюденій составляетъ:

	менѣе	5	лѣтъ	у	7	учрежденій.
отъ	5	до	9	»	»	19	»
»	10	»	19	»	»	19	»
»	20	»	30	»	»	3	»

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	НАУЧНАЯ ДѢ			
		Изученіе климата (за какой періодъ собраны метеорологическія данныя).	Изученіе почвы.	Полевые опыты (имѣются ли выводы).	О т Печатные (за какіе годы).
	I. 50 губерній Европейской Россіи.				
1	Астраханская ихтіологическая лабораторія	—	—	—	1904—1906
2	Бессарабская винодѣльческая станція . .	15	+	+	1909
3	Сорокское опытное поле	5	—	—	—
4	Гриноуцкое » »	10	—	+	1903—1909
5	Владимірская опытная станція	7	+	+	+
6	Владимірское опытное поле	—	—	—	—
7	Дымковская опытная ферма	—	—	—	—
8	Вятская опытная станція	15	+	+	1905
9	Асановская опытная ферма	—	—	+	1904
10	Верхосунская » »	—	—	—	1893—94; 1896—1898; 1902
11	Окуневская » »	+	—	—	1893—1903
12	Орловская » »	—	—	+	1888—1908
13	Уржумская » »	—	—	+	1896—1909
14	Ростовская машиноиспытательная станція	—	+	—	—
15	Донское опытное поле.	11	+	+	1895—1907
16	Таганрогское » »	11	—	+	1899—1901 1906—1907
17	Донецкое » »	—	—	—	—
18	Екатеринославская контр. сѣм. станція .	—	—	—	1908—1909
19	Верхнеднѣпровская опытная станція . .	9	+	+	1901—1904
20	Верхнеднѣпровское опытное поле . . .	2	—	+	1908—1909

ПРИМѢЧАНІЯ: 1) + въ графахъ съ цифрами означаетъ, что дѣятельность учрежденія въ данномъ направленіи выражена въ цифрахъ.
2) Это же разъясненіе относится и къ графѣ „Сводные отчеты“.

ТЕЛЬНОСТЬ.						ПРАКТИЧЕСКАЯ ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ.						
еты.								Участіе персонала:				
Сводные (за какой періодъ).	Рукописные (за какіе годы).	Отдѣльныя изданія (кромѣ отчетовъ).	Популярныя изданія (число).	Матеріалы для популярныхъ брошюръ.	Статьи въ періодическихъ изданіяхъ (число).	Контроль (число образцовъ).	Снабженіе сѣменами.	Въ агрономическихъ совѣщаніяхъ.	Въ сельско-хозяйственныхъ выставкахъ.	Въ чтеніяхъ по сельскому хозяйству.	Въ организаціи показательныхъ участковъ.	Вліяніе на мѣстное хозяйство (имѣются ли признаки улучшенія).
—	1907—1909	—	—	+	24	—	—	+	—	+	—	+
—	1897—1909	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
903—1909	1903—1910	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+
+	—	22	—	+	+	+	—	+	+	+	—	+
—	—	1	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
—	+	—	2	+	—	—	+	+	+	+	+	?
—	1906—1909	—	—	+	—	+	+	+	+	—	—	?
900—1905	1905—1909	—	—	+	—	—	+	+	+	—	+	+
—	1903—1909	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	+
—	1904—1909	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	+
—	1909	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	+
—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+
—	1909	—	10	+	+	—	+	+	+	+	+	+
—	1908—1909	—	2	+	—	—	+	+	+	+	+	+
899—1908	1908—1909	1	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
—	—	2	—	—	—	1.541	—	—	—	—	—	—
901—1904	1905—1909	1	—	+	7	—	?	+	—	+	+	+
—	—	—	1	+	—	—	+	+	+	—	—	?

роявляется, но, по неполнотѣ сообщеннаго матеріала, или-же по другимъ основаніямъ, не можетъ быть точно

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	Научная д			
		Изученіе климата (за какой періодъ собраны метеорологическія данныя).	Изученіе почвы.	Полевые опыты (имѣются ли выводы).	О Печатные (за какіе годы).
21	Славяносербское опытное поле	—	—	—	—
22	Чистопольское » »	9	+	+	1899—1909
23	Калужская контрольн. сѣменная станція .	—	—	—	1909
24	Кіевская лаборат. съ сѣтью опытн. полей	—	+	+	1901—1905
25	Кологривское опытное поле	10	+	+	1903—1906
26	Курляндская опытная станція	—	+	?	1904—1909
27	Богородицкое опытное поле	28	—	+	1900—1907
28	Уютненское опытное поле.	16	+	+	1900—1905
29	Суджанское опытное поле	9	—	+	1903—1906
30	Юрьевская молочная лабораторія . . .	—	—	—	1900—1908
31	Лифляндская опытная станція	—	—	?	1898—1909
32	Марьиногорское опытное поле	—	—	—	—
33	Московская селекціонная станція . . .	—	—	?	—
34	Московская бактер.-агрономич. лаборат. .	—	—	—	1894—1909
35	Пензенское опытное поле	—	+	—	—
36	Сосновско-Березовское опытное поле. .	—	—	+	1903—1906
37	Плотянская опытная станція	15	+	+	1895—1909
38	Подольская опытная станція	—	+	+	1900—1909
39	Полтавское опытное поле	25	+	+	1886—1906
40	Лохвицкое опытное поле	7	+	+	1890—1902
41	Роменское опытное поле	5	+	+	1906—1909
42	Андреевское опытное поле	4	+	+	1909
43	Прилукское опытное поле.	1	+	+	—
44	Золотоношское опытное поле	9	+	+	1899—1909
45	Псковская почвенная лабораторія . . .	—	+	—	1903—1905

Я Т Е Л Ь Н О С Т Ь.						ПРАКТИЧЕСКАЯ ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ.						
ч е т ы.		Отдѣльныя изданія (кромѣ отчетовъ).	Популярныя изданія (число).	Матеріалы для популярныхъ брошюръ.	Статьи въ періодическихъ изданіяхъ (число).	Контроль (число образцовъ).	Снабженіе сѣменами.	Участіе персонала:				Вліяніе на мѣстное хозяйство (имѣются ли признаки улучшенія).
Сводные (за какой періодъ).	Рукописные (за какіе годы).							Въ агрономическихъ совѣщаніяхъ.	Въ сельско-хозяйственныхъ выставкахъ.	Въ чтеніяхъ по сельскому хозяйству.	Въ организаціи показательныхъ участковъ.	
—	1909	—	—	—	1	—	—	+	—	—	+	+
—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+
—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	—	+
+	—	+	—	+	+	4.420	—	+	—	+	—	+
—	1907—1909	—	—	+	—	—	—	+	+	+	—	+
—	+	+	+	+	—	+	—	+	—	+	+	?
1901—1908	1890—1909	—	3	+	27	—	+	+	+	—	—	+
—	1906—1907	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	?
+	1909	1	+	+	+	+	—	+	+	+	—	+
—	—	—	3	+	+	800	—	+	+	+	—	+
—	1904—1906	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	1903—1909	—	1	—	+	—	—	—	+	+	—	—
за 15 лѣтъ.	—	—	1	+	+	—	+	+	+	+	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
за 10 лѣтъ.	1907—1909	—	2	+	+	—	—	+	+	+	+	+
+	—	18	—	+	+	—	+	—	+	—	—	+
+	—	—	—	+	25	577	+	+	+	+	+	+
+	1907—1909	19	4	+	19	+	+	+	+	+	—	+
—	1903—1909	—	—	+	+	—	+	+	?	?	?	?
—	—	—	1	—	—	236	+	+	+	+	+	?
—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	?
—	1908—1909	—	—	+	—	—	+	+	+	+	—	+
+	1910	1	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
+	1906—1909	5	+	—	+	+	—	+	+	+	—	?

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	Научная дѣ			
		Изученіе климата (за какой періодъ собраны метеорологическія данныя).	Изученіе почвы.	Полевые опыты (имѣются ли выводы).	О т Печатные (за какіе годы).
46	Большеалешнинское опытное поле . . .	6	+	+	1904—1906
47	Петербургская с.-х. бактеріол. лаборат. .	—	—	—	1896—1908
48	Петербургская с.-х. химическ. лаборат. .	—	+	—	1897—1908
49	Запольская опытная станція	20	+	+	1890—1904
50	Безенчукская опытная станція	6	+	?	—
51	Костычевская опытная станція	10	+	+	1895—1896
52	Краснокутское опытное поле.	—	—	—	—
53	Бугурусланское опытное поле	13	—	+	1903—1908
54	Балашовское опытное поле	2	—	+	—
55	Камышинское опытное поле	—	+	+	1905—1909
56	Энгельгардтовская опытная станція . .	11	+	+	—
57	Смоленская контрольная сѣм. станція. .	—	—	—	1902—1909
58	Буинское опытное поле	—	—	—	1908—1909
59	Ставропольское опытное поле	6	+	+	1901—1906
60	Алешковскій питомникъ	—	+	+	1897—1906
61	Симферопольское опытное поле. . . .	—	+	—	1908
62	Козловское опытное поле	9	+	+	1901—1907
63	Моршанское опытное поле	7	+	+	1894—1907
64	Шатиловская опытная станція	9	+	+	1899—1905
65	Харьковская селекціонная станція . . .	—	+	—	1908—1909
66	Харьковская контрольн. сѣм. станція . .	—	—	—	1906—1909
67	Сумская опытная станція	5	+	+	1906—1907
68	Асѣевское опытное поле	13	+	—	1901—1907
69	Одесское опытное поле	15	+	+	1894—1907
70	Херсонское опытное поле	6	+	+	1890—1909

Я Т Е Л Ь Н О С Т Ь.						ПРАКТИЧЕСКАЯ ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ.						
ч е т ы.		Отдѣльныя изданія (кромѣ отчетовъ).	Популярныя изданія (число).	Матеріалы для популярныхъ брошюръ.	Статьи въ періодическихъ изданіяхъ (число).	Контроль (число образцовъ).	Снабженіе сѣменами.	Участіе персонала:				Вліяніе на мѣстное хозяйство (имѣются ли признаки улучшенія).
Сводные (за какой періодъ).	Рукописные (за какіе годы).							Въ агрономическихъ совѣщаніяхъ.	Въ сельско-хозяйственныхъ выставкахъ.	Въ чтеніяхъ по сельскому хозяйству.	Въ организаціи показательныхъ участковъ.	
—	1904—1909	—	—	—	+	—	+	+	+	—	—	+
—	1909	—	10	+	59	—	+	+	+	+	—	?
+	—	—	—	—	39	+	—	+	—	—	—	?
1890—1900	1907—1909	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—	+
—	1904—1909	—	+	—	+	—	+	+	+	—	—	+
—	1897—1907 1908—1909	—	1	+	+	+	+	+	+	—	—	+
—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—
—	1907—1909	—	2	+	—	—	+	+	+	+	+	+
—	1908—1909	—	—	—	+	—	+	+	—	—	+	+
—	—	—	+	+	+	—	+	+	—	+	+	+
—	1899—1909	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	-	?
—	1910	—	—	—	—	—	+	+	+	+	—	+
1901—1906	1907—1909	—	1	—	—	—	+	+	—	+	—	+
—	1906—1909	—	—	—	—	—	+	+	—	—	+	+
—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
—	1908—1909	—	—	+	—	—	?	+	—	—	—	?
+	1907—1909	1	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+
+	1906—1909	5	2	+	2	—	—	+	+	—	—	?
—	—	—	—	—	3	—	—	+	—	—	—	—
—	—	3	—	—	7	1.035	—	—	+	—	—	?
—	1908—1909	—	—	—	3	—	—	+	—	+	—	?
—	—	—	—	+	—	—	+	—	—	—	—	+
+	1908—1909	7	—	+	+	—	+	+	+	—	—	?
1890—1900	—	+	+	+	+	—	+	+	—	+	—	+

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	Научная д			
		Изученіе климата (за какой періодъ собраны метеорологическія данныя).	Изученіе почвы	Полевые опыты (имѣются ли выводы).	О Печатные (за какіе годы).
71	Одесская винодѣльческая станція . . .	—	+	—	1905—1907
72	Ярославская молочная лабораторія . . .	—	—	—	1905—1908
73	Новоошанское опытное хозяйство . . .	—	+	+	—
	II. Привислинскій край.				
74	Варшавская контрольн. сѣм. станція . .	—	+	—	1880—1909
75	Кутновская опытная станція	—	+	?	1900
76	Сохачевское опытное поле	7	+	+	1899—1909
77	Ловичское опытное поле	—	—	—	—
78	Островское опытное поле	—	—	—	—
79	Калишская опытная станція	—	+	—	1908
80	Ленчицкое опытное поле	4	+	+	1907—1909
81	Потуржинское опытное поле	—	+	+	—
82	Хрущовская опытная станція	10	+	+	1899—1902
83	Домбковское опытное поле	—	—	—	—
84	Пястовская опытная станція	—	+	+	1904—1907
85	Собѣшинская опытная станція	18	+	+	1893—1906
	III. Кавказъ.				
86	Кавказская шелководственная станція. .	—	—	—	1887—1907
87	Караязское опытное поле	12	+	+	1901—1902
88	Кутаисское опытное поле	—	—	+	1899—1902
89	Сакарскій питомникъ	?	+	?	1891—1906
90	Озургетская табачная плантація	—	+	+	—
91	Артвинскій масличный питомникъ . . .	—	+	+	—
92	Сухумская опытная станція	15	+	?	1903—1906
93	Сочинская опытная станція	+	—	+	—
94	Мысхакскій питомникъ	—	+	+	—
95	Кахановское опытное поле	—	—	+	—
96	Терское опытное поле	—	—	—	—

Я Т Е Л Ь Н О С Т Ь.						ПРАКТИЧЕСКАЯ ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ.						
ч е т ы.		Отдѣльныя изданія (кромѣ отчетовъ).	Популярныя изданія (число).	Матеріалы для популярныхъ брошюръ.	Статьи въ періодическихъ изданіяхъ (число).	Контроль (число образцовъ).	Снабженіе сѣменами.	Участіе персонала:				Вліяніе на мѣстное хозяйство (имѣются ли признаки улучшенія).
Сводные (за какой періодъ).	Рукописные (за какіе годы).							Въ агрономическихъ совѣщаніяхъ.	Въ сельско-хозяйственныхъ выставкахъ.	Въ чтеніяхъ по сельскому хозяйству.	Въ организаціи показательныхъ участковъ.	
—	1908—1909	—	1	+	+	+	+	—	+	+	—	+
—	1909	—	+	+	21	+	+	+	+	—	—	+
—	—	1	8	+	+	—	+	+	+	+	+	+
—	—	—	—	—	+	3.000	—	+	+	+	—	+
—	1905—1909	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+
—	—	—	+	+	+	—	+	+	+	+	—	+
—	1909	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	—
—	1909	—	—	+	2	—	+	+	—	+	+	+
—	—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	?
—	1904—1906	—	+	—	+	+	+	+	+	+	+	+
—	1909	—	—	—	—	—	+	+	—	+	+	+
—	?	—	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+
—	—	—	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—
—	1908	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+
+	1907—1909	—	2	+	+	1.031	+	+	+	+	+	+
+	1908	13	28	+	+	+	+	+	+	+	+	+
—	1903—1909	—	+	+	—	—	+	+	+	—	+	+
—	1903—1909	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
—	1907—1909	6	+	+	?	—	+	+	+	+	—	+
—	1902—1909	—	1	?	—	—	+	+	+	+	+	+
—	1899—1909	—	1	+	—	—	+	+	+	+	+	+
(1894—1909)	1894—1903, 1907	—	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
—	1896—1898, 1902	2	—	—	—	—	+	+	+	+	—	?
—	1903—1909	—	—	+	—	—	+	+	+	+	+	+
—	—	—	—	—	+	—	+	+	+	+	+	?
—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	—

№ № по порядку.	Наименованіе учрежденій.	Научная дѣ			
		Изученіе климата (за какой періодъ собраны метеорологическія данныя).	Изученіе почвы.	Полевые опыты (имѣются ли выводы).	От Печатные (за какіе годы).
	IV. Азіатская Россія.				
97	Туркестанская опытная станція	15	+	+	1902—1906
98	Андижанское опытное поле	9	—	+	1900—1906
99	Опытное поле въ Голодной степи . . .	10	+	+	1904—1908
100	Асхабадское опытное поле	—	—	+	1902—1906
101	Темирское опытное поле	2	+	+	1907—1908
102	Омское опытное поле	6	—	+	1905—1908
103	Томская молочная лабораторія	—	—	—	1907
104	Каинская молочная лабораторія	—	—	—	—
105	Змѣиногорская молочная лабораторія . .	—	—	—	1907
106	Барнаульская молочная лабораторія . .	—	—	—	—
107	Курганская молочная лабораторія . . .	—	—	—	1907—1909
108	Омская молочная лабораторія	—	—	—	1907
109	Тулунское опытное поле	2	—	—	—
110	Никольскъ-Уссурійское опытное поле. .	—	—	—	—
	50 губерній Европейской Россіи. . .	37/361	41	42	58
	Привислинскій край	4/39	9	6	8
	Кавказъ	3/27	6	7	5
	Азіатская Россія.	6/44	3	6	10
	ВСЕГО	50/471	59	61	81

І Т Е Л Ь Н О С Т Ь.						ПРАКТИЧЕСКАЯ ДѢЯТЕЛЬНОСТЬ.						
е т ы.								Участіе персонала:				
Сводные (за какой періодъ).	Рукописные (за какіе годы).	Отдѣльныя изданія (кромѣ отчетовъ).	Популярныя изданія (число).	Матеріалы для популярныхъ брошюръ).	Статьи въ періодическихъ изданіяхъ (число).	Контроль (число образцовъ).	Снабженіе сѣменами.	Въ агрономическихъ совѣщаніяхъ.	Въ сельско-хозяйственныхъ выставкахъ.	Въ чтеніяхъ по сельскому хозяйству.	Въ организаціи показательныхъ участковъ.	Вліяніе на мѣстное хозяйство (имѣются ли признаки улучшенія).
+	1907—1909	—	1	+	+	—	+	+	+	—	—	+
—	1907—1909	—	—	—	—	—	+	+	+	—	—	?
—	1909	—	1	+	+	—	+	+	+	—	+	+
—	1903—1905 1907—1908	—	—	—	—	—	+	+	+	—	+	+
—	1909	—	—	+	+	—	+	+	—	+	+	+
—	—	—	—	—	—	—	+	+	—	+	—	?
—	1906, 1908 и 1909	—	1	—	—	+	+	+	—	—	—	+
—	1903—1909	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
—	1908—1909	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
—	1903—1909	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
—	—	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
—	1903—1909	—	—	—	—	+	—	+	—	—	—	+
—	1907—1909	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	—
—	1909	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
23	46	18	28	39	37	20	44	64	46	39	26	45
1	7		3	4	7	6	9	12	9	11	10	9
2	9	3	7	7	4	1	11	11	10	10	8	8
1	12		3	3	3	6	8	13	4	3	3	10
27	74	21	41	53	51	33	72	100	69	63	47	72

Болѣе подробныя изслѣдованія по климатологіи своей мѣстности или по вопросамъ сельско-хозяйственной метеорологіи произведены Владимірскою опытною станціею (разрабатывающею данныя губернской сѣти метеорологическихъ станцій), Плотянскою опытною станціею, Полтавскимъ, Богородицкимъ и Уютненскимъ опытными полями. Мѣстныя почвенныя условія изучены 59-ью опытными учрежденіями (нѣкоторыми опытными полями, не располагавшими собственными лабораторіями, химическіе анализы поручались опытнымъ станціямъ), причемъ 12 учрежденій изучали не только собственную почву, но и многія другія почвы своей мѣстности (Бессарабская винодѣльческая станція, Владимірская опытная станція, Кіевская лабораторія, Курляндская и Подольская опытныя станціи, Псковская почвенная лабораторія, С.-Петербургская сельско-хозяйственная химическая лабораторія, Ставропольское опытное поле, Шатиловская опытная станція, Херсонское опытное поле, Собѣшинская опытная станція, Сакарскій питомникъ).

Изученіе флоры и фауны на русскихъ опытныхъ учрежденіяхъ вообще не практиковалось въ качествѣ самодовлѣющей программной задачи, если не считать спеціальныхъ учрежденій, какъ Астраханская ихтіологическая лабораторія, занимающаяся изученіемъ водной фауны Каспійско-Волжскаго бассейна, и селекціонныхъ станцій, въ основу своей работы полагающихъ изученіе дикопроизрастающихъ кормовыхъ и сорныхъ растеній. Спеціально энтомологическихъ станцій въ Россіи до 1910 года не было организовано, если не считать естественно-историческихъ музеевъ въ Симферополѣ, Херсонѣ и Кишиневѣ, занимающихся между прочимъ опредѣленіемъ и коллектированіемъ вредныхъ насѣкомыхъ. Тѣмъ не менѣе наблюденія надъ вредителями и болѣзнями культурныхъ растеній производились при многихъ опытныхъ учрежденіяхъ, хотя, за отсутствіемъ спеціалистовъ, не могли получить надлежащаго развитія.

Болѣе обычной отраслью научной дѣятельности русскихъ опытныхъ учрежденій являются полевые опыты по частной полевой культурѣ. Результаты полевыхъ опытовъ формулированы въ болѣе или менѣе общихъ выраженіяхъ 61 учрежденіемъ (изъ 90 учрежденій, занимавшихся производствомъ полевыхъ опытовъ), 7 учрежденій — Курляндская, Лифляндская, Московская селекціонная, Кутновская и Безенчукская опытныя станціи, Сакарскій питомникъ и Сухумская станція — безъ видимаго основанія воздержались отъ формулировки выводовъ; остальныя учрежденія не могли указать полученныхъ выводовъ — или по краткости періода своего существованія или вслѣдствіе неудовлетворительной постановки опытовъ (къ первой категоріи относятся Сорокское и Владимірское опытныя поля, Ростовская станція, Донецкое, Славяносербское, Пензенское, Краснокутское и Буинское опытныя поля, Симферопольская станція, Харьковская селекціонная станція, Ловичское, Островское, Домбковское и Терское опытныя поля, а ко второй категоріи нужно отнести Дымковскую, Верхосунскую и Окуневскую опытныя фермы,

Асѣевское опытное поле, Калишскую опытную станцію, Тулунскую опытную ферму, Никольскъ-Уссурійское опытное поле и Маріиногорское опытное поле).

Важнѣйшіе выводы изъ лабораторныхъ работъ формулированы въ анкетныхъ бланкахъ слѣдующими 6-ью учрежденіями: Астраханской ихтіологической лабораторіей, Московской бактеріологической лабораторіей, С.-Петербургской бактеріологической лабораторіей, С.-Петербургской с.-х.химической лабораторіей и Ярославской и Томской молочными лабораторіями. Болѣе подробное изложеніе выводовъ приводится въ годичныхъ и сводныхъ отчетахъ отдѣльныхъ учрежденій.

Печатные отчеты имѣются у 81 учрежденія; изъ 29 учрежденій, не имѣющихъ печатныхъ отчетовъ, отчеты составлены и сохраняются въ рукописяхъ у 21 учрежденія и только у 8 учрежденій отсутствуютъ какъ печатные, такъ и рукописные отчеты, что однако большею частью оправдывается краткостью существованія соотвѣтствующихъ учрежденій (Владимірское, Пензенское, Донецкое, Краснокутское, Терское и Домбковское опытныя поля) или же объясняется предпочтеніемъ печатанія краткихъ популярныхъ брошюръ или помѣщенія статей въ мѣстныхъ періодическихъ изданіяхъ (Новоошанское опытное хозяйство и Кахановское опытное поле).

Данныя анкеты 1910 года между прочимъ опровергаютъ весьма распространенное мнѣніе о томъ, что русскія опытныя учрежденія будто бы не печатаютъ своихъ отчетовъ и трудовъ. Правда, изъ сопоставленія періодовъ, за которые имѣются печатные отчеты, съ періодомъ существованія отдѣльныхъ учрежденій, выясняется значительное запозданіе отчетовъ; но запозданіе это, при обычной малочисленности персонала и большомъ разнообразіи задачъ, возлагаемыхъ на опытныя учрежденія, составляетъ явленіе вполнѣ естественное, которое можетъ быть устранено только улучшеніемъ тяжелаго матеріальнаго положенія русскихъ опытныхъ учрежденій. Болѣе существеннымъ недостаткомъ, нежели запозданіе годичныхъ отчетовъ, является отсутствіе сводныхъ отчетовъ для учрежденій, существующихъ продолжительное время. Сводные отчеты, впрочемъ, указаны для 27 учрежденій, что составляетъ все же весьма значительный процентъ, въ виду малаго возраста русскихъ опытныхъ учрежденій (30 учрежденій существуютъ не болѣе 5 лѣтъ и 65 учрежденій — не болѣе 10 лѣтъ, тогда какъ выше средняго 10-лѣтняго возраста существуетъ всего 45 учрежденій). Сотрудничество въ сельскохозяйственной періодической печати указано для 51 учрежденія, т. е. почти для половины общаго числа, что опять слѣдуетъ сопоставить съ большимъ числомъ учрежденій, существующихъ весьма недавно. Популярныя изданія выпущены 25-ью учрежденіями, популярныя брошюры составлялись 41 учрежденіемъ и матеріалы для составленія брошюръ имѣются у 53 учрежденій, а отдѣльныя изданія вообще (помимо годичныхъ или сводныхъ отчетовъ)

выпущены 46 учрежденіями. Общее число отдѣльныхъ изданій (не считая 19 учрежденій, не указавшихъ числа выпущенныхъ изданій) — 199 (въ томъ числѣ 90 популярныхъ). Свѣдѣнія о числѣ экземпляровъ выпущенныхъ отчетовъ и брошюръ, къ сожалѣнію, страдаютъ неполнотой, но изъ приведенныхъ данныхъ все же можно сдѣлать то общее заключеніе, что труды русскихъ опытныхъ учрежденій пока издавались въ чрезвычайно ограниченномъ количествѣ экземпляровъ (преобладаетъ обычай изданія всего 200—300 экземпляровъ), вслѣдствіе чего даже изданные печатные отчеты въ настоящее время въ громадномъ большинствѣ случаевъ являются библіографическою рѣдкостью и могутъ быть использованы лишь самими учрежденіями при составленіи новыхъ сводныхъ отчетовъ.

Практическая дѣятельность большинства опытныхъ учрежденій, независимо отъ объема ихъ научной работы, заключается въ распространеніи сельскохозяйственныхъ знаній путемъ участія въ агрономическихъ совѣщаніяхъ и съѣздахъ, сельско-хозяйственныхъ выставкахъ и чтеніяхъ по сельскому хозяйству, а также путемъ организаціи показательныхъ посѣвовъ или коллективныхъ опытовъ, и въ распространеніи улучшенныхъ сѣмянъ и удобрительныхъ матеріаловъ (непосредственнымъ сбытомъ сѣмянъ, приготовленныхъ въ хозяйствѣ опытнаго учрежденія, или путемъ контроля сѣмянъ и испытанія туковъ, обращающихся на рынкѣ). Каковы результаты этихъ отраслей чисто практической дѣятельности опытныхъ учрежденій — видно до нѣкоторой степени изъ отвѣтовъ, сообщенныхъ по вопросу о томъ, какое вліяніе оказало данное учрежденіе на улучшеніе мѣстнаго хозяйства. Признаки положительнаго вліянія на мѣстное хозяйство отмѣчены въ отвѣтахъ 72 учрежденій, что является, при маломъ возрастѣ и слабомъ оборудованіи большинства русскихъ опытныхъ учрежденій, а также при сравнительно весьма большой инертности русскаго хозяйства, весьма значительнымъ результатомъ. Слѣдуетъ при этомъ замѣтить, что во многихъ случаяхъ, за отсутствіемъ другихъ способовъ общенія, воздѣйствіе опытныхъ учрежденій на мѣстное хозяйство ограничивается по чисто физическимъ причинамъ, т. е. распространяется только на населеніе, входящее съ опытнымъ учрежденіемъ въ непосредственныя сношенія, — и только въ самое послѣднее время, когда различные виды агрономической помощи населенію получили широкое развитіе, вліяніе опытныхъ учрежденій стало проявляться далеко за предѣлами возможныхъ непосредственныхъ сношеній — при посредствѣ школъ, агрономическаго персонала, различныхъ показательныхъ мѣропріятій (выставокъ, чтеній, показательныхъ участковъ и проч.). Что опытныя учрежденія дѣйствительно уже вступили на этотъ путь — доказывается участіемъ персонала громаднаго большинства опытныхъ учрежденій во всѣхъ мѣстныхъ агрономическихъ съѣздахъ и совѣщаніяхъ (оно констатировано въ 100 случаяхъ изъ 110, причемъ отрицательные отвѣты большею частью обусловлены дальностью разстоянія опытнаго учрежденія или отсутствіемъ въ данной мѣстности какой-либо агрономической

организаціи), затѣмъ — участіемъ мѣстныхъ опытныхъ учрежденій въ мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ выставкахъ, чтеніяхъ по сельскому хозяйству и въ организаціи показательныхъ участковъ (участіе въ выставкахъ отмѣчено для 69 учрежденій, участіе въ чтеніяхъ по сельскому хозяйству — для 63 учрежденій и участіе въ организаціи показательныхъ участковъ — для 47 учрежденій).

Еще очевиднѣе благотворное вліяніе опытныхъ учрежденій на мѣстное хозяйство въ тѣхъ случаяхъ, когда оно выражается въ снабженіи населенія улучшенными сѣменами или въ контролѣ сѣмянъ и туковъ, получающихъ примѣненіе въ мѣстномъ хозяйствѣ. Снабженіе населенія улучшенными сѣменами отмѣчено для 72 учрежденій (въ томъ числѣ имѣются 3 молочныя, 2 винодѣльческія и 2 бактеріологическія лабораторіи, снабжающія населеніе чистыми дрожжами или культурами бактерій), контрольная дѣятельность отмѣчена для 33 учрежденій, изъ которыхъ только 8-мь привели данныя о числѣ изслѣдованныхъ образцовъ; для этихъ 8 учрежденій число образцовъ, изслѣдованныхъ за послѣдній годъ, достигаетъ 12.640, т. е. составляетъ въ среднемъ на одно учрежденіе 1.580 образцовъ: въ такомъ объемѣ контрольная дѣятельность, при сравнительно еще слабомъ примѣненіи среди сельскаго населенія улучшенныхъ сѣмянъ и искусственныхъ туковъ, несомнѣнно, является весьма замѣтнымъ положительнымъ факторомъ, тѣмъ болѣе, что она распространяетъ свое благотворное вліяніе не только на потребителей, но въ еще большей степени на производителей сѣмянъ и туковъ и, слѣдовательно, ограждаетъ интересы и тѣхъ потребителей, которые сами не прибѣгаютъ къ контролю.

Въ дальнѣйшемъ приведены свѣдѣнія, доставленныя отдѣльными опытными учрежденіями по вопросамъ анкетной программы, причемъ опытныя учрежденія расположены по губерніямъ (въ алфавитномъ порядкѣ послѣднихъ, особо для 50 губерній Европейской Россіи, для губерній Привислинскаго края и Кавказа, и въ географической послѣдовательности, съ запада на востокъ, для губерній и областей Азіатской Россіи).

В. Винеръ.

26 іюля 1911 г.

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ.

Астраханская губернія.

Астраханская ихтіологическая лабораторія.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Астраханская ихтіологическая лабораторія Управленія Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тюленевыхъ промысловъ устроена названнымъ Управленіемъ въ г. Астрахани (при желѣзной дорогѣ и пароходныхъ пристаняхъ). Наиболѣе удобный маршрутъ съ сѣвера: во время навигаціи — отъ Саратова на пароходѣ, во все же остальное время года — по желѣзной дорогѣ черезъ Саратовъ. Адресъ: для почтовой корреспонденціи и для телеграммъ — Астрахань, ихтіологическая лабораторія, и для грузовъ — Астрахань, транспортная контора Казанско-Уральской желѣзной дороги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Лабораторія возникла въ 1905 году; подробности ея возникновенія изложены въ отчетѣ за 1904—1906 гг.; устроена на спеціальныя средства Департамента Земледѣлія („капиталъ для улучшенія и развитія рыболовства и рыбоводства"...). Лѣтняя станція помѣщается на Оранжерейномъ промыслѣ фирмы „Бр. Сапожниковы", зимнее же помѣщеніе арендуется за 2.000 руб. въ годъ. Со времени основанія лабораторія содержится на спеціальныя средства Департамента Земледѣлія. Дѣятельностью ея руководитъ Управленіе Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тюленевыхъ промысловъ и Комитетъ того же наименованія. Особаго положенія о лабораторіи нѣтъ; въ 1907 году составлены лишь временныя правила, въ настоящее время нѣсколько измѣненныя. Планъ работъ лабораторіи и ея опытовъ составляется ежегодно, въ связи съ предъявляемыми къ ней практическими запросами. Земельнаго участка лабораторія не имѣетъ.

Программа дѣятельности. Задачи установлены бюро по промысловой зоологіи при Ученомъ Комитетѣ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія; дѣйствующая программа, утверждаемая непосредственно Департаментомъ Земледѣлія, составлена завѣдывающимъ лабораторіею (на 1910 г. сдѣланы малосущественныя измѣненія). Основною задачей лабораторіи является гидробіологическое изслѣдованіе Каспійско-Волжскаго бассейна и выясненіе различныхъ научнопрактическихъ вопросовъ, возникающихъ въ практикѣ Департамента Земледѣлія и Управленія. Заказовъ лабораторія никакихъ не принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. Особаго комитета при лабораторіи не существуетъ; функціи его исполняетъ Управленіе. Персоналъ лабораторіи составляютъ пятеро лицъ: завѣдывающій-ихтіологъ, лаборантъ-біологъ, лаборантъ-химикъ, техникъ

по рыболовству и техникъ по рыбоводству. Практиканты приглашаются для помощи при біологическихъ и химическихъ работахъ, а также для наблюденій за ходомъ работы; обычный срокъ пребыванія ихъ — 3 — 4 мѣсяца, а иногда, какъ въ текущемъ году,—съ 1 апрѣля по 1 ноября; вознагражденіе—50 руб. въ мѣсяцъ при готовомъ помѣщеніи. Низшій персоналъ — письмоводитель, окончившій городское 4-классное училище.

Оборудованіе. Значительная часть инвентаря лабораторіи поступила отъ ранѣе функціонировавшей санитарно-бактеріологической лабораторіи; съ 1905 года на этотъ предметъ отпускались какъ смѣтныя, такъ и единовременныя ассигнованія; въ виду этого опредѣлить стоимость инвентаря въ настоящее время представляется затруднительнымъ; не принимая въ расчетъ и суда лабораторіи, инвентарь ея можно оцѣнить приблизительно въ 80.000 руб.

При зимнемъ помѣщеніи лабораторіи имѣется квартира завѣдывающаго въ 3 комнаты и одна комната для практикантовъ и техниковъ во время ихъ разъѣздовъ; при лѣтнемъ помѣщеніи, на промыслѣ, всѣ служащіе лабораторіи имѣютъ квартиры тамъ же. Собственныхъ построекъ лабораторія не имѣетъ; есть суда для разъѣздовъ и работъ: 2 моторныхъ катера, 9 парусныхъ лодокъ и строющееся моторное морское судно въ $68^1/_2$ фут. длиною.

Біологическое отдѣленіе лабораторіи занимаетъ три комнаты и разсчитано на 5 работающихъ, химическое — двѣ комнаты на троихъ. Оба отдѣленія имѣютъ 8 рабочихъ мѣстъ. Освѣщеніе и отопленіе горѣлокъ производится аппаратомъ „Герберъ“ бензиновымъ газомъ. Водопроводъ — по всему помѣщенію. Производительность перегоннаго аппарата—12 ведеръ въ сутки. Въ біологическомъ отдѣленіи производятся всѣ зоологическія и микроскопическія работы, въ химическомъ—механическій анализъ почвъ, полный анализъ и спеціальныя химическія работы.

Библіотека занимаетъ одну комнату (она же и читальня); часть шкаповъ—въ общемъ залѣ для біологическихъ работъ. Стоимость библіотеки опредѣлить пока трудно. Названій книгъ—2.190. Ежегодно выписывается: русскихъ періодическихъ изданій—22, иностранныхъ—10, всего на сумму 300 р.

Музей занимаетъ 1 залъ и 4 комнаты. Въ залѣ размѣщены научныя коллекціи по біологіи рыбъ и водныхъ животныхъ, въ первой комнатѣ помѣщена коллекція, относящаяся къ рѣчному рыболовству, во второй—къ морскому рыболовству, и въ третьей—къ промысламъ, т. е. къ обрабатывающей промышленности. Стоимость учету не поддается.

Бюджетъ. Бюджетъ лабораторіи—около 18.000 руб., въ томъ числѣ:

1) Личный составъ	7.040	руб.
2) Канцелярскіе и хозяйственные расходы	4.175	„
3) Содержаніе лабораторіи, музея и библіотеки	2.816	„
4) Содержаніе судовой лабораторіи.	3.560	„
5) Разъѣзды по изслѣдованію.	600	„

Единственнымъ источникомъ доходовъ являются спеціальныя средства Департамента Земледѣлія („капиталъ для улучшенія и развитія рыболовства и рыбоводства.....“). Отчетность ведется Управленіемъ Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тюленевыхъ промысловъ, повѣрка инвентаря производится Комитетомъ того же наименованія. Научный контроль принадлежитъ Департаменту Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Матеріалы по біологіи промысловыхъ рыбъ собраны за время съ 1906—1909 гг.; попутно собираются матеріалы вообще по воднымъ животнымъ. Значительный матеріалъ собранъ по гидрологіи рѣки Волги и отчасти ильменей. Разработана только часть матеріала за малочисленностью до 1910 года научнаго персонала и ввиду частыхъ его перемѣнъ. Результаты опубликованы отчасти въ „Трудахъ Астраханской ихтіологической лабораторіи“ (т. 1, вв. 1 и 2), частью же въ другихъ изданіяхъ: „Вѣстникъ рыбоводства“, „Извѣстія Географическаго Общества“, „Труды Общества Естествоиспытателей въ С.-Петербургѣ“ и др. Изслѣдованія почвы и грунта водоемовъ только начаты.

Станціей достигнуты: 1) выясненіе біологіи промысловыхъ рыбъ и, что особо важно въ практическомъ отношеніи, времени нереста, 2) выясненіе значенія въ рыболовномъ и рыбоводномъ отношеніи ильменей различныхъ частей дельты рѣки Волги, 3) практическое рѣшеніе вопроса о соотношеніи сельскаго хозяйства (бахчеводства и огородничества) и рыбоводства въ Астраханской губерніи, 4) изслѣдованіе миножьяго промысла, 5) рыбоводства въ Ахтубинскомъ бассейнѣ. Кромѣ того, производились опыты по улучшенію мѣста нереста рыбы съ земляными работами, давшіе готовую таблицу для опредѣленія значенія любого мѣста въ рыбоводномъ отношеніи при производствѣ меліоративныхъ работъ, и многіе другіе. Большая часть этихъ работъ будетъ опубликована въ „Трудахъ Астраханской ихтіологической лабораторіи“ зимою 1910—1911 года.

Учрежденіе даетъ заключенія по вопросамъ о загражденіи ильменей для сельскаго хозяйства послѣ нѣкотораго обслѣдованія на мѣстѣ.

Распространеніе знаній. Персоналъ лабораторіи участвуетъ въ засѣданіяхъ Комитета Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тюленевыхъ промысловъ (по приглашенію), въ Обществѣ рыболовства и рыбоводства, Петровскомъ Обществѣ изслѣдователей Астраханскаго края и нѣкоторыхъ другихъ: въ 1909 году принималъ участіе въ чтеніяхъ по рыболовству при Обществѣ рыболовства; иниціатива чтеній принадлежитъ лабораторіи. Результаты изслѣдованій лабораторіи были приняты во вниманіе при рѣшеніи вопроса о запретныхъ срокахъ на рыболовство, объ использованіи ильменей для сельскаго хозяйства и нѣкоторыхъ другихъ вопросовъ, имѣющихъ серьезное мѣстное (т. е. Каспійско-Волжскаго района) значеніе. Предполагается выпускъ популярныхъ изданій по рыболовству, рыбоводству и техникѣ промысла.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты изданы за 1904—1906 гг.; рукописные имѣются за 1907—1909 гг. и будутъ изданы въ концѣ 1910 года, часть ихъ сдана въ печать. Для популярныхъ брошюръ имѣются матеріалы на много темъ. Печатныя изданія разсылаются въ количествѣ до 300 экз. безплатно. Кромѣ отчетовъ изданы „Труды Астраханской ихтіологической лабораторіи“, а также рядъ докладовъ и другихъ работъ, каковы:

1) Балталонъ Ю. Ц. „Очеркъ добыванія жира и изслѣдованіе жиротопленія въ Каспійско-Волжскомъ районѣ“. Труды ихтіологич. лаб., т. 1, вып. 2.

2) Его же. „Списокъ литературы по изслѣдованію рыбныхъ продуктовъ, посола и рыболовныхъ матеріаловъ“. Труды ихтіол. лабор. т. 1, вып. 2.

3) Его же. „Списокъ литературы и пособій для изученія соляныхъ мѣсторожденій Астраханской губерніи“. Труды ихтіол. лабор. т. 1, вып. 2.

4) Лебедевъ Н. Н. „Астраханская біологическая станція и ея значеніе“. Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, т. 38, вып. 1. № 1, 1907.

5) Его же. „Отчетъ о командировкѣ на Астраханскую біологическую станцію". Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, т 38, вып. 1, 1907.

6) Его же. „О нѣкоторыхъ ракообразныхъ въ дельтѣ Волги". Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, т. 38, вып. 1, №№ 2 — 3, 1907.

7) Его же. „Къ вопросу о поверхностныхъ теченіяхъ Каспійскаго моря". „Вѣстникъ рыбопромышленности", № 2, 1908.

8) Lebedew N. N. „Glycyphagus canestrinii Arm. aus dem Gebiete der unteren Wolga". Extrait de l'Annuare du Musée Zoologique de l'Academie Imperiale des Sciences de St.-Petersbourg. F. 19. 1909.

9) Его же. „Наблюденія надъ планктономъ дельты рѣки Волги лѣтомъ 1907 г.". Труды ихтіол. лаб., т. 1, вып. 1.

10) Его же. „Измѣненіе уровня воды въ нижнемъ теченіи рѣки Волги". Труды ихтіолог. лабор., т. 1, вып. 1.

11) Мавроди Л. К. „О рыбоводствѣ въ устьяхъ Волги". Докладъ Астраханскому отдѣлу Императорскаго Россійскаго Общества рыбоводства и рыболовства 10 декабря 1907 г. „Астраханскій Вѣстникъ", 1907.

12) Его же. „Меліорація полоевъ въ устьяхъ рѣки Волги для увеличенія ежегоднаго приплода рыбы". „Вѣстникъ рыбопромышленности", № 5, 1909.

13) Митропольскій С. А. „Краткій отчетъ дѣятельности Астраханской ихтіологической лабораторіи за 1906 — 1907 гг." 26 окт. 1907. „Вѣстникъ рыбопромышленности", № 12, 1907.

14) Его же. „Ильмени и ихъ значеніе". Извѣстія Петровскаго Общества изслѣдователей Астраханскаго края. Астрахань, 1909.

15) Его же. „Сгаръ" рыбы въ бассейнѣ рѣки Ахтубы. Труды ихтіол. лаб., т. 1, вып. 1.

16) Никитинъ В. Г. „Къ вопросу о пищѣ рыбъ". Труды ихтіолог. лаборат., т 1, вып. 1.

17) Сергѣева М. Х., Лебедева Н. Н. и Митропольскаго С. А. „Списокъ организмовъ, найденныхъ ихтіологической лабораторіей въ дельтѣ рѣки Волги". Труды ихтіол. лаборат., т. 1, вып. 1.

18) Суворовъ Е. К. „Изъ поѣздки въ Астраханскую губернію, на сѣверный Каспій и озеро Булакъ" (предварительное сообщеніе). Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, т. 38, вып. 1, 1907.

19) Его же. „Изъ поѣздки въ Астраханскую губернію, на сѣверный Каспій и озеро Булакъ" (къ систематикѣ каспійскихъ сельдей). „Вѣстникъ рыбопромышленности", № 12, 1907.

20) Suworow E. K. „Zur Beurteilung der Lebenserscheinungen in gesättigten Salzseen" „Zoologischer Anzeiger". Bd. 32, № 23, 17 März 1908.

21) Суворовъ Е. К. „Нѣсколько словъ о Сарпинскихъ озерахъ". С.-Петербургскій Вѣстникъ рыбопромышленности. №№ 7 — 8, 1908.

22) Его же. „Поѣздка по системѣ Сарпинскихъ озеръ". Спб. 1909. Доложено въ соединенномъ засѣданіи отдѣленій географіи математической и географіи физической Императорскаго Россійскаго Географ. Общества, 20 января 1909 года.

23) Чапковскій К. А. „Матеріалы по гидрохиміи рѣки Волги по наблюд. 1908 г.". Труды ихтіолог. лаборат., т. 1, вып. 2.

24) Его же. „Морозилка Г. В Пушкарева". Труды ихтіолог. лаборат., т. 1, вып. 2.

Бессарабская губернія.

Опытная станція Бессарабскаго училища винодѣлія.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытная станція Бессарабскаго училища винодѣлія устроена на средства Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Она находится въ Бессарабской губерніи, въ 3 верстахъ отъ губернскаго города Кишинева и въ такомъ же разстояніи отъ желѣзнодорожной станціи „Кишиневъ“ (ближайшая пароходная пристань на Днѣстрѣ „Ваду-луй-Воды“ находится въ 18 верстахъ).

Адресъ для почтовой корреспонденціи — г. Кишиневъ, опытная станція при Бессарабскомъ училищѣ винодѣлія; для телеграммъ — Кишиневъ, училище винодѣлія.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція открыта въ 1895 году. Мѣстныя учрежденія и частныя лица не принимали матеріальнаго участія въ устройствѣ ея. Земельный участокъ, отведенный подъ станцію, принадлежитъ училищу. Станція содержится всецѣло на казенныя средства. Руководящій органъ—совѣщательный комитетъ, который ежегодно представляетъ отчетныя свѣдѣнія въ Департаментъ Земледѣлія. Инструкція для опытной станціи выработана особой училищной комиссіей и утверждена въ 1897 году г. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Организаціоннаго плана, предусматривающаго постановку опытовъ на продолжительное время, не составлено. Площадь земельнаго участка—5 каз. десятинъ. Участокъ имѣетъ четырехугольную форму съ незначительнымъ уклономъ поверхности на сѣверовостокъ. Почва — песчанистый черноземъ съ глинистой подпочвой.

Программа дѣятельности. Основная программа составлена особой училищной комиссіей, разсмотрѣна совѣщательнымъ комитетомъ, одобрена Ученымъ Комитетомъ и утверждена г. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ 1897 году. Къ числу основныхъ задачъ станціи отнесены:

1) Изученіе мѣстныхъ почвъ.

2) Изученіе сортовъ виноградныхъ лозъ, наиболѣе пригодныхъ для края.

3) Производство опытовъ культуры различныхъ сортовъ, лѣченія виноградныхъ лозъ и примѣненія различныхъ удобреній.

4) Изученіе пригодности для края различныхъ сортовъ американскихъ лозъ и ихъ гибридовъ.

5) Изученіе различныхъ способовъ прививки виноградныхъ лозъ.

6) Изученіе мѣстныхъ винъ и производство анализовъ ихъ.

7) Изученіе различныхъ способовъ приготовленія вина и ухода за нимъ.

8) Производство опытовъ броженія съ помощью дрожжей чистыхъ культуръ.

9) Изученіе способовъ производства побочныхъ продуктовъ и утилизація отбросовъ винодѣлія.

10) Изслѣдованіе различныхъ вопросовъ, возникающихъ по виноградарству и винодѣлію.

11) Производство за установленную плату анализовъ, присылаемыхъ частными лицами образцовъ: а) почвы, б) удобреній, в) продуктовъ виноградарства и винодѣлія, г) матеріаловъ, употребляемыхъ при виноградарствѣ и винодѣліи, и д) другихъ различнаго рода веществъ.

Испытанія орудій, употребляемыхъ въ виноградномъ и винодѣльческомъ хозяйствахъ, производятся по мѣрѣ появленія новыхъ орудій; анализы почвъ, винъ натуральныхъ и фальсифицированныхъ—по просьбамъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ—производятся съ особаго разрѣшенія совѣщательнаго комитета за установленную таксой плату.

Комитетъ и персоналъ. Совѣщательный комитетъ состоитъ изъ директора училища (онъ же предсѣдатель комитета), виноградаря, винодѣла и лаборанта (послѣдній въ качествѣ секретаря комитета). Составъ комитета опредѣленъ особой училищной комиссіей и утвержденъ въ 1897 году г. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ безсрочно. Кромѣ постоянныхъ членовъ въ совѣщательный комитетъ приглашаются спеціалисты — преподаватели училища.

Въ составъ постояннаго персонала станціи входятъ 6 лицъ: завѣдующій станціей, виноградарь, винодѣлъ, лаборантъ-химикъ, дрожжевикъ и метеорологъ. Всѣ эти лица состоятъ въ то же время преподавателями училища. Низшій персоналъ состоитъ изъ наблюдателя и служителя. Временные сотрудники и практиканты до 1910 года не приглашались.

Оборудованіе. До 1910 года на устройство станціи затрачено около 11.100 руб., не считая стоимости построекъ, которыя возведены для училища (32.855 р.); собственными постройками станція не располагаетъ. Для нуждъ станціи отведены училищемъ 4 комнаты подъ техническую лабораторію и 2 комнаты подъ дрожжевую лабораторію. Общая стоимость оборудованія обѣихъ лабораторій около 10 тысячъ руб. Въ лабораторіи имѣется водопроводъ и перегонный аппаратъ (производительность—3—4 ведра). Горѣлки отапливаются газолиномъ. Лабораторія производитъ полный химическій анализъ винъ и почвъ, а также спеціальныя химическія и бактеріологическія работы. Число постоянныхъ работающихъ — двое. Для вегетаціонныхъ опытовъ помѣщенія не имѣется.

Метеорологическая станція — 2-го разряда I класса; стоимость инвентаря — 1.100 руб. (кромѣ обычныхъ приборовъ имѣется ртутный барометръ Вильда Фюсса, солнечные часы Флеше, 8 почвенныхъ термометровъ, термографъ Ришара, эвапарометръ Любославскаго, аспираціонный психрометръ Асмана и ручной анемометръ). Библіотека станціи (233 тома) находится при фундаментальной библіотекѣ училища. Подъ коллекціи отведена училищемъ 1 комната (музей).

Бюджетъ. На содержаніе станціи отпускались различныя суммы: въ первое пятилѣтіе — по 1.200 руб., съ 1900 года — около 4.300 руб. Въ послѣдніе годы, кромѣ казеннаго кредита (3.750 р.), станція пользовалась субсидіей Бессарабскаго губернскаго земства въ 600 руб. Спеціальныя средства (доходы отъ виноградника) поступаютъ въ распоряженіе училища.

Постоянные расходы опытной станціи: вознагражденіе винодѣлу за завѣдываніе дрожжевой лабораторіей—300 рублей (дополнительное къ жалованью преподавателя), содержаніе лаборанта—900 руб., содержаніе наблюдателя при метеорологической станціи — 200 руб., всего на оплату персонала 1.400 руб. На хозяйственные расходы (наемъ служителей и рабочихъ, отопленіе и освѣщеніе рабо-

чихъ помѣщеній, лабораторные матеріалы и проч.) ежегодно затрачивается около 3.000 руб.

Отчетность ведется завѣдующимъ станціей и контролируется совѣщательнымъ комитетомъ и контрольной палатой.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя имѣются за всѣ 15 лѣтъ существованія станціи, разрабатываются завѣдующимъ метеорологической станціей (преподавателемъ училища) и ежемѣсячно доставляются въ обсерваторію Новороссійскаго университета. Результаты метеорологическихъ наблюденій публикуются также въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ органахъ.

Опытной станціей проанализированы какъ мѣстныя почвы (близъ Кишинева), такъ и почвы другихъ уѣздовъ Бессарабской губерніи. Результаты анализовъ экспонировались на всемірной выставкѣ въ Парижѣ въ 1900 году. Тогда же представлены результаты химическаго изслѣдованія сусла и винъ Бессарабской губерніи и данныя о развитіи виноградnаго куста. Выводы опытной станціи подробно изложены въ печатномъ отчетѣ за 1909 годъ. Въ томъ же отчетѣ помѣщены результаты коллективныхъ и показательныхъ опытовъ.

Въ настоящее время станціей организованы показательные опыты: 1) по примѣненію чистыхъ дрожжей при дображиваніи и перебраживаніи порочныхъ винъ; 2) по примѣненію сѣрнистой кислоты при выдѣлкѣ бѣлыхъ и красныхъ винъ (отстаиваніе съ закуриваніемъ); 3) лѣченіе мѣднымъ купоросомъ отъ мильдіу; 4) лучшій способъ подготовки почвы подъ виноградникъ (перевалъ), и 5) сорта виноградныхъ лозъ, наиболѣе пригодные въ Бессарабіи для выдѣлки бѣлыхъ и красныхъ винъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи участвуетъ въ агрономическихъ совѣщаніяхъ губернскаго земства и землеустроительной комиссіи, а также въ курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ, устраиваемыхъ мѣстными организаціями.

На сельскохозяйственныхъ выставкахъ станція участвуетъ экспонатами, въ экспертизѣ и въ чтеніяхъ. Она посѣщается агрономами и представителями мѣстныхъ общественныхъ учрежденій, а также пріѣзжими хозяевами-виноградарями и винодѣлами, какъ мелкими, такъ и крупными.

Популярные брошюры и плакаты станціи печатались раньше въ мѣстномъ журналѣ „Виноградарство и Винодѣліе“, издававшемся бывшимъ завѣдующимъ дрожжевой лабораторіи М. Ф. Щербаковымъ, съ прекращеніемъ же этого журнала въ мѣстномъ сельскохозяйственномъ журналѣ „Сельское Хозяйство“. Признаки улучшенія мѣстной культуры подъ вліяніемъ станціи, распространявшей чистыя дрожжи, неоднократно отмѣчались этими журналами. Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ станція участвуетъ не только косвенно (въ обсужденіи организаціи мѣропріятій мѣстныхъ органовъ), но и непосредственно—постановкой показательныхъ опытовъ у мѣстныхъ хозяевъ-виноградарей.

Контрольная дѣятельность станціи получила развитіе со времени учрежденія Губернскимъ Земствомъ земскихъ агентовъ, доставляющихъ на станцію образцы натуральныхъ и фальсифицированныхъ винъ.

Для отпуска крестьянамъ станція производитъ на филоксероустойчивыхъ американскихъ подвояхъ привитые саженцы виноградныхъ лозъ, признанныхъ наилучшими для бессарабскихъ почвъ.

Библіографія и отчетность. До 1909 года отчеты станціи не печатались полностью за недостаткомъ средствъ, но отдѣльныя законченныя работы публиковались въ спеціальныхъ журналахъ. Сводные отчеты составлялись за нѣсколько періодовъ по метеорологическимъ даннымъ. Для составленія популярныхъ брошюръ въ отчетахъ станціи имѣется обильный матеріалъ по вопросу о химическомъ составѣ бессарабскихъ винъ, по вопросу о химическихъ и физическихъ свойствахъ сусла различныхъ мѣстныхъ сортовъ винограда, по вопросу объ осыпаніи виноградного цвѣта и проч. Нѣкоторые изъ этихъ матеріаловъ имѣются въ печатномъ видѣ (за періодъ съ 1897 по 1905 г.) и разсылались безплатно мѣстнымъ общественнымъ учрежденіямъ и заинтересованнымъ частнымъ лицамъ. Полный отчетъ за 1909 годъ появился въ печати въ 1910 г. Списка всѣхъ печатныхъ трудовъ станціи не составлено.

Сорокское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сорокское опытное поле устроено Сорокскимъ Уѣзднымъ Земствомъ въ Сорокскомъ уѣздѣ Бессарабской губерніи на разстояніи 160 верстъ отъ губернскаго города Кишинева, въ 5 верстахъ отъ города Сорокъ и 5 верстахъ отъ пароходной пристани на рѣкѣ Днѣстрѣ. Наиболѣе удобный маршрутъ — отъ г. Могилева-Подольскаго по рѣкѣ Днѣстру до г. Сорокъ или отъ станціи Флорешты Юго-Западн. ж. д. до г. Сорокъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи — г. Сороки, Бессарабской губ., въ агрономическій отдѣлъ Сорокской Уѣздной Земской Управы, опытному полю. Адресъ для телеграммъ — Сороки, агрономическому отдѣлу. Адресъ для отправленія грузовъ — ст. „Флорешты“ Юго-Западн. жел. дор.; дубликатъ накладной — на предъявителя, г. Сороки, агрономическому отдѣлу Сорокской Уѣздной Земской Управы.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Сорокское опытное поле возникло въ 1909 году на средства Сорокскаго Уѣзднаго Земства. Земельный участокъ принадлежитъ г. Сорокамъ и заарендованъ на 36 лѣтъ: по 10 руб. въ годъ въ первые 12 лѣтъ, по 12 руб. въ годъ во второе 12-лѣтіе и по 14 руб. 40 коп. въ годъ въ теченіе третьяго 12-лѣтія. Сорокское поле получаетъ субсидію Департамента Земледѣлія съ 1910 года въ размѣрѣ 1.500 руб. въ годъ. Дѣятельностью этого учрежденія руководитъ агрономическій комитетъ при Сорокской Земской Управѣ. „Положеніе“ объ опытномъ полѣ и организаціонный планъ существуютъ и находятся въ печати.

Сорокское опытное поле занимаетъ площадь въ 30 десятинъ въ одномъ кускѣ, на черноземѣ; рельефъ мѣста почти ровный, съ небольшимъ наклономъ къ западу.

Программа дѣятельности. Основныя задачи опытнаго поля установлены агрономическимъ комитетомъ при Сорокской Земской Управѣ, а программа составлена ученымъ агрономомъ Я. М. Савченко и утверждена тѣмъ же агрономическимъ комитетомъ.

Основныя задачи опытнаго поля слѣдующія:

а) Выработка пріемовъ по борьбѣ съ засухами.

б) Установленіе типа сѣвооборота — какъ для крестьянскаго, въ частности хуторского хозяйства, такъ и для крупнаго частновладѣльческаго — ввиду отсутствія правильнаго плодосмѣна.

в) Испытаніе различныхъ видовъ паровъ и въ частности занятыхъ кукурузой, свеклой и фасолью, что необходимо для интенсификаціи небольшого по своей площади крестьянскаго хозяйства.

г) Испытаніе сортовъ кукурузы, пшеницы и другихъ культуръ.

д) Детальное изученіе пріемовъ воздѣлыванія кукурузы, являющейся весьма важной культурой — какъ по своему значенію перваго хлѣба въ питаніи населенія Бессарабіи, такъ и по своему значенію парового, пропашнаго растенія.

Изучаются, кромѣ сортовъ, время и глубина вспашки, удобреніе, способы посѣва и ухода и т. п.

Регулярныя испытанія земледѣльческихъ орудій до сихъ поръ не производились и, вѣроятно, не будутъ производиться за отсутствіемъ соотвѣтствующей обстановки, персонала и проч. Заказы на анализы почвы и удобрительныхъ матеріаловъ будутъ приниматься со времени организаціи лабораторіи, а анализъ сѣмянъ производится въ существующемъ самостоятельно при агрономическомъ отдѣлѣ Сорокской земской управы контрольно-сѣменномъ пунктѣ.

Комитетъ и персоналъ. Агрономическій комитетъ является наблюдательнымъ комитетомъ опытнаго поля. Онъ избирается уѣзднымъ земскимъ собраніемъ изъ числа гласныхъ на 3 года: избирается пять членовъ и предсѣдатель. Кромѣ того агрономическій комитетъ приглашаетъ, по своему выбору, изъ мѣстныхъ жителей свѣдущихъ лицъ — числомъ по усмотрѣнію агрономическаго комитета. Въ составъ послѣдняго входитъ и завѣдующій опытнымъ полемъ.

Кромѣ завѣдующаго на Сорокскомъ опытномъ полѣ нѣтъ лицъ со спеціальной научной подготовкой. На весенніе и лѣтніе мѣсяцы предполагается приглашать практикантовъ-студентовъ.

Низшій персоналъ состоитъ изъ наблюдателя метеорологической станціи, надсмотрщика за полевыми работами, конюха, сторожа и постояннаго рабочаго.

Оборудованіе до 1910 года не было закончено. На возведеніе построекъ Сорокскимъ Земствомъ затрачено 3.000 руб.; на обнесеніе площади поля канавой — 200 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря 1862 руб. Отъ Департамента Земледѣлія испрашивалось единовременное пособіе на обнесеніе полей оградой и на пополненіе инвентаря 2.500 рублей, которое и получено въ 1910 году.

Бюджетъ опытнаго поля еще не установился. Въ 1909 году Земствомъ на содержаніе завѣдывающаго отпускалось 1.200 руб. и на хозяйственные расходы— 1.800 руб., въ томъ числѣ 250 рублей за аренду земли. Съ 1910 года получается постоянная субсидія отъ Департамента Земледѣлія въ размѣрѣ 1.500 рублей.

Результаты дѣятельности въ виду кратковременнаго существованія опытнаго поля не могутъ быть указаны, такъ же какъ и способы распространенія знаній.

Библіографія и отчетность. Отчетовъ пока не имѣется, такъ какъ организація опытнаго поля еще не закончена.

Осенью 1910 года предполагается издать сводку пятилѣтнихъ метеорологическихъ наблюденій на Сорокской метеорологической станціи, существовавшей еще до возникновенія опытнаго поля и нынѣ присоединенной къ этому послѣднему.

Опытное хозяйство при Гриноуцкомъ сельскохозяйственномъ училищѣ.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное хозяйство при Гриноуцкомъ сельскохозяйственномъ училищѣ учреждено Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ 1902 году, состоитъ въ вѣдѣніи Гриноуцкаго сельскохозяйственнаго училища и находится въ Сорокскомъ уѣздѣ, Бессарабской губерніи, въ разстояніи отъ губернскаго города Кишинева 230 верстъ, отъ уѣзднаго города Сорокъ — 70 верстъ, отъ желѣзнодорожной станціи Дондюшанъ — 12 верстъ и Окницы—10 верстъ, отъ пароходной пристани г. Могилева Подольскаго—30 верстъ. Наиболѣе удобный маршрутъ — чрезъ станцію Окница или разъѣздъ Динжени.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: мѣстечко Секуряны, Бессарабской губерніи, Хотинскаго уѣзда, Гриноуцкое сельскохозяйственное училище; для телеграммъ: ст. Окница, или полустанокъ Динжени, Гриноуцкому училищу. Адресъ для отправленія грузовъ: станція Окница, Юго-Западной желѣзной дороги, Новоселецкая вѣтвь.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное хозяйство устроено въ 1902 году на средства, ассигнованныя Департаментомъ Земледѣлія. Земельный участокъ принадлежитъ училищу. Постоянная субсидія получается только отъ казны. Руководитъ дѣятельностью учрежденія Совѣтъ училища. „Положенія“ или правилъ нѣтъ; организаціонный планъ имѣется.

Площадь земельнаго участка—4 дес. 1465 кв. саж. въ одномъ отрубѣ, кромѣ того въ каждомъ клинѣ фермерскаго сѣвооборота ежегодно ставятся опыты съ минеральными удобреніями на дѣлянкахъ, величиною въ 0,01 дес. каждая. Почва—глинистый черноземъ, мощностью въ 1 арш., переходящій въ нижнихъ слояхъ въ глину съ вкраплинами опоки.

Программа дѣятельности. Программа составлена Управляющимъ училищемъ К. В. Козловскимъ и мѣстными органами не разсматривалась, но ежегодно представлялась въ Департаментъ Земледѣлія.

Основныя задачи опытнаго хозяйства слѣдующія:

1) Вліяніе мелкой и глубокой вспашки на урожай озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ.

2) Вліяніе пропашной обработки на урожай озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ и многолѣтнихъ травъ: клевера и люцерны.

3) Сравнительные посѣвы сортовъ озимой и яровой пшеницы, ячменя и овса, а также евевропейскихъ и американскихъ сортовъ кукурузы.

4) Опредѣленіе рентабельности клевера при полученіи сѣна и сѣмянъ съ перваго и второго укосовъ.

5) Опредѣленіе времени наступленія клевероутомленія почвы.

6) Вліяніе минеральныхъ удобреній на урожай сѣна и сѣмянъ при внесеніи ихъ предъ первымъ и вторымъ укосами.

7) Вліяніе минеральныхъ удобреній на урожай озимыхъ: пшеницы и рапса; яровыхъ: ячменя, овса и кукурузы и корнеплодовъ (свеклы и картофеля).

8) Опыты съ американскимъ паромъ.

Испытаніе земледѣльческихъ орудій производится.

Заказы на анализы почвы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета не имѣется. Завѣдуетъ опытнымъ хозяйствомъ управляющій училищемъ. Временные сотрудники и практиканты не приглашаются. Наблюдателемъ состоитъ бывшій воспитанникъ училища. Работы выполняютъ ученики.

Оборудованіе. Всѣ единовременныя затраты произведены за счетъ казны.

Опытное учрежденіе пользуется хозяйственными постройками училища. Помѣщенія для лабораторіи, равно какъ и для пріѣзжихъ посѣтителей не имѣется.

Стоимость инвентаря (по первоначальной цѣнѣ) — 895 руб.

Земледѣльческія орудія и машины слѣдующія: 1) десятирядная сѣялка Мелихара; 2) ручная молотилка „Планетъ“; 3) ручная молотилка Ланца; 4) плугъ Сакка 8″; 5) два пропашника „Планетъ“; 6) крестьянская вѣялка; 7) куколеотборникъ „Крюгеръ“; 8) вѣсы возовыя сотенныя Фербенкса; 9) сѣялка для высѣванія минеральныхъ удобреній и др.

Вполнѣ оборудованной лабораторіи нѣтъ. Имѣются лишь 2 пурки (Шоппера и рижская), аппаратъ для проращиванія сѣмянъ Замейта, вѣсы Роберваля съ разновѣсами, посуда для коллекціи сѣмянъ и фотографическій аппаратъ (13×18) съ принадлежностями.

Помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется.

Особой комнаты для метеорологической станціи нѣтъ; приборы слѣдующіе: 1) ртутный барометръ, 2) 2 анероида Вильда, 3) психрометръ, 4) волосной гигрометръ, 5) 2 термометра, 6) эвапарометръ, 7) геліографъ Величко, 8) 6 почвенныхъ термометровъ, 9) 3 почвенныхъ термометра, 10) флюгеръ Вильда, 11) 2 дождемѣра, 12) мѣрительный стаканъ, 13) солнечные часы, и 14) сѣтка для наблюденія облачности.

Библіотекой опытное хозяйство пользуется школьной. Особаго помѣщенія для музея нѣтъ. Свои коллекціи опытное хозяйство сохраняетъ въ физическомъ кабинетѣ училища; наиболѣе цѣнна коллекція сѣмянъ.

Бюджетъ. Бюджетъ состоитъ изъ казенной субсидіи въ 480 рублей. Кромѣ казенной субсидіи опытное хозяйство въ 1909 году источниковъ дохода не имѣло.

Постоянные расходы: содержаніе наблюдателя опытнаго хозяйства—300 руб., и 180 рублей расходы по покупкѣ минеральныхъ удобреній и сѣмянъ.

Ежемѣсячно оправдательные документы отсылаются въ Управленіе Имѣніями Заграничныхъ Духовныхъ Установленій для представленія въ Контрольную Палату. Ревизію производитъ Управленіе Имѣніями Заграничныхъ Духовныхъ Установленій. Отчетность представляется въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Данныя метеорологическія собраны за 10 лѣтъ. Выведены среднія температуры и количества осадковъ за 10 лѣтъ, но не опубликовывались за неимѣніемъ средствъ.

Почва не изслѣдовалась. Полученные выводы приводятся въ обзорѣ дѣятельности опытнаго хозяйства за 6 лѣтъ.

1) Урожай зерна пшеницы при двухрядномъ ленточномъ посѣвѣ получался почти такой-же, какъ и при сплошномъ съ небольшими колебаніями въ стороны повышенія и пониженія урожаевъ, но за то зерно съ двухрядныхъ посѣвовъ полнѣе и обладаетъ болѣе высокой натурой.

2) Урожай зерна съ четырехрядныхъ ленточныхъ посѣвовъ получается много выше урожаевъ съ двухрядныхъ и сплошнорядныхъ посѣвовъ и въ разныхъ опытахъ даетъ избытокъ съ колебаніемъ отъ 5 до 45 пуд. на дес., но зерно получается худшаго качества и при очисткѣ много его отходитъ во второй сортъ.

3) Изъ озимыхъ сортовъ пшеницы въ Бессарабской губерніи болѣе постоянные урожаи даетъ сортъ „Банатка“ при сравнительно частомъ посѣвѣ ея.

4) Яровые сорта пшеницы по урожайности располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: 1) Хлудовская (въ средн. 100 пуд.), 2) Банатка яровая (57 п.) и 3) Улька (53 п.). Другіе испытуемые сорта яровыхъ пшеницъ совершенно не акклиматизировались и дали урожаи отъ 25 до 40 пудовъ на десятину.

5) Изъ пивоваренныхъ сортовъ ячменя болѣе высокіе урожаи съ высокой натурой даютъ сорта: Ганна Германскій (182 п.), Принцессъ (132 п.), Ганна Моравскій (126 п.) и Педигри, при чемъ въ четырехрядныхъ полосныхъ посѣвахъ урожаи ихъ получаются много выше, нежели въ двурядныхъ.

6) Всѣ сорта ячменя, вслѣдствіе климатическихъ и почвенныхъ условій, скоро теряютъ свои качества и перерождаются въ кормовые, а потому необходимо сѣмена ихъ чаще обновлять.

7) Изъ испытуемыхъ сортовъ овса болѣе урожайные сорта: шатиловскій и шведскій, какъ въ полосныхъ, такъ и въ сплошнорядныхъ посѣвахъ.

8) Въ сплошнорядныхъ посѣвахъ овесъ даетъ бо́льшій урожай, нежели въ ленточныхъ двурядныхъ; при томъ же при сплошномъ посѣвѣ зерно получается болѣе высокой натуры.

9) Испытывавшіеся 6 сортовъ кукурузы по ихъ урожайности располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ: 1) Чиквантино 200 п., 2) Корейская 185 п., 3) Скороспѣлка 138 п., 4) Король Филиппъ 90 п., 5) Мотто ранняя 82 п. и 6) Чеклеръ 60 п.

10) Кукуруза чиквантино по американскому пару дала всего 117 п., что составляетъ 58% урожая (200 п.), полученнаго при нормальной обработкѣ кукурузы.

11) Двухлѣтніе опыты съ американскимъ кукурузнымъ паромъ дали высокій урожай озимой пшеницы (98 и 120 пуд.), кромѣ урожая кукурузы въ 117 и 148 пуд. зерна.

12) Изъ минеральныхъ удобреній наибольшее повышеніе урожая озимой пшеницы далъ томасшлакъ (+ 34 пуда зерна на десятину); суперфосфатъ дѣйствовалъ слабѣе (+ 14 п.), полное удобреніе (+ 30 п.) и парныя комбинаціи съ суперфосфатомъ также; селитра давала приростъ въ 26 пудовъ.

13) Наибольшій приростъ зерна ячменя (+ 47 пуд.) получился отъ полнаго удобренія, т. е. смѣси кайнита, суперфосфата и чилійской селитры; изъ отдѣльныхъ удобреній наибольшій приростъ давалъ томасшлакъ (+ 26 п.) и суперфосфатъ (+ 18 пуд.).

14) Наибольшій урожай овса получается при удобреніи суперфосфатомъ (+ 47 п. зерна) и при полномъ удобреніи (+ 24 п.).

15) На урожай кукурузы сильное вліяніе оказываетъ не только томасшлакъ, но и чилійская селитра; полное удобреніе повысило урожай зерна на 57 пуд.

16) Наибольшій урожай картофеля (1408 пуд.) на десятину полученъ при полномъ удобреніи (приростъ клубней 568 пуд.); изъ отдѣльныхъ удобреній наибольшій приростъ давалъ томасшлакъ (+ 216 пуд.) и чилійская селитра (+ 380 пуд.).

17) Кормовая свекла „полусахарная“ давала наибольшіе урожаи при полномъ удобреніи (приростъ около 1.500 пуд.); изъ отдѣльныхъ удобреній почти одинаково повышали урожай свеклы томасшлакъ и суперфосфатъ (+ 1.200 пуд.) и чилійская селитра (+ 1.300 пуд.).

18) Наибольшій урожай корней кормовой свеклы получается при площади $11^1/_4 \times 9$ вершк. для каждаго растенія; при болѣе частомъ размѣщеніи свеклы въ рядахъ съ 9 до 5 вершковъ и при болѣе рѣдкомъ урожай свеклы уменьшается.

19) Наибольшій приростъ въ вѣсѣ корней кормовой моркови „вогезской“ дала селитра (+ 290 п.) и кайнитъ (+ 296 п.).

20) На повышеніе урожая бобика минеральныя удобренія оказали очень слабое дѣйствіе.

21) Опыты съ минеральными удобреніями по клеверу дали отрицательные результаты: зола въ количествѣ 100 пуд. и известь въ колич. 30 пуд. не оказали дѣйствія на приростъ сѣна; гипсъ и кайнитъ даже понижали урожаи сѣна.

22) Сѣмянъ клевера, при среднихъ условіяхъ, получается въ фермскомъ хозяйствѣ безъ удобренія около $7^1/_2$ пуд. на десятину, минеральныя же удобренія повышали урожай до $13^1/_2$ п.; болѣе сильное вліяніе оказали: суперфосфатъ, зола въ количествѣ 100 пуд. и смѣсь изъ суперфосфата и кайнита.

23) Сборъ сѣмянъ клевера съ перваго укоса очень убыточенъ, такъ какъ кромѣ совершенной потери урожая сѣна теряется еще отъ 10 до 32,5% урожая сѣмянъ.

24) Наибольшій урожай люцерноваго сѣна (325 п.) полученъ по удобренію суперфосфатомъ въ количествѣ 7,5 пуд. на десятину; удвоенное количество суперфосфата и смѣси суперфосфата съ кайнитомъ давали меньшій приростъ.

Опытное учрежденіе признаетъ своевременнымъ организацію коллективныхъ опытовъ съ американскимъ паромъ и культурой клевера.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ хозяйствомъ въ мѣстныхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ и курсахъ, бесѣдахъ и чтеніяхъ, устраиваемыхъ мѣстными организаціями, участвуетъ, а также устраиваетъ курсы при опытномъ хозяйствѣ. Въ выставкахъ опытное хозяйство участвуетъ экспонатами, а завѣдывающій опытнымъ хозяйствомъ ежегодно приглашается во время сельскохозяйственныхъ выставокъ для экспертизы. Опытное хозяйство участвуетъ въ организаціи показательныхъ мѣропріятій. Посторонними лицами оно посѣщается. Дѣятельностью его вызваны распространеніе посѣва кормовой свеклы и люцерны и введеніе американскаго пара. Популярныхъ изданій не имѣется. Приготовленіемъ и распространеніемъ улучшенныхъ сѣмянъ оно занимается.

Подъ вліяніемъ дѣятельности опытнаго хозяйства замѣчены улучшенія въ крестьянскихъ хозяйствахъ, находящихся вблизи училища.

Библіографія и отчетность. Годичныхъ печатныхъ отчетовъ опытное хозяйство не имѣетъ; имѣются въ рукописи отчеты за 1903—1909 годы. Печатный сводный отчетъ имѣется за періодъ съ 1903 по 1909 г. Рукописи отчетовъ имѣются за всѣ годы существованія опытнаго хозяйства; за недостаткомъ средствъ они не печатались. Матеріалы для составленія популярной брошюры имѣются по вопросу о минеральномъ удобреніи. Безплатно разослано около 100 экземпляровъ своднаго отчета. Печатныхъ трудовъ кромѣ своднаго отчета не имѣется.

Владимірская губернія.

Владимірская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Владимірская опытная станція (прежде почвенная лабораторія) устроена Владимірскимъ Губернскимъ Земствомъ въ губернскомъ гор. Владимірѣ.

Адресъ: Владиміръ губернскій, опытная станція (почвенная лабораторія) Владимірскаго Губернскаго Земства.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Преобразованіе почвенной лабораторіи (существуетъ съ 1902 года) въ опытную станцію начато въ 1909 году на средства Губернскаго Земства. Казенная субсидія получается съ 1 января 1910 года. Дѣятельностью станціи руководитъ постоянная „Комиссія по сельскохозяйственному опытному дѣлу“, образованная въ 1909 году при Владимірской Губернской Земской Управѣ.

„Положеніе“ о станціи не существуетъ, но общія основанія организаціи ея установлены Совѣщаніемъ земскихъ агрономовъ и спеціалистовъ по опытному дѣлу, состоявшимся въ апрѣлѣ 1909 года при Владимірской Губернской Управѣ.

Планы и программы работъ составляются ежегодно завѣдывающимъ опытной станціей и разсматриваются комиссіей по опытному дѣлу.

Главное зданіе опытной станціи помѣщается на земскомъ дворѣ; кромѣ того для нуждъ станціи пріобрѣтенъ въ городѣ участокъ земли въ $^1/_4$ десятины.

Программа дѣятельности. Задачи станціи установлены и основная программа ея составлена почвовѣдомъ Владимірскаго Губернскаго Земства А. П. Чернымъ въ преемственной связи съ предшествующей дѣятельностью почвенной лабораторіи и сѣти опытныхъ участковъ и сельскохозяйственныхъ метеорологическихъ станцій. Программа разсмотрѣна Губернскимъ Агрономическимъ Совѣщаніемъ въ 1909 году и утверждена Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ сессіи 1909 года.

Къ основнымъ задачамъ Владимірской опытной станціи, какъ центральнаго учрежденія для всей организаціи опытнаго дѣла въ губерніи, отнесены: 1) изученіе мѣстныхъ метеорологическихъ условій въ сельскохозяйственномъ отношеніи (при помощи собственной метеорологической станціи, наиболѣе полно оборудованной, и сѣти метеорологическихъ пунктовъ всей губерніи); 2) изученіе мѣстныхъ почвъ, преимущественно со стороны ихъ плодородія (при помощи лабораторныхъ анализовъ, вегетаціонныхъ и лизиметрическихъ опытовъ); 3) изученіе вопросовъ мѣстной полевой культуры (при помощи сѣти опытныхъ полей, опытныхъ участковъ и коллективныхъ полевыхъ опытовъ); 4) изслѣдованіе сельскохозяйственныхъ матеріаловъ (сѣмянъ, удобреній, продуктовъ полеводства, кормовыхъ средствъ и проч.) — частью въ связи съ полевыми опытами, частью по заказамъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ (контрольная дѣятельность); 5) разработка методовъ сельскохозяйственнаго опытнаго изслѣдованія.

Испытаній земледѣльческихъ орудій пока не производится.

Анализы производились преимущественно по заказамъ земскихъ управъ и земскихъ агрономовъ и нѣкоторыхъ земскихъ гласныхъ.

Комитетъ и персоналъ. Функціи комитета опытной станціи исполняетъ упомянутая выше комиссія по сельскохозяйственному опытному дѣлу. Въ составъ комиссіи входятъ: Предсѣдатель Губернской Управы (онъ же Предсѣдатель комиссіи), членъ Губернской Управы, завѣдывающій агрономическимъ отдѣленіемъ, завѣдывающій опытной станціей (онъ же секретарь комиссіи), завѣдывающіе опытными полями, завѣдывающій коллективными полевыми опытами, 2 помощника завѣдывающаго опытной станціей, губернскій земскій агрономъ, 3 уѣздныхъ агронома, избранные Губернскимъ Агрономическимъ Совѣщаніемъ, 3 уполномоченныхъ отъ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ, указанныхъ губернскимъ агрономическимъ совѣщаніемъ и мѣстный инспекторъ сельскаго хозяйства. Составъ комиссіи опредѣленъ Губернскимъ Агрономическимъ Совѣщаніемъ 1909 года и утвержденъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ.

Персоналъ опытной станціи составляютъ 6 лицъ: директоръ (онъ же завѣдывающій всей сельскохозяйственной опытной организаціей въ губерніи и въ частности метеорологической сѣтью), химикъ, разъѣздной агрономъ (завѣдывающій коллективными опытами), наблюдатель метеорологической станціи и два счетчика по метеорологической сѣти. Кромѣ того на лѣтніе мѣсяцы (съ 1 апрѣля по 15 сентября) приглашаются студенты-практиканты, преимущественно для производства коллективныхъ опытовъ, съ вознагражденіемъ по 50 рублей въ мѣсяцъ и съ разъѣздами за счетъ земства. Низшій персоналъ — изъ мѣстныхъ рабочихъ.

Библіотека Инв. № 93 Кред. Союза Кооперат. в Вологде

Оборудованіе. Дополнительное оборудованіе почвенной лабораторіи стоило — 2.500 рублей, каменное зданіе лабораторіи — 11.000 рублей.

Всѣ единовременные расходы до 1910 года покрывались исключительно изъ средствъ Губернскаго Земства. Постройки опытной станціи: лабораторія (двухэтажное каменное зданіе на земскомъ дворѣ), сарай и метеорологическая будка; жилыхъ построекъ не имѣется. Для временныхъ сотрудниковъ помѣщеній не имѣется. Лабораторія имѣетъ 4 комнаты. Число работающихъ можетъ быть 7—8 человѣкъ. Отопленіе — бензиномъ. Водопроводъ и перегонный кубъ имѣется. Оборудованіе позволяетъ производить полный сельскохозяйственный анализъ, безъ бактеріологическихъ работъ. Для вегетаціонныхъ опытовъ предполагается въ 1911 году выстроить теплицу. Для работъ метеорологическаго бюро въ зданіи лабораторіи имѣется особая комната, гдѣ работаютъ счетчики и хранятся матеріалы станціи и метеорологической сѣти. Собственная метеорологическая станція оборудована по инструкціи Главной Физической Обсерваторіи (станція II разряда, 1 класса безъ самописцевъ). Кромѣ анероида имѣется ртутный барометръ. Особаго помѣщенія для библіотеки не имѣется, книжный шкапъ помѣщается въ кабинетѣ завѣдывающаго станціей. Сельскохозяйственный музей помѣщается въ 2 комнатахъ верхняго этажа лабораторіи.

Бюджетъ. Бюджетъ опытной станціи на 1909 годъ утвержденъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ въ суммѣ 8.000 руб., въ томъ числѣ директору — 3.000 руб., разъѣздному агроному 1.800 руб. и химику — 1.200 руб.; на хозяйственные расходы—2.000 руб. Кромѣ того назначено на расходы по содержанію метеорологической сѣти и бюро 2.000 рублей и на постановку коллективныхъ опытовъ 3.400 рублей. Изданія станціи печатаются за счетъ земства въ земской типографіи. Детальная отчетность ведется частью завѣдывающимъ станціей, частью бухгалтеромъ Губернской Управы. Контроль денежный и ревизія производится Ревизіонной Комиссіей, назначенной Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ, а также Губернской Управой.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны съ 1903 года, по календарнымъ періодамъ данныя разработаны по 1907 годъ включительно, а по періодамъ произрастанія ржи и овса по 1909 годъ. Данныя опубликованы за всѣ эти годы. Почвенное изслѣдованіе губерніи закончено въ 1909 году; анализы почвенныхъ образцовъ, собранныхъ во время почвеннаго обслѣдованія губерніи, закончены и опубликованы. Кромѣ того сдѣлано описаніе ледниковыхъ отложеній и фосфоритовъ Владимірской губерніи (Н. Л. Щегловымъ) и напечатана почвенная карта губерніи (въ трехверстномъ и десятиверстномъ масштабахъ, съ объяснительнымъ текстомъ).

Важнѣйшіе выводы станціи изложены въ ея изданіяхъ. Перечисленіе ихъ не сдѣлано ввиду обилія и большого разнообразія работъ. Коллективные полевые опыты организованы станціей по вопросамъ минеральнаго удобренія. Показательные опыты производятся исключительно уѣздными агрономами.

Контрольная дѣятельность лабораторіи съ каждымъ годомъ развивается, главнымъ образомъ благодаря поступленію большого числа заказовъ отъ уѣздныхъ агрономовъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытной станціи (3 лица съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ) участвуетъ во всѣхъ губернскихъ агрономическихъ

совѣщаніяхъ. Директоръ станціи участвуетъ кромѣ того въ губернскомъ и уѣздныхъ экономическихъ совѣтахъ и въ Губернскомъ Землеустроительномъ Комитетѣ.

Въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ курсахъ персоналъ станціи участвуетъ по приглашенію, также въ чтеніяхъ и въ экспертизѣ на мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ. Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ станція не участвуетъ. Она посѣщается преимущественно земскими гласными и агрономами. Изъ общественныхъ мѣропріятій, вызванныхъ дѣятельностью станціи, можно отмѣтить распространеніе суперфосфата, пропаганду ранняго посѣва овса, организацію зерноочистительныхъ пунктовъ и сѣменныхъ выставокъ.

Популярныхъ изданій не имѣется. Производство улучшенныхъ сѣмянъ пока не организовано. Массоваго улучшенія хозяйствъ не замѣчается, но наблюдаются многіе единичные случаи благопріятнаго вліянія станціи на улучшеніе культуры въ передовыхъ хозяйствахъ, какъ помѣщичьихъ, такъ и крестьянскихъ.

Библіографія и отчетность. Печатные труды почвенной лабораторіи имѣются за всѣ годы ея существованія. Сводка анализовъ почвъ Владимірской губерніи составлена Н. И. Дубровскимъ въ 1903 году (съ объяснительной запиской къ 10-верстной почвенной картѣ). Сводная характеристика погоды во Владимірской губерніи по періодамъ произрастанія овса и описаніе культуры ржи и овса составлены А. П. Чернымъ. Неизданныхъ рукописныхъ отчетовъ не имѣется. Всѣ отчеты и изданія станціи печатаются за счетъ Губернскаго Земства. Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются по культурѣ озимой ржи, овса, картофеля и клевера. Изданія станціи разсылаются безплатно по 100—150 экз. Печатные труды станціи (въ особыхъ изданіяхъ) перечислены въ слѣдующемъ спискѣ №№ 1—22.

1) И. Л. Щегловъ. Къ вопросу о фосфоритахъ Владимірской губерніи. Геологическій очеркъ. 1900 г. Ц. 15 к.

2) Его же. Ледниковыя отложенія Владимірской губерніи. 1903 г.

3) Н. И. Дубровскій. Объяснительная записка къ почвенной 10-верстной картѣ Владимірской губерніи съ приложеніемъ сводной таблицы химическихъ анализовъ почвъ Владимірской губерніи. 1903 г.

4) Описанія почвъ уѣздовъ: Александровскаго, Владимірскаго, Вязниковскаго, Ковровскаго, Меленковскаго, Муромскаго, Переславскаго, Суздальскаго, Судогодскаго, Шуйскаго и Юрьевскаго.

5) А. П. Черный. О почвенной 3-верстной картѣ Владимірской губерніи. 1909 г.

6) Его же. Проектъ новой оцѣнки земельныхъ угодій Владимірской губерніи для обложенія сборами на губернскія земскія повинности. 1907 г.

7) Его же. Краткій историческій очеркъ изученія климата Владимірской губерніи. 1903 г.

8) Его же. Опытъ характеристики погоды 1904—1905 года въ предѣлахъ Владимірской губерніи. 1905 г.

9) Н. И. Дубровскій. Характеристика погоды 1904—1905 года въ предѣлахъ Владимірской губерніи. 1906 г.

10) А. П. Черный. Метеорологическія лѣтописи Владимірскаго губернскаго земства. Годъ 1906. Часть I.

1-й вып. Метеорологическія наблюденія, сдѣланныя въ 1906 г. на станціяхъ 2-го разряда Владимірской губерніи, напечатанныя по международной формѣ.

2-й вып. Метеорологическія наблюденія, сдѣланныя въ 1906 г. на станціяхъ 3-го разряда Владимірской губерніи, напечатанныя по формѣ „Лѣтописей Николаевской главной физической обсерваторіи".

11) Его же. Организація метеорологической сельско-хозяйственной сѣти Владимірскаго губернскаго земства и результаты ея работъ для культуры овса во Владимірской губерніи. 1909 г.

12) Его же. Культура озимой ржи во Владимірской губерніи. 1903 г.

13) Его же. Культура овса во Владимірской губерніи. 1907 г.

14) Его же. Краткій объяснительный каталогъ экспонатовъ естественно-историческаго отдѣла Владимірскаго губернскаго земства на выставкѣ сѣвернаго края въ г. Ярославлѣ. 1903 г.

15) Его же. Результаты опытовъ 1905 года съ искусственными удобреніями подъ посѣвы овса и гречихи на опытныхъ поляхъ при метеорологическихъ сельско-хозяйственныхъ станціяхъ Владимірской губерніи. 1906 г.

16) Его же. Мѣропріятія агрономической земской организаціи Владимірской губерніи по улучшенію посѣвныхъ сѣмянъ полеводства у мѣстнаго крестьянскаго населенія и дѣятельность контрольной сельско-хозяйственной станціи Владимірскаго губернскаго земства. 1908 г.

17) М. А. Севитовъ и А. П. Черный. Объ организаціи полевыхъ опытовъ съ искусственными удобреніями во Владимірской губерніи (и результаты опытовъ 1906 г.). 1907 г.

18) А. П. Черный. Каталогъ экспонатовъ, представленныхъ почвенной лабораторіей Владимірскаго губернскаго земства на первую Всероссійскую выставку сѣмянъ и машинъ для посѣва и сушки зерна, устроенную Сѣвернымъ сельско-хозяйственнымъ обществомъ въ 1908 году въ С.-Петербургѣ. 1908 г.

19) А. П. Черный и М. А. Севитовъ. Результаты опытовъ 1907 года съ искусственными удобреніями сѣти опытныхъ участковъ при метеорологическихъ сельско-хозяйственныхъ станціяхъ Владимірской губерніи. 1908 г.

20) Доклады и журналы комиссіи и совѣщанія агрономовъ по опытному сельско-хозяйственному дѣлу во Владимірской губерніи. 1909 г.

21) А. П. Черный и М. А. Севитовъ. Результаты полевыхъ опытовъ 1908 года съ искусственными удобреніями сѣти опытныхъ участковъ при метеорологическихъ сельско-хозяйственныхъ станціяхъ Владимірской губерніи. 1910 г.

22) А. П. Черный. Культура озимой ржи въ Александровскомъ и Переславскомъ уѣздахъ Владимірской губ. Цѣна 40 коп. Спб., изданіе журнала „Хозяинъ". 1905 г.

Кромѣ того имѣются статьи А. П. Чернаго и М. А. Севитова въ различныхъ періодическихъ изданіяхъ („Раціональное удобреніе", „Вѣстникъ сельскаго хозяйства", „Хозяйство").

Владимірское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Владимірское опытное поле устроено Владимірскимъ Губернскимъ Земствомъ и состоитъ въ его вѣдѣніи. Опытное поле находится въ $1^1/_2$ верстахъ отъ губернскаго гор. Владиміра и въ $2^1/_2$ верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи того же названія. Сообщеніе—черезъ гор. Владиміръ губернскій по Моск.-Нижегородской жел. дор.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и для телеграммъ: Владиміръ (губернскій), опытное поле; адресъ для грузовъ: ст. Владиміръ Моск.-Нижегородской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Владимірское опытное поле открыто въ 1909 году на средства Владимірскаго Губернскаго Земства и Департамента Земледѣлія. Участокъ земли принадлежитъ землевладѣльцу П. В. Кутанину и заарендованъ Губернскимъ Земствомъ на 12 лѣтъ по 10 руб. въ годъ съ правомъ возобновить аренду на новыя 12 лѣтъ. Постоянная субсидія получается отъ Департамента Земледѣлія съ 1909 года.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ состоящая при Губернской Земской Управѣ комиссія по сельскохозяйственному опытному дѣлу. „Положенія" нѣтъ, но правила и программа опытнаго поля имѣются въ журналѣ совѣщанія агрономовъ и спеціалистовъ по сельскохозяйственному опытному дѣлу, состояв-

шагося въ апрѣлѣ 1909 года при Губернской Земской Управѣ. Организаціонный планъ опытнаго поля составленъ.

Площадь Владимірскаго опытнаго поля—29½ дес. исключительно пахотной земли. Владимірское опытное поле расположено на равнинѣ—плато, начинающемся у гор. Владиміра на лѣвомъ берегу р. Клязьмы и продолжающемся въ Суздальскій и Юрьевскій уѣзды. Это плато прорѣзано оврагами; вершина одного изъ нихъ касается края опытнаго поля. Къ оврагамъ имѣются пологіе, очень длинные склоны, которые встрѣчаются и на территоріи опытнаго поля. Почвообразующей породой является безвалунная мягкая лессовидная глина, залегающая мощно на названномъ плато вообще и въ частности на территоріи опытнаго поля. Почва—слабо оподзоленный (переходный къ подзолистому) суглинокъ съ перегнойнымъ горизонтомъ мощностью въ 4—4½ вершк.

Программа дѣятельности. Задачи и программа опытнаго поля установлены губернскимъ агрономическимъ совѣщаніемъ въ 1909 году. Программа постоянныхъ полевыхъ опытовъ распредѣлена между 4 сѣвооборотами (трехпольнымъ, четырехпольнымъ, шестипольнымъ, восьмипольнымъ) и сельскохозяйственнымъ ботаническимъ садомъ. Въ трехпольномъ сѣвооборотѣ изучается вліяніе на урожай ржи и овса: 1) видовъ пара (чернаго, майскаго, мѣстнаго зеленаго, виковаго, занятого пропашными и занятого однолѣтними бобовыми), 2) навознаго удобренія въ количествѣ 2.400 пуд. и 1.200 пуд. на десятину и 3) глубины задѣлки навоза. Каждый клинъ трехполья занимаетъ ¾ дес., каждая дѣлянка—75 кв. саж. Въ четырехпольномъ сѣвооборотѣ (паръ, рожь, ярь и овесъ) изучается вліяніе на урожай ржи и послѣдующихъ яровыхъ: 1) времени подъема пара, 2) глубины первой вспашки пара, 3) глубины и времени задѣлки навоза, а также 4) вліяніе на урожай овса предшествующихъ пропашныхъ и злаковыхъ. Клинъ сѣвооборота занимаетъ ½ десятины, дѣлянка—80 кв. саж. Въ шестипольномъ сѣвооборотѣ (паръ клеверный, рожь, пропашныя, овесъ, клеверъ 1-й годъ, клеверъ 2-ой годъ) изучается: 1) вліяніе времени поднятія клеверища на урожай ржи, 2) разныя пропашныя (вліяніе ихъ на овесъ и клеверъ), 3) посѣвъ клевера по овсу, и 4) минеральныя удобренія подъ клеверъ. Клинъ сѣвооборота занимаетъ ½ десятины, дѣлянка—75 кв. саж. Въ восьмипольномъ сѣвооборотѣ (паръ, рожь, клеверъ 1-й годъ, клеверъ 2-ой годъ, ленъ и яровая пшеница по пласту, паръ, рожь, овесъ) изучается: 1) количество удобреній (навоза и минеральныхъ) и 2) разныя пластовыя (использованіе клевернаго пласта съ дополнительнымъ минеральнымъ удобреніемъ). Клинъ сѣвооборота занимаетъ ½ десятины, дѣлянка — 60 кв. саж.

Болѣе детальные опыты съ видами кормовыхъ растеній, съ сортами, временемъ посѣва, качествомъ сѣмянъ и т. п. производятся на мелкихъ дѣлянкахъ въ сельскохозяйственномъ ботаническомъ саду и въ питомникѣ кормовыхъ растеній. Испытаніе земледѣльческихъ орудій пока не производилось и не предусмотрѣно. Контрольные анализы производятся въ лабораторіи Владимірской опытной станціи.

Комитетъ и персоналъ. Для направленія дѣятельности Владимірскаго опытнаго поля учреждена при Губернской Управѣ постоянная комиссія по сельскохозяйственному опытному дѣлу. Составъ комиссіи приведенъ въ предшествующемъ описаніи Владимірской опытной станціи.

Научный персоналъ опытнаго поля составляютъ 2 лица — завѣдывающій и

его помощникъ. Практиканты въ первый годъ существованія опытнаго поля не приглашались. Низшій персоналъ составляютъ мѣстные рабочіе.

Оборудованіе. Къ 1-му января 1910 года организація опытнаго поля не была закончена. Общая сумма единовременныхъ затратъ опредѣлена въ 10 тысячъ руб., изъ коихъ 5.000 рублей составляетъ единовременное пособіе отъ Департамента Земледѣлія.

На Владимірскомъ опытномъ полѣ имѣются пока слѣдующія постройки: домъ помощника завѣдывающаго, изба для рабочихъ, амбаръ, ледникъ, конюшня и каретникъ, молотильный сарай, возовые вѣсы, сушилка для растительныхъ пробъ и метеорологическая будка. Для практикантовъ пока особаго помѣщенія не имѣется.

Главнѣйшія орудія опытнаго поля: сѣялка Эльворти 11-рядная, 2 однокорпусныхъ плуга „Гражданинъ“, окучникъ, распашникъ, 3 деревянныхъ бороны съ желѣзными зубьями, дисковая американская борона Осборна, конная молотилка Липгарта съ 3-коннымъ приводомъ, вѣялка „Крестьянка“, сортировка Ребера „Тріумфъ“, вѣсы сотенные до 120 пудовъ, вѣсы десятичные до 30 пуд. и вѣсы Беранже.

Лабораторіи пока нѣтъ. Предполагается построить 2 комнаты для лабораторіи на 4—5 человѣкъ.

При опытномъ полѣ находится метеорологическая станція II-го разряда 1-го кл. безъ самописцевъ; кромѣ обычныхъ приборовъ имѣется 5 почвенныхъ термометровъ, испаритель Вильда, геліографъ Величко и три дождемѣра, изъ нихъ одинъ — у будки.

Теплицы, музея и библіотеки при опытномъ полѣ пока нѣтъ.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля утвержденъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ въ суммѣ 5.000 рублей, изъ нихъ 2.500 рублей поступаютъ отъ Департамента Земледѣлія и 2.500 рублей отъ Губернскаго Земства.

Постоянные расходы опытнаго поля: жалованье завѣдывающаго 1.500 руб., жалованье помощника (наблюдателя) 600 руб., хозяйственные расходы 3.900 руб. Отчетность ведется завѣдывающимъ и представляется въ Губернскую Управу, которою производится контроль.

Результаты дѣятельности. Первые опыты могутъ быть поставлены въ 1910 г. Въ 1909 году производился уравнительный посѣвъ виковой смѣси для обслѣдованія будущихъ полей и участковъ. Коллективные опыты производятся подъ руководствомъ Владимірской опытной станціи (см. выше). Контрольные анализы также сосредоточены при той же станціи.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвуетъ во всѣхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ при Губернской Управѣ. Курсовъ и чтеній при опытномъ полѣ не было. Опытное полѣ находится въ періодѣ устройства, а потому въ показательныхъ мѣропріятіяхъ пока не принимало участія.

Библіографія и отчетность. Изъ печатныхъ изданій, имѣющихъ отношеніе къ Владимірскому опытному полю, пока можно указать лишь на журналъ совѣщанія по опытному дѣлу 1909 года, въ которомъ находится программа и организаціонный планъ опытнаго поля. Первый отчетъ о дѣятельности Владимірскаго опытнаго поля выйдетъ за 1910 годъ.

Вологодская губернія.

Дымковская опытная ферма.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Дымковская (Велико-Устюгская) опытная ферма Велико-Устюгскаго Уѣзднаго Земства устроена Уѣзднымъ Земствомъ, получаетъ ежегодно субсидію въ 1.500 рублей отъ Департамента Земледѣлія на содержаніе завѣдывающаго и 2.000 рублей отъ Вологодскаго Губернскаго Земства и состоитъ въ вѣдѣніи Уѣзднаго Земства. Она находится въ Вологодской губерніи, Велико-Устюгскомъ уѣздѣ, при городѣ Великомъ-Устюгѣ; отъ желѣзнодорожной станціи Котласъ отстоитъ на разстояніи 40 верстъ, а пароходная пристань „Великій-Устюгъ" находится въ самомъ городѣ.

Наиболѣе удобный маршрутъ—во время навигаціи отъ города Вологды пароходомъ въ гор. Великій-Устюгъ, а въ зимнее время отъ желѣзнодорожной станціи „Котласъ" на лошадяхъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: гор. Великій-Устюгъ Вологодской губерніи, Дымковская опытная ферма; для телеграммъ: Устюгъ, Дымково, ферма; для грузовъ: до города Вологды по желѣзной дорогѣ, дубликатъ накладной на предъявителя; изъ города Вологды грузы для опытной фермы въ Великій-Устюгъ доставляются Сѣвернымъ Пароходнымъ Обществомъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Велико-Устюгская опытная ферма возникла въ 1907 году на средства Велико-Устюгскаго Уѣзднаго Земства. Земельный участокъ принадлежитъ городу Великому-Устюгу и заарендованъ Велико-Устюгскимъ Уѣзднымъ Земствомъ на время существованія фермы; арендная плата—700 рублей ежегодно.

Постоянная субсидія получается отъ Департамента Земледѣлія, начиная со второй половины 1906 года (въ размѣрѣ 1.500 рублей въ годъ). Ежегодное пособіе отпускалось также Вологодскимъ Губернскимъ Земствомъ по 2.000 рублей въ годъ, начиная съ 1906 года, когда сверхъ ежегоднаго пособія было отпущено еще единовременное пособіе въ 2.000 рублей; съ 1908 года Вологодское Губернское Земство прекратило выдачу субсидіи.

Дѣятельностью опытной фермы руководитъ Велико-Устюгская Уѣздная Земская Управа. „Положенія" или инструкціи для опытной фермы не составлено. Организаціонный планъ имѣется, но въ ближайшемъ будущемъ будетъ измѣненъ.

Программа дѣятельности. Основныя задачи установлены завѣдывающимъ опытной фермой и утверждены сельскохозяйственнымъ совѣтомъ Велико-Устюгскаго Уѣзднаго Земства. Главными задачами опытной фермы являются: испытаніе способовъ обработки земли, выясненіе пригодности различныхъ сортовъ хлѣба и удобрительныхъ туковъ.

Испытанія земледѣльческихъ орудій за недостаткомъ средствъ еще не производилось. Контрольныхъ анализовъ опытная ферма не производитъ, такъ какъ не имѣется пока лабораторіи и приборовъ.

Комитетъ и персоналъ. Въ качествѣ комитета опытной фермы функціонируетъ сельскохозяйственный совѣтъ изъ 6 членовъ, выбранныхъ Уѣзднымъ Земскимъ

Собраніемъ на 3 года, подъ предсѣдательствомъ предсѣдателя Уѣздной Земской Управы. Завѣдывающій опытной фермой входитъ въ составъ сельскохозяйственнаго совѣта.

Научный персоналъ опытной фермы составляетъ завѣдывающій опытной фермой, агрономъ съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ. Временныхъ сотрудниковъ пока не приглашалось. Низшій персоналъ составляютъ 2 лица: наблюдатель-метеорологъ (онъ же письмоводитель) съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ и староста опытной фермы, тоже съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ.

Оборудованіе. На устройство опытной фермы затрачено 21.250 рублей, въ томъ числѣ — на меліорацію земельнаго участка 1.400 руб., на постройки около 17.000 рублей и на пріобрѣтеніе земледѣльческаго инвентаря 2.650 рублей. Въ единовременныхъ затратахъ участвовали Уѣздное Земство въ суммѣ 10.000 рублей, Губернское Земство въ суммѣ 6.000 рублей и казна въ суммѣ 5.250 рублей. Пока на фермѣ имѣются слѣдующія постройки: домъ для завѣдывающаго фермою, въ этомъ же домѣ—контора, конюшня для лошадей, баня, сарай для сѣна, амбаръ для храненія зерна, 2 гумна (одно новое) и зерносушилка. Помѣщенія для временныхъ сотрудниковъ пока не имѣется.

Кромѣ различныхъ системъ плуговъ и боронъ имѣются еще: рядовая пароконная сѣялка „Эльворти“, одноконная рядовая сѣялка „Гельферихъ Саде“, косилка, жнейка, куколеотборникъ, 2 тріера и сортировка.

Лабораторіи, вегетаціонной теплицы и музея нѣтъ. Особаго помѣщенія для метеорологической станціи не имѣется. Изъ приборовъ имѣются: нормальная будка, флюгеръ, гигрометръ, сухой термометръ, максимальный и минимальный термометры, 2 дождемѣра и анероидъ.

Особой комнаты для библіотеки и читальни пока нѣтъ.

Бюджетъ. Смѣта по Дымковской опытной фермѣ составляется ежегодно завѣдывающимъ фермою и утверждается очереднымъ Земскимъ Собраніемъ. Средства опытной фермы составляютъ: субсидія Департамента Земледѣлія (1.500 руб.), ассигнованія Уѣзднаго Земства и доходы отъ реализаціи урожая и другихъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ.

Всѣ кредиты расходуются на содержаніе фермы на одинаковомъ основаніи. Общая сумма ежегодныхъ расходовъ по содержанію фермы составляетъ около 9.000 рублей. Для веденія денежной отчетности имѣются шнуровыя книги; отчетность представляется въ Велико-Устюгскую Уѣздную Земскую Управу.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя не разработаны, почва не подвергалась изслѣдованію, выводы изъ опытовъ не формулированы, контрольная дѣятельность находится въ зачаткѣ.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытной фермой участвуетъ въ агрономическихъ совѣщаніяхъ, какъ при Губернской, такъ и при Уѣздной Земскихъ Управахъ, въ сельскохозяйственныхъ совѣтахъ и сельскохозяйственныхъ обществахъ и читаетъ лекціи по сельскому хозяйству при Дымковской двуклассной школѣ. Бывшимъ завѣдывающимъ были устроены чтенія для крестьянъ по сельскому хозяйству.

Опытная ферма участвуетъ въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ экспонатами по полеводству, въ экспертизѣ и въ чтеніяхъ. Опытной фермой про-

изводятся показательные посѣвы. Ферма посѣщается какъ мѣстными жителями, такъ и мѣстнымъ агрономомъ. Подъ вліяніемъ дѣятельности ея нѣкоторыя деревни переходятъ къ правильному травосѣянію. Бывшимъ завѣдывающимъ организовано нѣсколько сельскохозяйственныхъ и ссудосберегательныхъ товариществъ.

Имѣются популярныя брошюры районнаго характера, составленныя при участіи персонала опытной фермы. Опытная ферма занимается приготовленіемъ и распространеніемъ улучшенныхъ сѣмянъ.

Библіографія и отчетность. Печатныхъ отчетовъ опытной фермы еще не издано; своднаго отчета также не составлено. Имѣются рукописные годичные отчеты. Въ будущемъ предположено издавать отчеты за счетъ Уѣзднаго Земства.

Уѣзднымъ Земствомъ изданы брошюры по культурѣ вики и клевера бывшаго завѣдывающаго опытной фермой, агронома Манухина, для безплатной раздачи крестьянамъ.

Вятская губернія.

Вятская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Вятская земская сельско-хозяйственная опытная станція учреждена Вятскимъ Губернскимъ Земствомъ, въ вѣдѣніи коего и состоитъ, находится около г. Вятки (не далѣе $^1/_2$ версты) и въ $^1/_2$ верстѣ отъ ст. „Вятка II“ Пермь-Котласской жел. дор. Сообщеніе изъ города — на извозчикѣ. Адресъ: для почтовой корреспонденціи и телеграммъ — г. Вятка, опытная станція; для грузовъ—ст. Вятка II Пермь-Котласской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція открыта въ 1896 году на средства Губернскаго Земства, на арендуемой у города и мѣстнаго архіерейскаго дома землѣ; сроки арендныхъ договоровъ—12 лѣтъ, съ платой по 12 руб. въ годъ за десятину. Субсидія получается отъ казны (3.500 руб. на опытную станцію и 1.500 руб. на сѣменное хозяйство ежегодно); Губернское Земство отпускаетъ ежегодно на опытную станцію до 3.000 руб.

Дѣятельностью станціи руководитъ Губернская Земская Управа; особаго „положенія“ о станціи не существуетъ. Постояннаго организаціоннаго плана полевыхъ опытовъ не имѣется. Всего земли: подъ опытными полями—29 десят. 915 кв. саж. и подъ сѣменнымъ хозяйствомъ — около 68 десятинъ; кромѣ того имѣется до 50 дес. незаливныхъ (суходольныхъ) луговъ. Почва не однородна въ различныхъ частяхъ участка; на новомъ опытномъ полѣ суглинокъ слабо-оподзоленный.

Программа дѣятельности. Задачи станціи опредѣлены въ докладѣ Вятской Губернской Земской Управы Губернскому Земскому Собранію XXVII очередной сессіи 1893 года: „Объ устройствѣ сельскохозяйственной опытной станціи въ г. Вяткѣ“. Постоянной программы не существуетъ: она составляется ежегодно и представляется на утвержденіе Губернской Земской Управы. До 1907 года включительно

главная задача опытной станціи заключалась въ изслѣдованіи сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній и въ селекціи ржи. Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится, но случайныя испытанія были. Контрольные анализы сѣмянъ и туковъ станція принимаетъ по установленной таксѣ.

Комитетъ и персоналъ. Комитетъ имѣется съ 1909 года. Составъ его: представитель мѣстнаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, весь составъ Губернской Земской Управы, весь составъ научнаго персонала опытной станціи, губернскій агрономъ, его помощникъ и директоръ мѣстнаго средняго сельскохозяйственнаго училища (бывшій завѣдующій опытной станціей). Составъ опредѣленъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ. Персоналъ станціи — завѣдующій ею и лаборантъ (оба съ высшимъ образовательнымъ цензомъ). На лѣтніе мѣсяцы въ качествѣ практикантовъ приглашаются: студенты высшихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній съ платою по 25 руб. въ мѣсяцъ, слушательницы Стебутовскихъ женскихъ сельскохозяйственныхъ курсовъ — по 15 руб. въ мѣсяцъ, и ученики мѣстнаго средняго сельскохозяйственно-техническаго училища — безъ вознагражденія. Въ низшій персоналъ станціи входятъ: наблюдатель метеорологической станціи и за опытными посѣвами, сельскохозяйственный староста для полей сѣменного хозяйства, конторщица, практикантъ изъ низшаго сельскохозяйственнаго училища, 5 постоянныхъ полевыхъ рабочихъ, кузнецъ, сторожъ при лабораторіи, караульщикъ при усадьбѣ и 2 полевыхъ караульщика (послѣдніе нанимаются только на лѣтніе мѣсяцы).

Оборудованіе. Земля арендуется; въ годъ аренды уплачивается: за опытную станцію — 290 руб. и за сѣменное хозяйство — 1.186 руб., всего же — 1.476 руб. Стоимость построекъ — 20.535 руб., и живого и мертваго инвентаря — 7.668 руб. Единовременныя затраты производились изъ общаго кредита и потому опредѣлить размѣры затратъ земства и казны въ отдѣльности затруднительно. Постройки: *жилыя* — квартира завѣдующаго опытной станціей (отдѣльный домъ), домъ для холостыхъ рабочихъ, домъ для семейныхъ рабочихъ и домъ для старосты; кромѣ того въ зданіи лабораторіи имѣется помѣщеніе для наблюдателя, конторщика и сторожа; *хозяйственныя*—два амбара для зерна, сарай съ отдѣленіями для сортированія зерна, для машинъ и орудій и для каретника, конюшня на 16 лошадей, сарай съ навѣсомъ для телѣгъ (въ этомъ же сараѣ отдѣленіе для запасныхъ машинъ и орудій и для дровъ), сарай для матеріаловъ, для кормового овса и для лѣтняго помѣщенія рабочихъ, погребъ, сарай для запасныхъ частей машинъ и орудій и для минеральныхъ и другихъ удобреній, подвалъ для клубнеплодовъ и корнеплодовъ и два молотильныхъ сарая (въ одномъ происходитъ молотьба, въ другомъ — отвѣваніе обмолоченнаго зерна); *спеціальныя* — лабораторія и вегетаціонный домикъ на 80 сосудовъ. Помѣщенія для практикантовъ не имѣется.

Земледѣльческій инвентарь: плуги, бороны, сѣялки, вѣялки, сортировки, культиваторы, сноповязалка, сѣнокосилка, молотилка, электромоторъ на $4^1/_2$ силы для молотилки.

Лабораторія имѣетъ 4 комнаты: собственно лабораторія (на 4 человѣка), земледѣльческій и метеорологическій кабинеты, кабинетъ лаборанта съ помѣщеніемъ для посуды и реактивовъ и кабинетъ завѣдующаго опытною станціею съ библіотекою. Стоимость оборудованія лабораторіи—3.182 руб., метеорологиче-

скаго кабинета и будки — 1.103 руб. и земледѣльческаго кабинета — 1.000 руб. Горѣлки отапливаются бензиномъ при помощи аппарата Гербста на 37 горѣлокъ. Водопроводъ имѣется, перегонный аппаратъ предполагается завести въ 1911 году (кредитъ отпущенъ). Въ лабораторіи могутъ производиться: техническій анализъ сѣмянъ, механическій анализъ почвъ, химическій анализъ (частичный и полный); спеціальныхъ химическихъ и бактеріологическихъ работъ производить нельзя.

Стоимость вегетаціоннаго домика на 80 сосудовъ—300 руб.; строится вегетаціонный домикъ на 250 культуръ (кредитъ имѣется).

Въ зданіи лабораторіи имѣется отдѣльная комната для метеорологической станціи. Приборы: барометръ ртутный, барометръ-анероидъ, психрометръ Августа, гигрометръ волосяной, дождемѣры, эвапарометръ Лермонтова-Любославскаго, геліографъ Величко, анемометръ, почвенные термометры (0,01 метр., 0,25 м., 0,5 м., 1 м., 2 м.), барографъ, гигрографъ, термографъ; лизиметровъ нѣтъ. Для летучихъ наблюденій имѣется только психрометръ Асмана. Въ томъ же зданіи имѣется комната для библіотеки; стоимость послѣдней—1.532 руб. Число книгъ по каталогу—1.195 томовъ. Всѣ періодическія сельскохозяйственныя изданія, выходящія въ Россіи, присылаются безплатно въ обмѣнъ на „Пчеловодный Листокъ“, издаваемый завѣдующимъ станціей. За плату выписываются только „Журналъ Опытной Агрономіи“ и „Почвовѣдѣніе“. Заграничныхъ изданій не выписывается. Музея нѣтъ.

Бюджетъ. Бюджетъ ежегодно утверждается Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ и составляетъ за послѣдніе годы по опытной станціи 6.500 руб.

Постоянные доходы:

По опытной станціи:

Отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія	3.500 руб.
Отъ Вятскаго Губернскаго Земства	3.000 „
	6.500 руб.

По сѣменному хозяйству:

Отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія	1.500 руб.
Отъ Губернскаго Земства оборотный капиталъ	2.000 „
Отъ продажи продуктовъ	8.000 „
	11.500 руб.

Расходы:

По опытной станціи.	6.500 руб.
По сѣменному хозяйству	10.000 „
	16.500 руб.
Чистый доходъ.	1.500 руб.

Денежный отчетъ ведется по двумъ шнуровымъ книгамъ: приходъ—по квитанціонной книгѣ и расходъ—по авансовой тетради. Отчетъ провѣряется ревизіонной и агрономической комиссіями Губернскаго Земства.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя имѣются за все время существованія станціи (15 лѣтъ) и печатаются въ отчетахъ станціи; научной разработки за отсутствіемъ свободныхъ рукъ и средствъ не производилось. Имѣется подробное изслѣдованіе почвы новаго опытнаго поля; это изслѣдованіе, какъ и изслѣдованіе почвъ всѣхъ полей станціи, предполагается опубликовать. Важнѣйшіе

выводы получены по вопросу о травосѣяніи и о сортахъ хлѣбовъ, причемъ селекціоннымъ путемъ выведенъ сортъ ржи „Вятка“. Коллективные опыты желательны съ фосфорнокислыми удобреніями; къ организаціи таковыхъ предполагается приступить по изслѣдованіи, лабораторнымъ путемъ и вегетаціоннымъ способомъ, почвъ Вятской губерніи, на что кредитъ имѣется. Показательныя мѣропріятія возможны пока только съ травосѣяніемъ. Контрольная дѣятельность станціи очень ограничена: изслѣдуются только въ единичныхъ случаяхъ зерновые хлѣба и мука, покупаемые земствомъ для продовольствія населенія и для сельскохозяйственнаго склада Губернскаго Земства.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи участвуетъ во всѣхъ земскихъ агрономическихъ совѣщаніяхъ. Курсы въ г. Вяткѣ не устраиваются. Изрѣдка станція участвовала на выставкахъ, такъ: въ 1907 году—въ г. Сарапулѣ и въ 1909 году—въ г. Казани. Въ организаціи показательныхъ мѣропріятій станція не участвуетъ; посторонними она посѣщается очень рѣдко. Сѣменное хозяйство при станціи связана съ дѣятельностью послѣдней по изслѣдованію сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній и производству селекціонной ржи „Вятка“. Популярныхъ изданій мѣстнаго характера не имѣется. Сѣменное хозяйство ежегодно получаетъ до 8.000 пуд. сѣмянъ, изъ которыхъ до 6.000 пуд. какъ сѣменной матеріалъ пріобрѣтается уѣздными земствами для сельско-хозяйственныхъ складовъ. На вопросъ о вліяніи станціи на улучшеніе мѣстной культуры отвѣтить не представляется возможнымъ, такъ какъ никѣмъ подобнаго рода изслѣдованій не производилось.

Библіографія и отчетность. Отчеты напечатаны по 1905 годъ включительно; за остальные годы они отчасти печатаются, отчасти же подготовляются къ печати. Отчетность запаздываетъ между прочимъ изъ-за малочисленности персонала и по недостатку средствъ, такъ какъ на составленіе ея особыхъ кредитовъ не имѣется. Сводные отчеты еще не составлялись. Неизданные рукописные отчеты, въ видѣ таблицъ безъ текста, имѣются за всѣ послѣдніе годы; издаются отчеты въ количествѣ 400 экз. за счетъ Губернскаго Земства и почти всѣ расходятся безплатно. Другихъ изданій и статей кромѣ отчетовъ не было.

Асановская ферма.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Асановская ферма устроена Вятскимъ Губернскимъ Земствомъ, въ вѣдѣніи коего она и находится; она расположена въ Елабужскомъ уѣздѣ Вятской губерніи въ 574 верстахъ отъ г. Вятки, въ 51 верстѣ отъ г. Елабуги и въ 18 верстахъ отъ пристани „Икское Устье“ на рѣкѣ Камѣ. Наиболѣе удобный маршрутъ: отъ г. Казани—по р.р. Волгѣ и Камѣ до пристани „Икское Устье“ и отъ г. Вятки—по Пермской желѣзной дорогѣ до ст. „Чепца“, откуда на лошадяхъ черезъ Ижевскій заводъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Елабуга, Асановской фермѣ; для телеграммъ: Елабуга, Асановской фермѣ. Адресъ для грузовъ: лѣтомъ—черезъ „Икское Устье“ на рѣкѣ Камѣ, зимою—черезъ транспортную контору г. Елабуги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Ферма возникла въ 1895 году на средства Вятскаго Губернскаго Земства и на казенномъ участкѣ земли. За произраставшій на участкѣ лѣсъ было уплачено казнѣ Губернскимъ

Земствомъ 5.000 руб. Передача участка была сдѣлана на основаніи особаго между казной и земствомъ договора, по коему участокъ находится въ вѣдѣніи земства до тѣхъ поръ, пока оно содержитъ ферму. Въ случаѣ отказа земства содержать ферму земля со всѣми возведенными на ней постройками должна перейти въ казну. Казна отпускаетъ ежегодную субсидію въ размѣрѣ 1.500 руб., остальную сумму ассигнуетъ земство.

Дѣятельностью фермы руководитъ Губернская Земская Управа. Особаго „положенія“ и организаціоннаго плана фермы не существуетъ.

Земельный участокъ фермы имѣетъ площадь въ 100 десятинъ.

Распредѣленіе угодій слѣдующее:

Пашня (съ опытнымъ полемъ)	54 дес.	763 кв. саж.
Выгонъ	2 „	500 „ „
Огородъ и питомникъ	3 „	1340 „ „
Садъ	— „	1416 „ „
Усадьба	3 „	— „ „
Запасная роща.	33 „	680 „ „
Неудобная земля	3 „	179 „ „
В с е г о	100 дес.	78 кв. саж.

Почва — темнобурый суглинокъ, мощностью отъ 4—6 вершковъ. Подпочва—красная глина. Рельефъ—съ преобладающимъ уклономъ на востокъ. Восточная часть изрѣзана оврагами. Съ сѣвера и востока участокъ граничитъ съ казеннымъ лѣсомъ. Мѣстоположеніе возвышенное.

Программа дѣятельности. Особой программы дѣятельности фермы не существуетъ. Задачи учрежденія опредѣляются постановленіями Губернскаго Собранія и намѣчались на съѣздахъ дѣятелей по сельскому хозяйству, происходившихъ время отъ времени при Губернской Управѣ. Въ число задачъ фермы до 1907 года входило:

1) Обученіе крестьянскихъ дѣтей веденію правильнаго сельскаго хозяйства. На фермѣ находилось до 40 учениковъ. Курсъ обученія былъ трехлѣтній. Зимою съ учениками велись бесѣды по отраслямъ сельскаго хозяйства, лѣтомъ же — практическія работы въ полѣ, саду, огородѣ, на пасѣкѣ, а также по уходу за скотомъ и кормленію.

2) Обученіе учениковъ столярному и кузнечному ремесламъ. Приготовлялись главнымъ образомъ различныя сельскохозяйственныя орудія и машины, какъ-то: бороны, вѣялки и проч. Издѣлія мастерскихъ за недорогую цѣну продавались окрестному населенію.

3) Снабженіе населенія улучшенными сѣменами хлѣбныхъ и огородныхъ растеній, получаемыми въ фермскомъ хозяйствѣ.

4) Снабженіе населенія изъ питомниковъ фермы посадочнымъ матеріаломъ: привитыми яблонями, ягодными кустарниками и въ противопожарныхъ цѣляхъ— тополями.

5) Сортированіе крестьянскаго зерна на фермскомъ зерноочистительномъ пунктѣ.

6) По скотоводству — продажа племенного скота, коровъ и свиней, случка съ фермскими производителями, главнымъ образомъ быками и боровами. Конный случной пунктъ существуетъ лишь съ 1907 года (производитель казенный, расходы по содержанію несетъ ферма). Ведется показательное молочное хозяйство.

7) Демонстрація на фермскихъ поляхъ, а также и у крестьянъ, различныхъ машинъ и орудій, какъ-то: плуговъ, косилокъ, жатокъ, сноповязалокъ и пр.

8) Бесѣды съ посѣтителями фермы съ наглядымъ показаніемъ на фермскихъ культурахъ пользы травосѣянія, различныхъ обработокъ, удобреній, урожайности различныхъ сортовъ и пр. Бесѣды по садоводству и огородничеству, а также совѣты по этой отрасли и на мѣстахъ.

9) На особомъ участкѣ въ 4 дес. производятся опыты съ различными удобреніями, способами посѣва, испытаніями новыхъ сортовъ и пр.

Съ 1907 года Губернскимъ Собраніемъ учебная часть фермы была упразднена, и дѣятельность фермы въ настоящее время остается такою же, за исключеніемъ указаннаго въ п.п. 1 и 2.

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится и заказы анализовъ не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при фермѣ нѣтъ. Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ избирается на 3 года попечитель фермы изъ числа гласныхъ Губернскаго Собранія. Помимо завѣдующаго фермой—лица съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ — научнаго персонала нѣтъ.

Ежегодно во время лѣта на фермѣ отбываетъ практику одинъ изъ учениковъ Вятскаго средняго сельскохозяйственнаго техническаго училища.

Низшій персоналъ: конторщикъ, староста, садовникъ, кузнецъ, конюхъ, скотникъ, молочница и трое рабочихъ. Работы въ поляхъ и по садоводству выполняются главнымъ образомъ поденными рабочими.

Оборудованіе. Расходы по пріобрѣтенію земельнаго участка и меліораціямъ составили около $9^1/_2$ тыс. руб., въ томъ числѣ казнѣ уплачено за лѣсъ, произраставшій на отведенномъ подъ ферму участкѣ, 5 тыс. руб. и на корчеваніе и расчистку изъ-подъ лѣса затрачено около $4^1/_2$ тыс. руб.

Опредѣленіе точной стоимости построекъ не представляется возможнымъ, такъ какъ постройки возведены изъ лѣса, произраставшаго на участкѣ; кромѣ того въ постройкахъ принимали участіе рабочіе фермы, а также и лошадиная сила, содержавшіеся не за счетъ суммъ на постройки, а за счетъ другихъ кредитовъ. Поэтому и принимая во вниманіе сдѣланныя за послѣднее время во многихъ постройкахъ улучшенія, въ нижеприведенномъ спискѣ стоимость каждой постройки указана по оцѣночной стоимости при страхованіи построекъ. Вмѣстѣ съ тараннымъ сооруженіемъ стоимость построекъ равна 20.200 руб., хотя кассовый расходъ на нихъ, благодаря вышеприведеннымъ причинамъ, выразился меньшей суммой. Стоимость мертваго инвентаря — до 5.000 руб., живого инвентаря — до 1.000 руб.

Съ 1895 по 1901 годъ (годъ окончанія постройки) чистый расходъ на ферму выразился въ 64.050 руб., но часть этой суммы должна быть отнесена собственно на содержаніе фермы, учениковъ и администраціи. Величину этой части по имѣющимся книгамъ опредѣлить невозможно, такъ какъ разграниченіе расходовъ не вездѣ сдѣлано.

СПИСОКЪ СТРОЕНІЙ АСАНОВСКОЙ ФЕРМЫ.

	Названіе строеній.	Стоимость. Руб.
	а) Жилыя.	
1.	Домъ подъ общежитіе учениковъ, квартиру завѣдующаго и контору	5.000
2.	Домъ подъ квартиру помощника, столовую и кухню учениковъ.	3.000
3.	Домъ подъ квартиру старосты	500
4.	Домъ подъ квартиру столяра и кузнеца.	600
5.	„ „ „ садовника и скотника	450
6.	Домъ для рабочихъ	300
7.	Домъ для рабочаго	200
	б) Хозяйственныя.	
8.	Столярная мастерская	1.200
9.	Кузнечная мастерская	420
10.	Баня	500
11.	Баня для рабочихъ	100
12.	Зерносушилка	100
13.	Молотильный сарай	800
14.	Хлѣбный амбаръ	600
15.	Сушильня (для бѣлья)	300
16.	Прачешная	300
17.	Навѣсы надъ вѣсами	280
18.	„ „ силосомъ	20
19.	„ для досокъ	40
20.	Матеріальная и погребъ	500
21.	Молочная и погребъ	150
22.	Скотный дворъ	1.800
23а.	Загонъ для скота	100
23б.	Подвалъ для овощей.	150
24.	Конный дворъ	500
25.	Сарай для экипажей и орудій	80
26.	Теплица	100
27.	Дровяникъ	125
28.	Курятникъ	40
29.	Колодецъ съ будкою	20
30.	Ворота и заборъ	100
	в) Спеціальныя.	
31.	Зерноочистительный пунктъ	275
32.	Метеорологическая будка	50
	Всѣ постройки — деревянныя.	18.700
	Кромѣ приведенныхъ имѣется водопроводъ (таранное сооруженіе) съ чаномъ и прудомъ стоимостью до	1.500 р.
	Всего на сумму	20.200 р.

Для пріѣзжающихъ имѣется одна комната.

Важнѣйшія земледѣльческія орудія фермы: молотилки—Липгарта (4-конная) и ручная Ланца, сноповязалка Макъ-Кормика, жнея Вуда, косилка М. Кормика, конныя грабли, дисковая борона, сѣялка 11-рядная, культиваторъ „Планетъ“, плуги Сакка—3- и 2-корпусные, куколеотборникъ Майфарта, сортировки Идеалъ и Тріумфъ,

льняная трещетка, сотенные вѣсы Фербенкса. Изъ лабораторныхъ приборовъ имѣются вѣсы химическіе и картофельные; есть микроскопъ.

Особыхъ помѣщеній для лабораторіи и вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется.

Будка для метеорологическихъ наблюденій имѣется, но изъ приборовъ есть только дождемѣръ и флюгеръ.

Подъ библіотеку и музей отведена бывшая классная комната. Книгъ имѣется 904 названія на сумму 943 руб. Коллекція сѣмянъ и минераловъ вмѣстѣ съ различными стѣнными таблицами и учебными пособіями стоютъ около 1.019 руб. Ежегодно на выписку газетъ и журналовъ расходуется до 30 рублей.

Бюджетъ. Постояннаго бюджета нѣтъ. Ежегодно смѣта доходовъ и расходовъ по фермѣ утверждается Губернскимъ Собраніемъ и по различнымъ статьямъ проекта смѣты дѣлаются иногда значительныя сокращенія и измѣненія. Вообще величина какъ расходовъ такъ и приходовъ подвержена сильнымъ колебаніямъ въ зависимости отъ урожая. Въ урожайные годы расходъ меньше (не приходится покупать для скота сѣна, овса и другихъ продуктовъ), а приходъ больше, такъ какъ является возможнымъ продать большее количество зерна и другихъ продуктовъ.

Такъ какъ ферма содержится на средства Губернскаго Земства, то всѣ поступленія по фермѣ составляютъ доходъ Губернскаго Земства и поступаютъ въ кассу Губернской Управы.

На содержаніе фермы въ 1909 году Губернскимъ Земствомъ ассигновано 6.316 руб.

Принято къ зачету ожидаемаго отъ фермы прихода:

а) Отъ продажи сѣмянъ, посадочнаго матеріала, скота и проч. . . .	2.737 руб.
б) Казенное пособіе Губернскому Земству на содержаніе фермы . . .	1.500 „
в) Пособіе Уѣзднаго Земства на содержаніе питомника	100 „
г) Изъ спеціальныхъ средствъ Губернскаго Земства на содержаніе коннаго случного пункта	124 „
Всего поступленій	4.461 руб.

Безвозвратный расходъ Губернскаго Земства на содержаніе фермы 1.855 руб.

На разъѣзды и изданія кредитовъ нѣтъ.

Отчетность ведется по шнуровымъ книгамъ. Ревизія производится служащими и гласными Губернскаго Земства. Отчетность представляется Губернскому Собранію и сначала проходитъ черезъ ревизіонную комиссію.

Результаты дѣятельности. За неимѣніемъ метеорологическихъ приборовъ наблюденій не производится. Мѣстная почва не изслѣдована.

Выводы изъ дѣятельности Асановской фермы касаются главнымъ образомъ пригодности того или другого сорта хлѣбовъ для даннаго района. Такъ напр., относительно ржи можно сказать, что рожь альпійская весьма подвержена вымочкамъ и даетъ неравномѣрные урожаи, подверженные значительнымъ колебаніямъ. Въ дальнѣйшемъ предполагается провести опыты съ ивановскою рожью. Рожь мѣстная даетъ болѣе ровные урожаи. Рекомендуемые овсы — шведскій бѣлякъ и мильтонъ. При благопріятныхъ условіяхъ озимая пшеница даетъ хорошіе урожаи. Гречиха ненадежна.

По пріемамъ обработки почвы выводы слѣдующіе: занятой паръ можетъ быть признанъ безусловно вреднымъ; ранній паръ лучше поздняго; черный паръ оку-

пается вполнѣ полученнымъ увеличеніемъ урожая; глубокая задѣлка озимой ржи даетъ лучшій результатъ; благопріятное вліяніе оказываютъ обработка плугомъ и сортированіе зерна. *По садоводству*: признаются подходящими сортами яблоней анисъ, хорошавка, бѣлый наливъ, боровинка, титовка, бабушкино, антоновка, коричневое; апортъ, ренетъ, мальтъ, оранжевое — страдаютъ; вишня владимірская растетъ прекрасно; груша не идетъ. *По огородничеству*: капуста брауншвейгская наиболѣе подходящій сортъ. *По скотоводству*: скотъ швицкой и альгауской породъ признанъ безусловно подходящимъ и весьма благодарнымъ въ смыслѣ продуктивности; свиньи іоркширы наиболѣе успѣшно разводятся. *По травосѣянію*: посѣвы по озими (осенью и весною) не удаются; лучшіе результаты въ данномъ районѣ получаются при посѣвѣ травъ весною съ яровымъ покровнымъ растеніемъ; клеверъ и тимофеевка даютъ хорошіе укосы; люцерна французская — прекрасное растеніе подъ многолѣтніе сѣнокосы; могаръ не удается.

Ферма признаетъ своевременной организацію коллективныхъ опытовъ съ минеральными удобреніями и показательныхъ мѣропріятій для демонстраціи преимуществъ того или другого сорта, глубокой обработки, навознаго удобренія, травопольныхъ сѣвооборотовъ.

Контрольная дѣятельность не входитъ въ задачи фермы.

Распространеніе знаній. Персоналъ участвуетъ на съѣздахъ, устраиваемыхъ иногда Губернской Управой. Въ курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ персоналъ не участвуетъ. Въ мѣстныхъ выставкахъ ферма участвуетъ экспонатами и въ экспертизѣ.

Само хозяйство фермы имѣетъ демонстративно-показательный характеръ; въ организаціи другихъ мѣропріятій показательнаго характера она не участвуетъ.

Окрестное сельское населеніе посѣщаетъ ферму; результатомъ дѣятельности ея вызваны переходы сельскихъ обществъ къ травосѣянію и покупка общественныхъ бычковъ. Главнымъ же образомъ дѣятельность фермы оказала вліяніе на отдѣльныхъ крестьянъ, которые стремятся заводить плуги, желѣзныя бороны, вѣялки, молотилки, завести травосѣяніе, производить посѣвы улучшенныхъ сортовъ хлѣбовъ, устраивать сады и пріобрѣтать лучшій скотъ.

Популярныя брошюры и плакаты не издавались.

Приготовленіе и распространеніе сѣмянъ рекомендуемыхъ фермой сортовъ составляетъ главную ея задачу. Ежегодно ферма можетъ продавать до 800 пудовъ разныхъ овсовъ 1 сорта (шведскій бѣлякъ, мильтонъ), ржи до 500 пудовъ, полбы, ячменя, пшеницы—всѣхъ до 300 пуд., льна псковскаго долгунца до 50 пуд., картофеля (съ содержаніемъ крахмала до 20%) до 1.000 пуд. Далѣе продаются улучшенныя огородныя сѣмена, яблони рекомендуемыхъ сортовъ (до 1.500 — 2.000 шт.), малина, земляника, смородина, крыжовникъ.

Скотъ содержится швицко-альгауской породы (метисы). Вѣсъ взрослыхъ быковъ—отъ 50 до 70 пуд., коровъ—отъ 35 до 40 пуд. Удойность при стадѣ въ 8 головъ въ среднемъ на голову до 250 ведеръ и колеблется по отдѣльнымъ коровамъ: лучшая даетъ до 290 ведеръ, худшая — 210 ведеръ. Телятъ ежегодно продается около 7 головъ по 25 руб. За случку взимается по 50 коп. Свиньи — іоркширской породы; приплодъ продается населенію по 5 руб. пара и достигаетъ до 30 головъ въ среднемъ въ годъ. За случку съ боровами взимается по 20 коп.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты фермы имѣются только до 1904 года. Съ 1904 года въ Губернскую Управу представлялись рукописные отчеты. Сводный рукописный отчетъ съ 1900 по 1905 гг. былъ представленъ Департаменту Земледѣлія. Съ 1910 года изданіе отчетовъ предполагается относить на средства Губернскаго Земства.

Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются. Помимо печатныхъ отчетовъ печатные труды не издавались.

Верхосунская ферма.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Верхосунская ферма устроена Вятскимъ Губернскимъ Земствомъ, въ вѣдѣніи коего она и состоитъ, и находится въ Глазовскомъ уѣздѣ Вятской губерніи въ 125 верстахъ отъ г. Вятки, въ 91 верстѣ отъ г. Глазова и въ 60 верстахъ отъ станціи желѣзной дороги „Зуевка". Сообщеніе съ фермой: изъ Вятки по желѣзной дорогѣ до ст. Зуевки, а отсюда 60 верстъ на лошадяхъ. Адресъ: для почтовой корреспонденціи—Верхосунская ферма Верхосунской волости Глазовскаго уѣзда Вятской губ.; для телеграммъ — Глазовъ, почтой Верхосунская ферма; для отправленія грузовъ большой и малой скорости— ст. Зуевка, агенту К. А. Дерендяеву.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Ферма устроена въ 1891 году на средства Вятскаго Губернскаго Земства. Земельный участокъ принадлежитъ казнѣ и за пользованіе имъ уплачивается аренда по 70 руб. въ годъ.

„Положеніе" о дѣятельности фермы и организаціонный планъ не выработаны.

Ферма занимаетъ 207 десятинъ въ 2 смежныхъ участкахъ. Почва — суглинокъ и подзолъ.

Программа дѣятельности. Постоянной программы не составлено. Въ послѣдніе годы производятся опыты съ разными удобреніями, обработкой почвы и способами посѣва и посадки. Основная задача фермы состоитъ въ изысканіи наиболѣе пригодныхъ для мѣстныхъ хозяевъ пріемовъ земледѣлія. Регулярныхъ испытаній орудій и машинъ не производится и анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при фермѣ не существуетъ. Научный персоналъ состоитъ изъ одного завѣдующаго фермой. Съ іюня по сентябрь изъ Вятскаго сельскохозяйственно-техническаго училища приглашаются 1—2 практиканта, получающіе отъ 5—10 руб. въ мѣсяцъ. Низшій персоналъ состоитъ изъ старосты (онъ же наблюдатель и конторщикъ), конюха (онъ же сторожъ), скотника съ подпаскомъ, скотницы, 3 рабочихъ и отъ 5—8 человѣкъ въ кузницѣ.

Оборудованіе. На оборудованіе фермы затрачено: на возведеніе построекъ — около 10.800 руб. и на инвентарь—971 руб. Вятское Губернское Земство затратило на устройство этого учрежденія свыше 10.000 руб. во время существованія сельскохозяйственной школы; позднѣйшія затраты Земства неопредѣлимы. Департаментомъ Земледѣлія отпускалось ежегодно 1.500 руб.

Изъ построекъ имѣются: домъ для завѣдующаго, 2-ой для его помощника, 3-ій для кузнеца, 4-ый для рабочихъ и учениковъ, далѣе мастерскія (кузнечно-слесарная и столярная), конюшни, скотный дворъ, баня, молотильный сарай, зерно-

сушилка, сортировальный сарай, амбары и теплица. Особыхъ помѣщеній для посѣтителей нѣтъ.

Изъ земледѣльческихъ орудій имѣются: плуги, вѣялки, сортировки, сѣялки (разбросная, рядовая и комбинированная рядовая сѣялка).

Особыхъ помѣщеній для лабораторіи и вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется. Есть малооборудованная метеорологическая станція 2-го разряда — безъ самопишущихъ приборовъ. Библіотеки-читальни на фермѣ нѣтъ.

Бюджетъ. Бюджетъ Верхосунской фермы составляется ежегодно и утверждается Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ. Въ 1909 году средства фермы получались главнымъ образомъ отъ доходовъ по хозяйству и по мастерскимъ; кромѣ того получены были 1.500 руб. отъ Департамента Земледѣлія. Постоянные расходы фермы — жалованье завѣдующему (1.200 руб.) и хозяйственные расходы (около 1.000 руб.).

Отчетность ведется по шнуровымъ книгамъ: кассовой, инвентарной, амбарной и авансовой. Ревизія и контроль производятся ревизіонной комиссіей и отдѣльными членами Губернскаго Земскаго Собранія.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя не разработаны. Мѣстная почва ближе не изслѣдована.

Ввиду чисто практическаго направленія фермы опытовъ за послѣдніе годы производилось весьма мало и выводы не могутъ быть формулированы впредь до составленія сводnаго отчета. Контрольныхъ анализовъ не производится.

Распространеніе знаній. Въ мѣстныхъ агрономическихъ организаціяхъ, совѣщаніяхъ, курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ, выставкахъ и показательныхъ мѣропріятіяхъ завѣдующій фермой не участвуетъ. Посторонними лицами ферма посѣщается чрезвычайно рѣдко. Популярныхъ брошюръ о результатахъ дѣятельности фермы не издано. Сѣмена улучшенныхъ хлѣбныхъ растеній фермы, какъ и улучшенный рогатый скотъ, овцы и свиньи продаются населенію. Признаки улучшенія мѣстной культуры видны во многихъ крестьянскихъ селеніяхъ въ районѣ до 50 и болѣе верстъ: улучшены хлѣбныя растенія, скотъ, сельскохозяйственныя машины, травосѣяніе и пр.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1893, 1894, 1896, 1897, 1898 и 1902 гг. Сводныхъ отчетовъ нѣтъ. Рукописные отчеты доставлены въ Губернскую Управу за всѣ года, но за послѣдніе годы ею не издаются. Другихъ печатныхъ работъ, кромѣ отчетовъ, не имѣется.

Окуневская ферма.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Окуневская опытная ферма устроена Вятскимъ Губернскимъ Земствомъ, въ вѣдѣніи котораго и состоитъ; находится въ Уржумскомъ уѣздѣ въ 50 верстахъ отъ г. Уржума, приблизительно въ 200 верстахъ отъ г. Вятки и въ 15 верстахъ отъ пристани на рѣкѣ Вяткѣ „Лебяжье“. Наиболѣе удобный въ зимнее время маршрутъ — отъ Вятки до ст. „Котельничи“ Сѣверной жел. дор.; далѣе около 140 верстъ на лошадяхъ проселочными дорогами.

Адресъ: для почтовой корреспонденціи — Лебяжское почтовое отдѣленіе,

У ржумскаго уѣзда Вятской губ. Окуневской фермѣ; для телеграммъ — Уржумъ, Земство, Окуневской фермѣ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Ферма устроена въ началѣ 90-хъ годовъ прошлаго столѣтія на средства Вятскаго Губернскаго Земства. Земельный участокъ принадлежитъ Удѣльному Вѣдомству и арендуется за 237 руб. въ годъ. Постоянныя субсидіи отпускаются въ слѣдующемъ размѣрѣ: казной — 1.500 руб. и Уржумскимъ Уѣзднымъ Земствомъ — 100 руб.

„Положенія", опредѣляющаго задачи учрежденія, не имѣется.

На фермѣ безсмѣнно поддерживаются 9-полье, 4-полье съ посѣвомъ травъ и 3-полье. Для опытовъ отведенъ особый участокъ, но программы опытовъ на продолжительный срокъ нѣтъ.

Всей земли 173 дес. 1136 кв. саж., въ томъ числѣ: пахотной — 151 дес. 1917 кв. саж., изъ коихъ въ 9-польи — 132 дес. 842 кв. саж., 4-польи — 9 дес. 658 кв. саж., 3-польи—5 дес. 2017 кв. саж. и на опытномъ полѣ—4 дес. 800 кв. саж.; подъ лугами — 8 дес. 1917 саж., лѣсными посадками — 2 дес., подъ огородомъ и садомъ—1 дес. 760 саж., усадьбой — 3 дес. 655 саж., прогономъ въ поляхъ — 2 дес. 1220 саж. и межами и дорогами — 2 дес. 1116 кв. саж.

Земельный участокъ нѣсколько выше окружающихъ крестьянскихъ полей, съ незначительнымъ склономъ къ югу; съ западной стороны хвойный лѣсъ Удѣльнаго Вѣдомства. Почва крайне бѣдная, исключительно подзолъ.

Программа дѣятельности. Задачи фермы установлены Губернскимъ Земствомъ при участіи наличнаго агрономическаго персонала. Съ закрытіемъ учебной части фермѣ приданъ характеръ опытно-показательнаго учрежденія. Обработка почвы, посѣвъ и уборка совершаются болѣе усовершенствованными орудіями. Введены сѣвообороты съ посѣвомъ травъ и съ примѣненіемъ искусственныхъ удобреній. Распространяются новые сорта какъ яровыхъ, такъ и озимыхъ хлѣбовъ. Введено добываніе клеверныхъ и другихъ сѣмянъ. Имѣется 3 жеребца-производителя для улучшенія мѣстной породы лошадей; съ той же цѣлью разводится какъ крупный, такъ и мелкій скотъ и птица. Продаются огородныя сѣмена и разный посадочный матеріалъ изъ сада.

Регулярныя испытанія земледѣльческихъ орудій и машинъ не производятся и за отсутствіемъ спроса заказы на анализы также не производятся.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета не имѣется. Научный персоналъ состоитъ изъ одного завѣдующаго фермой съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ. Для практики по сельскому хозяйству пріѣзжаютъ ученики Вятскаго средняго сельскохозяйственно-техническаго училища срокомъ на 3 мѣсяца (іюнь, іюль и августъ), исполняютъ всевозможныя хозяйственныя работы и занимаются также въ конторѣ; плата — 10 руб. въ мѣсяцъ на собственномъ содержаніи. Низшій персоналъ составляютъ: конторщикъ съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ (онъ же наблюдатель-метеорологъ), сельскохозяйственный староста (съ такимъ же образованіемъ), садовникъ, маслодѣлъ-практикъ, кузнецъ и подмастерье, два скотника, конюхъ, отъ 4—8 рабочихъ (смотря по времени года) и сторожъ.

Оборудованіе. Точныхъ данныхъ о единовременныхъ затратахъ на устройство фермы не имѣется. Въ наличности — слѣдующія постройки: 1) домъ подъ квартирой завѣдующаго и контору, 2) домъ подъ квартирой старосты и семейныхъ

рабочихъ, 3) рабочая изба, 4) караулка, 5) кузница съ бывшей столярной, 6) скотный и конный дворъ (одно зданіе), 7) свинарникъ и овчарня (тоже), 8) молотильный сарай, 9) зерновой амбаръ, 10) продовольственный амбаръ, 11) зданіе для машинъ и орудій съ навѣсомъ для экипажей и пр., 12) зерносушилка, 13) матеріальный амбаръ, 14) молочная и тепличка (одно зданіе) и 15—16) два погреба. Для практикантовъ и другихъ посѣтителей — одна комната на 3 человѣкъ, рядомъ съ конторой.

Изъ машинъ имѣются: плуги одно- и двухкорпусные Воткинскаго завода, 4-лемешный плугъ, плугъ Сакка; бороны: дисковая, Моргана, Говарда (3 шт.), деревянныя съ желѣзными и деревянными зубьями, луговая, шведская; пружинный культиваторъ, 2 окучника, почвоуглубитель, 11- и 7-рядная сѣялки („Крестьянка“ и Эльворти), разбросная Эккерта и клеверная сѣялки, косилка Макъ-Кормика, конныя грабли, жнейки, простая и сноповязалка, 4-конная молотилка, ручная Ланца и собственнаго издѣлія, вѣялки-сортировки, вѣтрогоны, куколеотборники Маро и Майера, сортировки Ленинга, клеверныя терки, сортировка Пеннея, льняныя трещетки, овощная сушилка и принадлежности молочной (сепараторъ и пр.).

Особыхъ помѣщеній для лабораторіи и вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется.

Для метеорологическихъ наблюденій имѣются приборы: анероидъ, 3 термометра на поверхности земли (обыкновенный, максимумъ и минимумъ), 2 термометра почвенныхъ (25 и 10 сант.), 4 термометра въ будкѣ (сухой, смоченный, максимумъ и минимумъ), дождемѣръ и флюгеръ. Особой метеорологической комнаты нѣтъ.

Ученическихъ книгъ имѣется 210; изъ сельскохозяйственныхъ журналовъ (исключительно русскихъ) выписывается ежегодно не болѣе, какъ на 15 рублей. Библіотечные шкапы — въ конторѣ, особой библіотеки и читальни нѣтъ.

Имѣются коллекціи сѣмянъ хлѣбовъ и травъ, удобреній, минераловъ, по анатоміи растеній и животныхъ для микроскопа, а также приборы по физикѣ и химіи. Полной оцѣнки, какъ и библіотеки, нѣтъ.

Бюджетъ. Смѣта ежегодно представляется на утвержденіе Губернскаго Земскаго Собранія. Въ 1909 году Губернскимъ Собраніемъ на расходы ассигновано 7.896 руб. помимо выручки отъ продажи продуктовъ и издѣлій и пособій отъ казны въ 1.500 руб. и отъ Уржумскаго земства въ 100 руб. Отдѣльные кредиты какого-либо опредѣленнаго назначенія не имѣютъ.

Отчетность ведется по книгамъ: *шнуровымъ*—авансовой, квитанціонной (приходной), инвентарной, рабочему журналу, ярлычной поденныхъ рабочихъ, матеріальной, амбарной, ярлычной по приходу и расходу матеріаловъ, и по *простымъ*— книгѣ заказовъ въ мастерскія, рабочему журналу по кузницѣ, книгѣ прихода и расхода молока, книгѣ личныхъ счетовъ служащихъ рабочихъ и журналу входящихъ и исходящихъ бумагъ. Осмотръ книгъ производится членами какъ Губернской, такъ и Уѣздной Управъ, бухгалтерами той и другой, членами ревизіонной комиссіи, губернскимъ агрономомъ или его помощникомъ. Отчетность денежная и хозяйственная (за годъ) представляется въ Губернскую Управу для доклада очередному Собранію.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія записи имѣются, но не обработаны. Анализъ почвы (неполный) произведенъ Вятской опытной станціей. Выводы не могутъ быть формулированы впредь до составленія своднаго отчета.

Распространеніе знаній. Завѣдующій фермою участвуетъ въ совѣщаніяхъ земства и сельскохозяйственныхъ обществъ; въ курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ онъ участія не принимаетъ. Въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ ферма участвуетъ экспонатами и въ экспертизѣ. Предпринимаются показательныя мѣропріятія. Постороннія лица посѣщаютъ ферму для осмотра.

Какъ результатъ вліянія фермы на окрестныя хозяйства слѣдуетъ отмѣтить: введеніе культуры клевера, пріобрѣтеніе машинъ и сельскохозяйственныхъ орудій и возникновеніе опытныхъ участковъ при сельскохозяйственныхъ обществахъ.

Популярныхъ изданій не было.

Приготовленіе и распространеніе сѣмянъ — главная задача фермы.

Какъ на признаки улучшенія мѣстной культуры слѣдуетъ указать, что окружающее крестьянское населеніе за небольшую плату пользуется орудіями и машинами фермы и по мѣрѣ знакомства пріобрѣтаетъ ихъ само. Въ послѣднее время замѣчается усиленный спросъ на жатки и рядовыя сѣялки; въ большинствѣ случаевъ онѣ пріобрѣтаются въ одиночку (не товариществами). Сортированіе сѣмянъ для посѣва теперь уже признается всѣми какъ полезная мѣра; такъ весной 1908 года было отсортировано до 18.000 пудовъ. Съ противопожарными цѣлями усиленно разбираются саженцы тополей.

Библіографія и отчетность. Хозяйственные и денежные отчеты представляются въ Губернскую Управу. До 1904 года они печатались; съ указаннаго же года отчеты представлялись въ рукописномъ видѣ.

Орловская ферма.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Ферма Орловскаго Уѣзднаго Земства устроена названнымъ Земствомъ и находится въ Орловскомъ уѣздѣ Вятской губерніи въ 1 верстѣ отъ г. Орлова (здѣсь же пароходная пристань), въ 57 верстахъ отъ г. Вятки и въ 24 верстахъ отъ станціи „Оричи“ Сѣверныхъ жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ—отъ г. Вятки до желѣзнодорожной станціи „Оричи“, а оттуда на лошадяхъ въ Орловъ. Адресъ: для почтовой корреспонденціи—г. Орловъ, Вятской губ., фермѣ Орловскаго Уѣзднаго Земства; для телеграммъ — г. Орловъ, земской фермѣ и для грузовъ—ст. „Оричи“ Сѣверныхъ жел. дор. или пароходная пристань „Орловъ“ Товарищества Вятско-Волжскаго пароходства.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная ферма возникла въ 1888 году и устроена на средства Орловскаго Уѣзднаго Земства. Земельный участокъ фермы принадлежитъ г. Орлову и заарендованъ на 12 лѣтъ съ платой по 104 руб. въ годъ. Содержится она на средства Уѣзднаго Земства при ежегодномъ со стороны казны пособіи въ размѣрѣ 600 руб. Дѣятельностью ея руководитъ Уѣздная Земская Управа при посредствѣ завѣдующаго фермой и уѣзднаго агронома. Особаго „положенія“ о фермѣ не имѣется. Задачи опытнаго характера такъ формулированы въ программѣ дѣятельности фермы: „Постановка того или другого опыта, въ особенности изъ разряда тѣхъ, которые требуютъ систематически-продолжительнаго наблюденія, происходитъ съ одобренія земскаго экономическаго совѣта. Въ постановкѣ опытовъ ферма прислушивается къ голосу сельскохозяйственныхъ обществъ уѣзда и по возможности

удовлетворяетъ ихъ нужды, предъявляемыя чрезъ посредство земскаго экономическаго совѣта". Площадь всей удобной и неудобной земли, находящейся подъ фермскимъ хозяйствомъ, опредѣляется въ 34 десят. 727 кв. саж. По угодьямъ эта площадь распредѣляется такъ: 1) пахотной земли 21 дес. 1.596 кв. саж., 2) подъ лугами естественными и оврагомъ — 2 дес. 2.287 кв. саж., 3) подъ усадьбой—1.873 кв. саж., 4) подъ лѣсомъ—3 дес. 841 кв. саж., 5) подъ питомниками—2 дес. 314 кв. саж., 6) подъ гумномъ—1.221 кв. саж., 7) подъ дорогами—880 кв. саж., и 8) подъ опытнымъ полемъ—2 дес. 1.315 кв. саж. Рельефъ участка представляетъ возвышенную равнину съ пологимъ склономъ къ югу, перерѣзываемую съ 2 сторонъ глубокими оврагами. Почва пестрая: суглинокъ, супесь, песокъ, и подзолъ.

Программа дѣятельности. Программа дѣятельности фермы составлена Орловской Уѣздной Земской Управой и утверждена Земскимъ Собраніемъ (въ 1902 г.). На фермѣ подвергаются предварительному, хотя грубому, испытанію всѣ поступающія на складъ земледѣльческія машины и орудія, предназначаемыя для распространенія среди крестьянскихъ хозяйствъ уѣзда. За отсутствіемъ при фермѣ спеціальной лабораторіи и кабинета анализы почвы, сѣмянъ, удобрительныхъ туковъ и пр. не производятся.

Комитетъ и персоналъ. Функціи наблюдательнаго комитета принадлежатъ земскому экономическому совѣту, въ который входитъ весь составъ Управы и четверо гласныхъ по выбору Земскаго Собранія, завѣдующій фермой и уѣздный агрономъ. Помимо завѣдующаго фермой научнаго персонала нѣтъ. Въ лѣтніе мѣсяцы на ферму командируются для практическихъ занятій воспитанники Вятскаго средняго сельскохозяйственнаго училища. Особыхъ кредитовъ на приглашеніе фермою временныхъ сотрудниковъ или практикантовъ не ассигнуется. Вслѣдствіе ограниченности фермскаго хозяйства въ помощь завѣдующему фермой содержится лишь старшій рабочій.

Оборудованіе. Оборудованіе фермы производилось постепенно и исключительно на средства Уѣзднаго Земства. По описи 1908 года стоимость построекъ ея равнялась 1.888 руб., земледѣльческаго же инвентаря—737 руб. Жилыя постройки фермы: 1) квартира завѣдующаго, 2) изба для рабочихъ. Постройки хозяйственныя: 1) конюшня, 2) скотный дворъ, 3) хлѣбный амбаръ, 4) инвентарный сарай, 5) молотильный сарай, 6) помѣщеніе зерноочистительнаго пункта, и 7) крахмальный заводъ и сушилка. Важнѣйшія земледѣльческія машины и орудія: жнейка Диринга, сѣялка Эккерта, клеверная сѣялка Крауна, вѣялка-сортировка, млынокъ Ребера, куколеотборникъ Крюгера, плуги Воткинскаго завода одноконные, плугъ Сакка 7-дюйм., 2-корпусный плугъ Эккерта, запашникъ 4-лемешный Эккерта, окучникъ, почвоуглубитель, дисковая борона Рандаля, борона „зигзагъ", культиваторъ Венцкаго, драпачъ, молотилка Баденія съ 2-коннымъ приводомъ и т. д.

Особыхъ помѣщеній для лабораторіи, вегетаціонныхъ опытовъ, метеорологической станціи и музея ферма не имѣетъ.

Бюджетъ. Бюджетъ фермы въ 1.300 руб. утвержденъ очереднымъ Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ. Въ счетъ этой суммы 600 руб. отпускаются ежегодно въ качествѣ пособія Департаментомъ Земледѣлія на содержаніе завѣдующаго и 700 руб. ассигнуются Уѣзднымъ Земствомъ на содержаніе фермы. Помимо пособія отъ казны другихъ субсидій ферма ни отъ какихъ учрежденій не получаетъ.

Доходы отъ реализаціи урожаевъ фермы (около 700 руб.) поступаютъ въ возмѣщеніе расходовъ Уѣзднаго Земства на содержаніе фермы. Разъѣзды завѣдующаго и расходы на изданія о дѣятельности фермы производятся изъ общихъ средствъ Уѣзднаго Земства.

За послѣдній годъ отчетность фермы велась по системѣ простого счетоводства. Ревизія производится Уѣздной Управой и постоянной ревизіонной комиссіей Уѣзднаго Земства. Отчетность ежегодно представляется очередному Уѣздному Земскому Собранію.

Результаты дѣятельности. На фермѣ имѣется лишь метеорологическая станція 3-го разряда, притомъ плохо оборудованная (барометръ-анероидъ, дождемѣръ, флюгеръ и термометръ), а потому получаемыя ею метеорологическія данныя не могутъ имѣть серьезнаго научнаго значенія и служатъ лишь приблизительнымъ руководствомъ завѣдующему фермой въ текущихъ хозяйственныхъ работахъ.

Ввиду отсутствія на фермѣ химической лабораторіи изслѣдованіе почвъ на ней не производится. Почва своего участка подвергалась изслѣдованію на Вятской опытной станціи. Выводы, полученные опытно-практической дѣятельностью фермы, касаются главнымъ образомъ пригодности различныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній, преимущественно хлѣбныхъ, а равно и нѣкоторыхъ пріемовъ по обработкѣ почвъ и уходу за растеніями.

Въ цѣляхъ распространенія среди крестьянскихъ хозяйствъ минеральныхъ удобреній и выясненія вопроса о наибольшей продуктивности (технической и экономической) ихъ примѣненія при мѣстныхъ условіяхъ, ферма находила бы своевременнымъ и неотложнымъ организацію коллективныхъ опытовъ съ ними на крестьянскихъ земляхъ. По отношенію къ другимъ пріемамъ улучшенія техники болѣе цѣлесообразны показательныя мѣропріятія.

Распространеніе знаній. Завѣдующій фермой состоитъ членомъ экономическаго совѣта Земства, разрабатывающаго ежегодно программу агрономическихъ мѣропріятій на слѣдующій годъ, участвуетъ въ агрономическихъ совѣщаніяхъ, собираемыхъ Губернской Земской Управой по вопросамъ общегубернской и уѣздной земской агрономіи, а при существованіи ранѣе въ уѣздѣ четырехъ сельскохозяйственныхъ обществъ (нынѣ административно закрытыхъ) состоялъ и непремѣннымъ членомъ ихъ совѣта. Какъ членъ агрономическаго персонала Земства завѣдующій фермой принимаетъ непосредственное участіе во всѣхъ мѣропріятіяхъ по распространенію сельскохозяйственныхъ знаній.

Продукты фермы (сѣмена культурныхъ сортовъ хлѣбныхъ растеній) составляютъ обычно главную часть экспонатовъ устраиваемыхъ сельскохозяйственныхъ выставокъ-базаровъ. Постановкой своего хозяйства ферма преслѣдуетъ цѣль наглядnаго ознакомленія крестьянскаго населенія съ раціональной техникой сельскаго хозяйства. При отсутствіи въ уѣздѣ помѣщичьихъ хозяйствъ ферма является единственнымъ образцовымъ хозяйствомъ, гдѣ всѣ земледѣльцы, исключительно крестьяне, на практикѣ знакомятся съ правильными пріемами полеводства, а потому ферма ими охотно посѣщается. Изъ мѣстныхъ общественныхъ мѣропріятій результатами дѣятельности фермы вызвано распространеніе Земствомъ сѣмянъ улучшенныхъ сортовъ хлѣбныхъ растеній, производимыхъ въ хозяйствѣ фермы, путемъ выдачи ихъ въ ссуду на общественные сѣменные участки съ возвратомъ изъ урожая.

Особыхъ изданій, основанныхъ на данныхъ сельскохозяйственнаго опыта и практики фермы, пока не имѣется. Указанія же ея практики служатъ основой и руководящимъ началомъ консультативной дѣятельности агрономическаго персонала Земства по улучшенію мѣстнаго сельскохозяйственнаго промысла, исключительно крестьянскаго. Приготовленіе и широкое распространеніе въ крестьянскихъ хозяйствахъ улучшенныхъ сортовъ сѣмянъ хлѣбныхъ растеній и посадочнаго матеріала составляетъ одну изъ главныхъ задачъ фермы и является, по мнѣнію Земства, прямымъ указаніемъ важнаго значенія фермы какъ разсадника этихъ сѣмянъ. Въ крестьянскихъ хозяйствахъ, расположенныхъ вблизи фермы, замѣчается ея показательное вліяніе въ пріемахъ обработки крестьянами своей пашни, въ примѣненіи улучшеннаго мертваго инвентаря, но эти признаки улучшающаго вліянія фермы трудно поддаются опредѣленной формулировкѣ и учету.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за время съ 1888 по 1908 (включительно) годъ и издавались на средства Уѣзднаго Земства; въ ближайшемъ будущемъ ожидается изданіе отчета и за 1909 годъ. Сводныхъ отчетовъ пока не составлялось. За недостаточностью данныхъ и вслѣдствіе вынужденныхъ иногда перерывовъ въ постановкѣ фермой опытовъ, изданіе какого-либо труда, основаннаго на результатахъ опытной дѣятельности фермы, является пока затруднительнымъ и преждевременнымъ. Число безплатно разсылаемыхъ отчетовъ и другихъ изданій доходитъ до 300 экз., включая сюда и журналы земскихъ собраній, въ которыхъ фермскіе отчеты печатаются. Особыхъ трудовъ кромѣ ежегодныхъ отчетовъ пока не имѣется.

Уржумская земская опытная ферма.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Уржумская земская ферма устроена Уржумскимъ Уѣзднымъ Земствомъ, въ вѣдѣніи коего и состоитъ, и находится въ Уржумскомъ уѣздѣ Вятской губерніи въ 200 верстахъ отъ губернскаго города и въ 12 верстахъ отъ пароходной пристани „Цѣпочкино“ на рѣкѣ Вяткѣ. Наиболѣе удобный маршрутъ— отъ губернскаго города по рѣкѣ Вяткѣ до пристани „Цѣпочкино“. Адресъ: для почтовой корреспонденціи—г. Уржумъ Вятской губ., уѣздная земская ферма; для телеграммъ — Уржумъ, земская ферма. Грузы въ зимнее время направляются на ст. „Казань“ Моск.-Казан. жел. дор., въ лѣтнее же время — на пристань „Цѣпочкино“ или „Турекъ“ на рѣкѣ Вяткѣ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Ферма возникла въ 1896 г. на средства Уѣзднаго и Губернскаго Земствъ; участокъ принадлежитъ г. Уржуму и арендованъ на второе 12-лѣтіе съ платой по 4 руб. 95 коп. съ десятины. Постоянная ежегодная субсидія получается отъ Уѣзднаго Земства, а съ 1904 года и отъ казны. Дѣятельностью учрежденія руководитъ Уржумская Земская Управа и экономическая комиссія при ней; послѣднею при участіи агрономовъ выработаны планы и задачи дѣятельности фермы. Въ 1907 году заложены на продолжительный періодъ опыты съ минеральными удобреніями по Жоржу Виллю. Подъ фермой 31 десят. 1.500 кв. саж., которые распредѣлены: подъ поля сѣменного хозяйства — 27 дес. 226 кв. саж., подъ фруктовый садъ — 1 дес., подъ питомники—2 дес., подъ огородъ—400 кв. саж., поъъ усадьбу—1 дес. и неудобной

земли—874 кв. саж. Почва одного участка (площадью въ 11 дес. съ небольшимъ уклономъ къ сѣверу)—тяжелый суглинокъ, другого же (площадью въ 20 дес. съ большимъ уклономъ къ югу)—легкій суглинокъ съ примѣсью известковой гальки.

Программа дѣятельности. Задачи и программа фермы установлены экономическою комиссіей при Уѣздной Управѣ и утверждены очереднымъ Земскимъ Собраніемъ. Въ задачи фермы входитъ: 1) возможно полнѣе знакомить населеніе съ улучшенною техникою обработки земли улучшенными орудіями, безусловно пригодными для крестьянскихъ хозяйствъ, 2) служить сѣменнымъ хозяйствомъ хорошихъ сортовъ культурныхъ растеній, 3) указывать наилучшій способъ использованія навознаго удобренія и другихъ удобрительныхъ средствъ, 4) знакомить населеніе съ многопольными сѣвооборотами упрощеннаго типа, 5) уяснять смыслъ и значеніе многопольныхъ сѣвооборотовъ для крестьянскихъ хозяйствъ и доказывать экономическую ихъ выгодность сравнительно съ трехпольемъ, 6) обращать вниманіе на травосѣяніе какъ на новый источникъ увеличить кормовую площадь и на экономическое его значеніе. Для оказанія помощи крестьянамъ по садоводству, огородничеству и пчеловодству при фермѣ устроены плодовый садъ и питомникъ, питомникъ скорорастущихъ деревьевъ, огородъ и пчельникъ съ учебными и распространительными цѣлями. Наконецъ при фермѣ устроенъ складъ сельскохозяйственныхъ машинъ, орудій и сѣмянъ.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится и заказовъ на анализы не принимается.

Комитетъ и персоналъ. Ферма состоитъ подъ наблюденіемъ Уржумской Уѣздной Управы. Научный ея персоналъ—завѣдующій фермой (лицо со среднимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ) и садоводъ (со спеціальнымъ образованіемъ). Временные сотрудники и практиканты не приглашаются. Низшій персоналъ состоитъ изъ 2 постоянныхъ рабочихъ.

Оборудованіе. На возведеніе построекъ затрачено 2.600 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря—800 рублей. Единовременныя затраты на устройство фермы понесены: Губернскимъ Земствомъ—въ суммѣ 1.500 руб. и Уѣзднымъ—2.000 руб. Въ распоряженіи фермы имѣются помѣщенія: *жилыя*—домъ для завѣдующаго и конторы, домъ для садовника и рабочихъ; *хозяйственныя* — молотильный сарай, амбаръ, 2 сарая для сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ, конюшня, свинарникъ, тепличка, погребъ-подвалъ и баня. Для временныхъ сотрудниковъ и посѣтителей помѣщенія не имѣется.

Изъ земледѣльческихъ машинъ и орудій имѣются: молотилка Ланца, одноконный приводъ къ молотилкѣ, сортировка-вѣтрогонка, вѣялка-сортировка, куколеотборникъ Моро № 2, сортировка Мейера, клеверная сортировка Рёбера, 11-рядовая сѣялка „Россія“, комбинированная 15-рядовая сѣялка Дѣдина, ручная клеверная сѣялка Кроуна, культиваторъ-сѣялка „Планетъ“ № 2, одноконная жнейка Макъ - Кормика, двухкорпусный плугъ Воткинскато завода, 2 одноконныхъ плужка (Воткинскій и Нартасскій), пароконный желѣзный плугъ колонистскій, почвоуглубитель Гогенгеймскій, борона Говарда, шведская борона, борона Валькура, деревянный катокъ, окучникъ и др.

Помѣщеній для лабораторіи и вегетаціонныхъ опытовъ нѣтъ.

Метеорологическая станція 2 разряда устроена въ 1909 году; спеціальныхъ помѣщеній для станціи нѣтъ; въ распоряженіи ея имѣются приборы: флюгеръ,

психрометрическая клѣтка, психрометръ Августа, 2 обыкновенныхъ термометра, максимальный и минимальный термометры, дождемѣръ и защита, почвенный термометръ и обыкновенный—на поверхности почвы, максимальный термометръ, фонарь и измѣрительный стаканчикъ.

Помѣщеній для библіотеки и музея не имѣется.

Бюджетъ. Постояннаго бюджета не существуетъ. Смѣта прихода и расходовъ ежегодно представляется на утвержденіе Губернскаго Земскаго Собранія.

Расходы за 1909 годъ:

1. Жалованье завѣдующему фермой	800 руб.
2. Жалованье садоводу	360 „
3. Содержаніе фермы и сада и огорода при ней	800 „
4. Аренда за землю и страховка	180 „
5. Содержаніе плодоваго питомника	100 „
6. Ремонтъ построекъ и инвентаря	150 „
	2.390 руб.

Доходъ составляется:

Отъ продажи зерновыхъ продуктовъ	1.200 руб.
„ „ яблоней и ягодныхъ кустовъ	240 „
„ „ огородныхъ овощей	60 „
Ассигнованіе Уѣзднаго Земства	290 „
Субсидія отъ Министерства Земледѣлія.	600 „
	2.390 руб.

Отдѣльные кредиты какого-либо опредѣленнаго назначенія не имѣютъ. Ассигновки на содержаніе фермы получаются изъ Уѣздной Управы авансомъ, по израсходованіи котораго ферма представляетъ счетъ. На фермѣ ведутся кассовая и амбарная книги и кромѣ того рабочій журналъ, инвентарная и квитанціонныя книги. Ревизія производится постоянной ревизіонной комиссіей. Отчетность представляется въ Уѣздную Земскую Управу.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя еще не разработаны, мѣстная почва не изслѣдована. Важнѣйшіе выводы, полученные фермой, слѣдующіе: 1) плужная вспашка на зябь подъ яровые хлѣба повышаетъ урожай; 2) выяснены преимущества улучшенныхъ сортовъ зерновыхъ хлѣбовъ передъ мѣстными; 3) минеральныя удобренія (въ частности удобреніе суперфосфатомъ и гипсомъ) повышаютъ урожаи; 4) выяснены преимущества посѣва краснаго клевера въ многопольномъ сѣвооборотѣ по яровому хлѣбу и 5) рядовой посѣвъ значительно повышаетъ урожай зерновыхъ хлѣбовъ.

Показательные посѣвы и коллективные опыты съ минеральными удобреніями организованы завѣдующимъ фермой на поляхъ крестьянскихъ надѣловъ.

Контрольныхъ анализовъ ферма не производитъ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій фермой участвуетъ въ экономической комиссіи при Уѣздной Земской Управѣ и въ бесѣдахъ съ крестьянами при посѣщеніи ими фермы. Въ мѣстныхъ выставкахъ и конкурсахъ ферма не принимаетъ участія. Посѣщается она мѣстными хозяевами и агрономами.

Популярныя брошюры не издавались.

Ферма распространяетъ среди населенія улучшенные сорта зерновыхъ хлѣбовъ, масличныхъ растеній и сѣмена травъ, а также посадочный матеріалъ: яблони, ягодные кусты и декоративныя растенія.

Признаки улучшенія мѣстной культуры подъ вліяніемъ дѣятельности фермы имѣются и констатированы мѣстными агрономами.

Библіографія и отчетность. Отчеты по фермѣ съ 1896 по 1910 гг. печатались въ журналахъ Земскаго Собранія Уржумскаго уѣзда. Другихъ печатныхъ работъ не имѣется.

Область Войска Донского.

Ростово-Нахичеванская станція испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій и опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Ростово-Нахичеванская станція испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій и опытное поле состоитъ при Императорскомъ Доно-Кубано-Терскомъ Обществѣ сельскаго хозяйства; она устроена Обществомъ и находится въ Ростовскомъ округѣ области Войска Донского, въ предѣлахъ Ростово-Нахичеванскаго-на-Дону градоначальства. Отъ гг. Ростова н/Д. и Нахичевани н/Д. станція находится въ разстояніи 1 версты; до ближайшей станціи желѣзной дороги „Нахичевань Донская“ Юго-Восточныхъ жел. дор.—1 верста, до пароходной пристани на Дону—3 версты. Станція располагается у Нахичеванскихъ городскихъ дачъ, близъ старыхъ Ростовскихъ боенъ, въ 250 саж. отъ трамвая г. Ростова на новыя городскія бойни.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Ростовъ-на-Дону, Таганрогскій проспектъ, зданіе сельскохозяйственной выставки, испытательная станція земледѣльческихъ машинъ или опытное поле; для телеграммъ: Ростовъ-Донъ, Идктос станція или: Ростовдонъ, выставка-станція. Адресъ для грузовъ: Ростовъ-Донъ Юго-Восточныхъ жел. дор. Номеръ городского Ростово-Нахичеванскаго телефона—20—21.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція учреждена осенью 1908 года, работы по организаціи начаты съ весны 1909 года; она устроена на средства Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества сельскаго хозяйства, принявшаго на себя возведеніе зданій. Нахичеванское-на-Дону Городское Управленіе предоставило 1 десятину земли подъ постройки станціи безплатно на время существованія станціи, и 49 десятинъ подъ опытное поле станціи безплатно на 10 лѣтъ, съ правомъ первенства аренды по истеченіи этого срока въ въ случаѣ, если Нахичеванское Городское Управленіе не будетъ удовлетворено дѣятельностью станціи и не найдетъ возможнымъ дальнѣйшее безплатное пользованіе городской землей опытнымъ полемъ.

На устройство станціи поступили пожертвованія отъ Предсѣдателя Общества В. И. Денисова и заводовъ земледѣльческихъ машинъ и орудій, всего въ размѣрѣ 5.925 рублей. Постоянная субсидія получается отъ Департамента Земледѣлія съ 1909 года.

Дѣятельностью станціи руководитъ комитетъ, состоящій изъ представителей Общества, Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, городовъ Ростовъ

и Нахичевани н/Д., агрономическихъ организацій Донской, Кубанской и Терской областей, а также лицъ по выбору Общества.

„Положеніе“ о станціи выработано совѣщаніемъ агрономовъ при Обществѣ, Совѣтомъ Общества и комитетомъ станціи и утверждено общимъ собраніемъ Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества. Организаціонный планъ работъ станціи, опытнаго поля при ней и опытнаго поля, разрабатывающаго вопросы, не выдвигаемые программой станціи, утвержденъ Совѣтомъ Общества въ соединенномъ засѣданіи съ комитетомъ станціи и Нахичеванской Городской Управой.

Площадь земельнаго участка, отведеннаго на вышеизложенныхъ основаніяхъ Нахичеванскимъ Городскимъ Управленіемъ, равняется 50 десятинамъ. Опытное поле съ межниками состоитъ изъ 25 десят. 800 кв. саж., причемъ 3-польный сѣвооборотъ занимаетъ 6 десят., 4-польный—6 десят. 1.600 кв. саж., 6-польный—6 десят., 10-польный—6 десят. 1.600 кв. саж. Запольные участки, расположенные на буграхъ, частью со смытой почвой занимаютъ 18 десят. 1.245 кв. саж., усадебная земля—1 десят., неудобная земля—4 десят., проѣздъ и межники—1 десят. 365 саженъ. Заполные участки заняты хозяйственными посѣвами и посѣвами, обслуживающими станцію частью при изслѣдованіи машинъ для уборки урожая, обработки урожая и при изслѣдованіяхъ машинъ въ работѣ съ горы и на гору.

Для опытнаго поля съ задачами общаго характера, не входящими въ программу станціи, арендуется съ 1911 года участокъ земли съ восточной стороны нынѣ занимаемаго участка, въ 20 десят. земли ровнаго мѣста.

Почва опытныхъ полей—каштановый черноземъ. Анализъ почвы и подпочвы производится въ агрономической лабораторіи Московскаго Университета.

Программа дѣятельности. Задачи станціи и опытнаго поля и дѣйствующая программа составлены совѣщаніемъ агрономовъ юго-востока во время сельскохозяйственной выставки Общества въ 1908 году, Совѣтомъ Общества и комитетомъ станціи и утверждены общимъ собраніемъ Общества

Согласно § 4 „Положенія“ станція преслѣдуетъ научныя и практическія цѣли: 1) разрабатываетъ назрѣвшіе вопросы сельскохозяйственнаго машиновѣдѣнія и машиностроенія путемъ экспериментальнаго изученія машинъ въ лабораторіи и на опытномъ полѣ и 2) помогаетъ хозяевамъ въ выборѣ земледѣльческаго машиннаго инвентаря изъ имѣющагося на рынкѣ матеріала, указываетъ конструкторамъ и строителямъ на достоинства и недостатки машинъ и на желательныя измѣненія или на новыя конструкціи. По § 5 „Положенія“ станція испытываетъ всевозможныя сельскохозяйственныя машины и орудія, доставляемыя заводами, складами, хозяевами, а также всѣ машины, коими интересуются Общество, земство и хозяева—независимо отъ желанія заводчиковъ—въ предѣлахъ оборудованія станціи и другихъ возможностей испытанія, а также по порученію Департамента Земледѣлія. Согласно § 6 станція всемѣрно содѣйствуетъ экспертизѣ земледѣльческихъ машинъ на выставкахъ Общества и другихъ обществъ сельскаго хозяйства юго-восточнаго района, если то дозволяетъ время и другія условія, по разрѣшенію комитета станцій. По § 7 станція организуетъ показательныя работы наиболѣе интересныхъ земледѣльческихъ машинъ и орудій какъ на опытномъ полѣ, выставкахъ, такъ и въ хозяйствахъ района, по разрѣшенію комитета. По § 8 станція производитъ испытанія машинъ и орудій также и на сторонѣ, предоставляя устроителямъ испытанія программы и приборы, при уча-

стіи кого-либо изъ персонала станціи, и принимаетъ на себя веденіе такихъ испытаній или примыкаетъ къ коллективнымъ испытаніямъ другихъ подобныхъ учрежденій. Согласно § 9 при станціи учреждается справочное бюро относительно испытанія машинъ какъ на Ростовской-на-Дону станціи, такъ и на другихъ станціяхъ Россіи и заграницы, относительно результатовъ конкурсовъ, условій примѣненія машинъ и орудій, доброкачественности матеріала, сборки, стоимости и проч. Согласно § 10 кромѣ разрѣшенія вопросовъ практическаго значенія станція въ основу своей дѣятельности ставитъ обслуживаніе научныхъ вопросовъ въ цѣляхъ внесенія должнаго освѣщенія въ теорію построенія земледѣльческихъ машинъ и орудій и обработки почвы путемъ многолѣтнихъ, строго систематизированныхъ опытовъ съ различными машинами и деталями ихъ.

Согласно § 11 „Положенія“ опытное поле, обслуживаемое лабораторіей и метеорологической станціей, имѣетъ задачей разработку вопросовъ наиболѣе раціональнаго въ сельскохозяйственномъ отношеніи использованія земель юго-восточнаго района, стремясь къ наибольшей производительности и продуктивности полеводства, и ставитъ на первое мѣсто изученіе вопросовъ накопленія, сохраненія и наивыгоднѣйшаго использованія почвенной влаги.

На опытномъ полѣ съ момента передачи его въ вѣдѣніе станціи производятся различныя испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій.

Заказы общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ на анализы почвы, сѣмянъ, удобрительныхъ туковъ и сельскохозяйственныхъ продуктовъ не принимаются впредь до оборудованія агрономической лабораторіи.

Комитетъ и персоналъ. При станціи и опытномъ полѣ имѣется упомянутый комитетъ, состоящій (согласно § 16 „Положенія о станціи“) изъ: предсѣдателя Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества сельскаго хозяйства или его замѣстителя, членовъ Общества и свѣдущихъ лицъ по выбору общаго собранія, представителей Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, городовъ Нахичевани и Ростова-на-Дону, мѣстныхъ органовъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и представителей кафедръ сельскохозяйственнаго машиновѣдѣнія и машиностроенія въ высшихъ сельскохозяйственныхъ институтахъ и опытнаго и машиноиспытательнаго дѣла. Комитетъ выбираетъ изъ своей среды предсѣдателя, товарища предсѣдателя и секретаря и собирается по предложенію предсѣдателя, его замѣстителя или 3 членовъ. Собранія комитета считаются законными при наличности не менѣе 3 членовъ его при обязательномъ присутствіи директора станціи или его замѣстителя. Комитетъ собирается по мѣрѣ накопленія матеріала для обсужденія вопросовъ программы опытовъ и выслушанія отчетовъ, но не менѣе четырехъ разъ въ годъ. Въ комитетъ, согласно постановленію общаго собранія, входятъ директоръ станціи и его ассистенты. Предсѣдатель, товарищъ и секретарь комитета избираются на одинъ годъ комитетомъ и учреждаются общимъ собраніемъ Общества.

Составъ постояннаго научнаго персонала таковъ: завѣдуетъ станціей директоръ — ученый агрономъ, спеціалистъ по сельскохозяйственному машиностроенію Департамента Земледѣлія; сотрудниками его состоятъ 2 ассистента съ высшимъ сельскохозяйственнымъ и механическимъ образованіемъ.

Временные сотрудники приглашаются на 6—8 мѣсяцевъ, съ марта по ноябрь, за вознагражденіе по 50 руб. въ мѣсяцъ при квартирѣ. Сотрудникамъ-практи-

кантамъ поручаются работы по снятію діаграммъ силы тяги при работѣ орудій, по вычисленію діаграммъ, по составленію журналовъ испытаній, работы по опредѣленію глубины задѣлки сѣмянъ при очередныхъ работахъ сѣялокъ и спеціальныхъ по изслѣдованію сошниковъ, работы по изученію высѣвныхъ приборовъ сѣялокъ, по учету глубины и ширины захвата плуговъ, по учету потерь при работѣ машинами для уборки урожая, по изслѣдованію образцовъ отходящихъ продуктовъ при опытахъ съ машинами для обработки урожая, а также работы по повѣркѣ машинъ передъ работой ихъ въ полѣ, фотографическіе снимки и проч. Число практикантовъ ограничивалось 2-мя, но можетъ быть увеличено до 6 человѣкъ.

При станціи имѣется также должность завѣдывающаго хозяйствомъ (лицо съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ) и наблюдателя при метеорологической станціи на сельскохозяйственно-метеорологическомъ наблюдательномъ участкѣ. Оба лица оплачиваются 600-рублевымъ годовымъ содержаніемъ при квартирѣ.

Письмоводителя, конторщика, приказчика и служителей пока не имѣется; старшаго рабочаго — также. Съ развитіемъ дѣятельности станціи предполагается учредить должности конторщика и письмоводителя.

Оборудованіе. На оборудованіе станціи и опытнаго поля до 1910 года истрачено около 33.300 рублей. Въ томъ числѣ земельный участокъ потребовалъ 1.000 руб. на меліорацію (проведеніе канавъ, планировку, проведеніе подъѣздной дороги и проч.) и 2.300 руб. истрачены на живой и мертвый инвентарь (причемъ живой инвентарь—4 лошади—покупался два раза, ибо первыя четыре лошади были украдены); на возведеніе построекъ затрачено около 30.000 рублей (частью—въ кредитъ).

Единовременныя затраты по устройству станціи были покрыты частными пожертвованіями на сумму 5.925 руб., 17.000 руб. приняло на себя Императорское Доно-Кубано-Терское Общество, остальные 10.500 руб. ассигновалъ Департаментъ Земледѣлія (съ разсрочкой на два смѣтныхъ періода—1909 и 1910 гг.).

Въ распоряженіи станціи имѣются: 1) главное зданіе, включающее лабораторію, помѣщеніе для двигателя, манежъ и квартиру директора; 2) зданіе службъ, включающее квартиру завѣдывающаго хозяйствомъ, рабочихъ и конюшни и 3) зданіе хозяйственнаго сарая съ погребомъ и ледникомъ. Для практикантовъ и пріѣзжихъ лицъ помѣщенія не имѣется; временно практиканты помѣщаются въ лабораторіи.

Въ собственность станціи пріобрѣтены слѣдующія земледѣльческія машины и орудія:

1) Однокорпусные плуги завода Аксай колонистскаго типа О и НРЖЛ, завода Дж. Гріевса германскаго типа № 8, завода Александровской машино-строительной компаніи „Россія“ № 3 дисковый и завода Sack'a D.10.SN.

2) Двухкорпусные плуги: завода Аксай $ДМ_2$ и $Р_2$, завода Moline Plon C⁰ 2-дисковый.

3) 4-корпусный колонистскій букеръ завода А. Л. Конъ.

4) Бороны: завода Roderica Leau'a 6-звенная и завода Чаплинова въ Джанкоѣ 3-звенная.

5) Пружинная борона завода Osborn, культиваторъ-крюилеръ и мотыга для чернаго пара завода Бургарда въ Елисаветградѣ, дисковые культиваторы завода Iohkston Harvester Company. International Harvester Company.

6) Катокъ по Кемпбеллю завода R. Sack'a.

7) Буккера съ сѣялками завода А. Я. Копа, завода Гріевса, Клейнера.

8) Рядовыя сѣялки: завода Клейнера въ Б. Токмакѣ 17-рядная, завода И. И. Гена въ Одессѣ 13-рядная, завода Мартенсъ де-феръ и Дикъ на ст. Миллерово Юго-Восточн. ж. д. 13-рядная, Т ва Гельферихъ Саде 13-рядная съ 2-смѣнными наборами сошниковъ, завода Эль-

ворти 17-рядная универсальная съ 3-смѣнными наборами сошниковъ, завода Мельгозе (въ Харьковѣ) 11-рядная съ 2-смѣнными наборами сошниковъ, завода Гильлебранда и Присъ въ Александровскѣ 13-рядная, завода Doragiak C⁰ 12-рядная, завода International Harvester Company of America 12-рядная съ 2-смѣнными наборами сошниковъ, кукурузная 2-рядная.

9) Машины ухода за растеніями: культиваторы-пропашники завода Клейнера 5-лапч., Копа 5 лапч., Averi Company для пропашки кукурузы, S. L. Allen u. C⁰ пропашникъ ручной.

10) Машины для уборки урожая: сѣнокосилка „Ласточка“ завода Гріевса, жнея-самосброска его же, 2 жнеи-лобогрѣйки завода Аксай, конныя грабли завода Эккерта.

11) Молотилка съ 4-коннымъ приводомъ завода А. Я. Копъ МР 24 и ручная кукурузная молотилка завода Копъ.

12) Соломорѣзка завода Клейнера.

13) Фухтель Чапликова, вѣялка - сортировка кустарной мастерской, тоже завода „Theodor Umrath Wisocau bei Prag“, кускута № 11 завода Röber'a, тріеръ завода Heid'a № 1

Почти всѣ перечисленныя орудія и машины пожертвованы заводами.

Кромѣ этихъ машинъ временно имѣется 127 машинъ 60 заводовъ, данныхъ на испытаніе, а именно: 45 плуговъ 20 заводовъ, 23 культиватора 14 заводовъ, 32 орудія посѣва (сѣялки, листеръ) 26 заводовъ, 6 орудій для ухода за растеніями, 14 машинъ для уборки урожая и 15 машинъ для обработки урожая.

Изъ приборовъ, необходимыхъ для работъ станціи, опытнаго поля и лабораторіи, имѣется всего нѣсколько: 2 динамометра завода R. Sack'a, переконструированныхъ проф. К. Г. Шиндлеромъ, модель сортировки Röber'a для очистки пробъ половы и зерна, почвенныя буры системы Яновчика—сложный и простой и Кіевской станціи испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій (А. С. Львова), химическіе вѣсы, 2-ое вѣсовъ тарелочныхъ Роберваля, 2 мѣдныхъ сушильныхъ шкафа, водяная баня и наборъ аллюминіевыхъ и стекляныхъ баночекъ для опредѣленія влажности почвы, секундомѣры, бороздомѣры и проч. мелкія вещи.

Лабораторія занимаетъ 6 комнатъ: 3 комнаты расположены внизу и 3 наверху. Одна комната отведена для опредѣленія влажности почвъ и является рабочей комнатой наблюдателя метеорологической станціи. Стоимость имѣющихся приборовъ—340 руб. Лабораторія расчитана на 7 человѣкъ работающихъ. Горѣлки отапливаются денатурированнымъ спиртомъ. Водопровода нѣтъ. Перегоннаго аппарата нѣтъ. Могутъ производиться лишь работы по учету силъ тяги машинъ, по учету качества работы машинъ (устойчивости хода плуговъ), равномѣрности захвата, равномѣрности задѣлки сѣмянъ, чистоты вымолачиванія, по учету потерь при работѣ машинами обработки урожая, уборки и проч.

Анализы сѣмянъ, почвы, химическія работы и проч. могутъ производиться лишь послѣ оборудованія агрономической лабораторіи.

Для вегетаціонныхъ опытовъ пока помѣщенія не имѣется.

Для метеорологической станціи и работъ завѣдывающаго ею имѣется 1 комната. Имѣются приборы: анероидъ, геліографъ Величко, термометры—сухой и смоченный, максимальный и минимальный, почвенный поверхностный и почвенные на 3, 10, 25, 50, 100 сант. Самопишущіе приборы заказаны и будутъ установлены къ началу 1911 года. Лизиметровъ не имѣется. Для вспомогательныхъ наблюденій за ростомъ культуръ на опытномъ полѣ имѣется 30 реекъ.

Библіотека-читальня помѣщается въ лабораторіи. Оборудованіе библіотеки только начато. Имѣется 120 книгъ по каталогу. Въ 1909 году на библіотеку средства не расходовались. Въ 1910 году на выписку русскихъ періодическихъ изданій израсходовано 100 руб.; выписано 18 изданій.

Для музея особыхъ комнатъ не имѣется; коллекцій нѣтъ. Въ 1910 году собирается коллекція фотографическихъ снимковъ съ наиболѣе характерныхъ работъ и результатовъ на опытномъ полѣ.

Бюджетъ. Въ первые годы на содержаніе станціи отпускалось Департаментомъ Земледѣлія около половины первоначально исчисленной Обществомъ смѣты ежегодныхъ расходовъ (6.400 р.), а именно: жалованье завѣдующему станціей — 1.500 руб. и на хозяйственные расходы—1.800 руб. За недостаткомъ средствъ у Общества станція существовала въ первые годы исключительно за счетъ казенной субсидіи. Средства на содержаніе опытнаго поля (по смѣтѣ Общества около 4.000 р.) будутъ отпускаться лишь съ 1911 года.

На 1911 годъ комитетъ станціи совмѣстно съ Совѣтомъ Общества выработалъ бюджетъ станціи и опытнаго поля, утвержденный общимъ собраніемъ Общества въ апрѣлѣ 1910 года.

Бюджетъ станціи испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій, метеорологической станціи и обслуживающаго испытанія опытнаго поля слагается изъ слѣдующихъ пунктовъ:

1) Директору станціи, спеціалисту по сельскохозяйственному машиновѣдѣнію	2.400 р.
2) Ассистенту	1.500 „
3) Ему же квартирныя	300 „
4) Наблюдателю метеорологической станціи	600 „
5) Двумъ практикантамъ	600 р.
6) Производство полевыхъ работъ и опытовъ на полѣ, обслуживающемъ испытаніе машинъ, со связанными съ этими опытами работами (на площади въ 50 дес.)	3.500 „
7) Ремонтъ построекъ и мелкія постройки	300 „
8) Отопленіе и освѣщеніе	400 „
9) Вознагражденіе старшаго рабочаго	300 „
10) Вознагражденіе конюха и годового рабочаго	500 „
11) Разъѣзды и командировки служебнаго персонала въ предѣлахъ района	50 „
12) То же — внѣ района	100 „
13) Канцелярскіе, бухгалтерскіе и другіе расходы	100 „
14) Печатаніе отчетовъ, бюллетеней и популяризація опытовъ	300 „
15) Пріобрѣтеніе приборовъ и полученіе коллекцій	300 „
16) Пріобрѣтеніе новыхъ машинъ, заслуживающихъ вниманія для точнаго изученія и дальнѣйшей рекомендаціи хозяевамъ	500 „
17) Участіе Общества въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ и подготовка къ нимъ	100 „
18) Выписка журналовъ и книгъ	50 „
19) Матеріалы для лабораторнаго изслѣдованія (механическаго и агрономическаго анализовъ, фотографія и пр.)	100 „
Итого	12.000 р.

Бюджетъ опытнаго поля, разрабатывающаго основные вопросы полеводства юго-востока Россіи, исчисленъ въ размѣрѣ 4.000 рублей, а именно:

1) Содержаніе ассистента	1.500 р.
2) Ему же квартирныхъ	300 „
3) Производство полевыхъ опытовъ на 20 десятинахъ особаго земельнаго участка	2.000 „
4) Одному рабочему	200 „
Итого	4.000 р.

Опытное поле обслуживается лабораторіей, живымъ и мертвымъ инвентаремъ и отчасти рабочими руками станціи.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія начаты съ весны 1910 года. Разрабатываются и опубликовываются ежемѣсячно въ „Запискахъ Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества сельскаго хозяйства“ и въ журналѣ „Юго-Восточный Хозяинъ“.

Почва опытнаго участка, показательныхъ участковъ Общества и участка опытнаго поля, расположеннаго за Дономъ на заливныхъ лугахъ, изслѣдуется въ агрономической лабораторіи Московскаго Университета.

Станція въ 1909 году лишь организовывалась и работы только начинались, почему дѣлать выводы изъ произведенныхъ работъ преждевременно.

Станція предполагаетъ выпустить первый отчетъ къ концу 1910 года.

Организовать коллективные опыты желательно: со способами посѣва кукурузы— подъ плугъ, листеромъ, обычной сѣялкой зерновой (и универсальной) и спеціальными американскими сѣялками, съ сортами кукурузы, а также съ посѣвомъ озимыхъ пшеницы и ржи по чистому пару и занятому (кукурузой, картофелемъ, мѣшанными — овесъ + рожь, виковая смѣсь озимая и проч.) ввиду малаго распространенія озимыхъ на юго-востокѣ и частыхъ неудачъ съ ними, съ лущеніемъ стерни послѣ уборки хлѣба (дисковымъ культиваторомъ) и съ сорговыми.

Показательные посѣвы желательны съ кукурузой, сорго, озимыми, люцерной, лючаромъ въ обычныхъ условіяхъ ихъ воздѣлыванія; посѣвы по чистому пару и лущеной стернѣ желательны и какъ опытные, и какъ показательные.

Контрольная дѣятельность станціи развивается по основной работѣ ея — испытанію земледѣльческихъ машинъ и орудій. Число поступившихъ на испытаніе машинъ и орудій за 1909 годъ достигло 142. Машины доставлены главнымъ образомъ заводами земледѣльческихъ машинъ и ихъ представителями.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи въ лицѣ директора участвуетъ въ дѣятельности Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества сельскаго хозяйства, а также въ совѣщаніяхъ Областной Землеустроительной Комиссіи, принимаетъ участіе въ чтеніяхъ и бесѣдахъ, устраиваемыхъ сельскохозяйственными обществами, организуетъ бесѣды на мѣстѣ съ крестьянами, учениками училищъ и воинскими частями, участвуетъ въ мѣстной выставкѣ, экспонируя результаты дѣятельности въ видѣ діаграммъ, таблицъ, плакатъ, а также продуктовъ поля; экспонируетъ также машины и орудія, доставленныя на испытаніе, при соотвѣтствующемъ освѣщеніи ихъ качествъ; участвуетъ и организуетъ конкурсы, пробы, показательныя работы на выставкахъ и при сельскохозяйственныхъ обществахъ, а также у отдѣльныхъ хозяевъ; участвуетъ въ экспертизахъ на выставкахъ по отдѣламъ сельскохозяйственныхъ машинъ и полеводства; организуетъ (и организовало уже) показательные посѣвы.

Станція посѣщается хозяевами и агрономами весьма часто.

Подъ вліяніемъ работъ станціи измѣнены условія экспертизы на выставкахъ, устроены конкурсы и испытанія въ хозяйствахъ и на мелкихъ выставкахъ, учреждена сѣть показательныхъ полей.

Станція помѣстила рядъ популярныхъ статей въ „Справочномъ Листкѣ Юго-Восточнаго Хозяина“. При участіи станціи Императорское Доно-Кубано-Терское Общество издаетъ рядъ иллюстрированныхъ плакатовъ и брошюръ.

Продажа сѣмянъ съ опытнаго поля ведется посредствомъ сѣменного бюро Общества.

Библіографія и отчетность. Сводныхъ и годовыхъ отчетовъ станція не имѣетъ. Рукописные отчеты имѣются за **1909** и **1910** гг. (по испытанію земледѣльческихъ машинъ весенняго періода). Изданіе ихъ ожидается къ началу полевыхъ работъ 1911 года. Отчеты издаются за счетъ станціи согласно смѣтѣ. Отдѣльныя статьи изъ отчетовъ издаются Императорскимъ Доно-Кубано-Терскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства. Имѣются матеріалы для составленія и изданія популярныхъ брошюръ и плакатовъ по вопросамъ: обработки чистаго пара (способы, орудія, вліяніе на улучшеніе культуры), лущенія стерни, примѣненія дисковаго культиватора, потери хлѣба отъ осыпанія и роли конныхъ грабель, ухода за озимыми и яровыми посѣвами хлѣбовъ, ухода за люцерной.

Печатные труды въ видѣ отдѣльныхъ оттисковъ станція издаетъ въ количествѣ **500** экземпляровъ.

Станціей до **1910** года издано 10 бюллетеней: 1) Общія положенія задачъ, проекта и плана организаціи. 2) Краткія свѣдѣнія о работахъ по организаціи станціи и о дѣятельности за время отъ **15** сентября **1908** года по **15** мая **1909** г. 3) Конкурсное испытаніе плуговъ въ Елисаветградѣ весной **1908** года. 4) Отдѣлъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій на XII очередной сельскохозяйственной выставкѣ Общества въ Ростовѣ-на-Дону. 5) Навозораспредѣлительныя машины. 6) Испытанія плуговъ осенью **1908** года въ Ростовѣ-на-Дону. 7) Классификація и типъ культиваторовъ. 8) Краткія данныя объ организаціи и дѣятельности за первый годъ существованія. 9) Отчетъ объ испытаніи плуговъ на Миллеровской сельскохозяйственной выставкѣ въ **1909** году, и 10) Машина завода Гейда для протравливанія сѣмянъ.

Донское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Донское опытное поле устроено Донскимъ Обществомъ сельскаго и хозяйства находится въ Черкасскомъ округѣ Донской области въ 9 верстахъ (по желѣзной дорогѣ въ **15** верст.) отъ г. Новочеркасска при ст. „Персіановка“ Юго-Вост. жел. дор. Адресъ: для страховой корреспонденціи и посылокъ—г. Новочеркасскъ; для заказной, казенной и простой корреспонденціи и для отправленія грузовъ—ст. „Персіановка“ Юго-Вост. ж. д.; для телеграммъ—ст. „Персіановка“, опытное поле.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Донское опытное поле возникло въ **1894** году на средства, пожертвованныя членами Донского Общества сельскаго хозяйства. Земельный участокъ принадлежитъ Войску Донскому и отведенъ Обществу въ пользованіе безплатно, пока будетъ существовать опытное поле. Постоянная субсидія отпускается казной съ **1896** г. и Войскомъ Донскимъ съ **1897** года. Дѣятельностью учрежденія руководитъ Донское Общество сельскаго хозяйства. „Положенія“ и организаціоннаго плана не имѣется. Всей земли было **180** десят., но за отводомъ **65** дес. подъ среднее сельскохозяйственное училище осталось около **115** десятинъ съ неудобной, изъ нихъ около 30 дес. луга и 8 дес. солонца. Почва — каштановый черноземъ, мощностью отъ **12** вершковъ до $1^1/_2$ аршина; слабый склонъ къ сѣверо-западу.

Программа дѣятельности. Задачи учрежденія установлены и основная программа составлена Совѣтомъ Донского Общества сельскаго хозяйства; программа утверждена Департаментомъ Земледѣлія. Основная задача — накопленіе и сбереженіе влаги въ почвѣ и отысканіе растеній, наиболѣе засухоустойчивыхъ и выгодныхъ въ хозяйствѣ. Въ этихъ видахъ организованы опыты по слѣдующимъ вопросамъ:

1) различные сорта хлѣбныхъ и кормовыхъ растеній, 2) различные виды паровой обработки, 3) глубина осенней вспашки подъ яровыя растенія (ленъ, твердую пшеницу, кукурузу) на 2, 4 и 6 верш., 4) глубина вспашки майскаго пара на 2, 4 и 6 верш., 5) время осенней вспашки (въ іюлѣ и октябрѣ), 6) вліяніе предшествующихъ растеній (ячменя, льна, чины, бураковъ и кукурузы) на урожайность ячменя, 7) опыты съ густотой посѣва, 8) различные способы задѣлки сѣмянъ, 9) междурядная обработка хлѣбныхъ растеній, и 10) маньчжурскіе пріемы обработки почвы.

Испытанія машинъ производятся часто, но не регулярно. Заказы на анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательный комитетъ опытнаго поля совмѣщенъ съ Совѣтомъ Донского Общества сельскаго хозяйства, члены котораго и предсѣдатель выбираются общимъ собраніемъ Общества на 3 года. Въ составъ комитета входитъ завѣдывающій опытнымъ полемъ, наличностью котораго и ограничивается научный персоналъ поля. На лѣтнее время иногда приглашаются практиканты. Низшій персоналъ состоитъ изъ наблюдателя-метеоролога и старшаго рабочаго.

Оборудованіе. На возведеніе построекъ затрачено 17.400 руб., стоимость инвентаря — 4.500 руб. Единовременныя затраты по устройству опытнаго поля слагаются изъ пожертвованій членовъ сельскохозяйственнаго общества въ размѣрѣ около 5.500 руб. и субсидіи казны въ 7.000 руб.; остальныя затраты возмѣщены изъ ежегодныхъ текущихъ поступленій.

Изъ построекъ имѣются: домъ для завѣдывающаго опытнымъ полемъ (всего 7 комнатъ), для завѣдывающаго лабораторіей (4 комнаты) и лабораторіи (4 комнаты); послѣднее помѣщеніе временно занято завѣдывающимъ курсами сельскохозяйственныхъ рабочихъ и курсистами-рабочими. Далѣе имѣются казармы для рабочихъ (5 комнатъ) и кухня, теплый сарай для скота (36 стойлъ), конюшня, свинарникъ, сарай для орудій, сарай для молотьбы хлѣба, погребъ, ледникъ. Одна комната въ квартирѣ завѣдывающаго опытнымъ полемъ предназначается для практикантовъ.

Важнѣйшія земледѣльческія орудія: молотилка конная, 4 сѣялки, плуговъ однокорпусныхъ—3, 2-корпусныхъ—2, 3-корпусныхъ—1 и 4-корпусныхъ—1; борона зигзагъ тяжелая, борона зигзагъ легкая, 5 простыхъ боронъ, дисковая и пружинная бороны; культиваторъ, кукурузная сѣялка, листеръ, культиваторъ-листеръ, кукурузо-уборочная машина, куколеотборникъ, сортировка Майера и другія, 2 вѣялки, 3 машины для переработки корма; машина для уборки хлѣба, машина для уборки травъ; катокъ Кемпбелля, катокъ гладкій.

Лабораторіи нѣтъ; имѣются приборы только для опредѣленія влажности почвы, помѣщеніе для вегетаціонныхъ опытовъ расчитано на 75 культуръ; стоимость его — около 400 руб.

Особыхъ помѣщеній для метеорологической станціи и для библіотеки нѣтъ,

Изъ метеорологическихъ приборовъ имѣются: барометръ (анероидъ), барографъ Ришара, термографъ Ришара, геліографъ Величко, гигрографъ Ришара, 4 термометра въ воздухѣ, гигрометръ, 3 термометра на поверхности почвы, 5 термометровъ на глубинѣ почвы, 2 снѣгомѣрныя рейки, сосудъ для измѣренія плотности снѣга, 3 дождемѣра, эвапорометръ Лермантова-Любославскаго, испаритель Пиша, аспираціонный психрометръ Асмана и др.

Имѣется около 500 книгъ и брошюръ, стоимость которыхъ около 400 руб. Выписывается 8 періодическихъ изданій на сумму 25 рублей.

Помѣщенія для музея нѣтъ. Имѣются коллекціи хлѣбныхъ растеній, выращенныхъ при различныхъ условіяхъ на опытномъ полѣ.

Бюджетъ.

Опытное поле получаетъ:

отъ казны	2.100 руб.
„ Войска Донского.	1.500 „
„ продажи продуктовъ	1.500 „
	5.100 руб.

Изъ этой суммы на содержаніе завѣдывающаго опытнымъ полемъ расходуется 1.500 руб., наблюдателю выдается 300 руб.; остальная часть суммы идетъ на наемъ рабочихъ, на ремонтъ инвентаря и построекъ, на пріобрѣтеніе инвентаря и пр. Бюджетъ составляется и утверждается общимъ собраніемъ.

Съ 1909 года имѣется особый кредитъ Донского Войскового Правленія (по 1.200 руб. ежегодно) на производство опытовъ съ маньчжурскими растеніями (съ особой отчетностью) и съ 1908 года кредитъ того же Правленія на содержаніе курсовъ рабочихъ (по 3.300 руб., также съ особой отчетностью). Помимо этого въ 1909 году Войсковымъ Правленіемъ было отпущено 500 руб. на пріобрѣтеніе кукурузныхъ машинъ. Особаго кредита на разъѣзды и изданія не имѣется.

Для веденія отчетности имѣется приходо-расходная книга, инвентарная, списки и книги хлѣбныхъ запасовъ, квитанціонныя книжки. Ревизія производится ревизіонной комиссіей, избираемой общимъ собраніемъ; постоянный надзоръ порученъ Совѣту Общества. Отчетность представляется общему собранію Донского Общества сельскаго хозяйства и въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Свѣдѣнія о метеорологическихъ осадкахъ имѣются съ 1895 года; остальныя данныя съ 1899 г. Метеорологическія данныя сгруппированы въ таблицы въ каждомъ годовомъ отчетѣ.

Химическій анализъ мѣстной почвы произведенъ сельскохозяйственно-химическою лабораторіею Департамента Земледѣлія.

На опытномъ полѣ получены слѣдующіе важнѣйшіе выводы: 1) ранняя паровая обработка земли (преимущественно апрѣльская) гарантируетъ хорошіе урожаи озимыхъ хлѣбовъ; 2) глубокая осенняя вспашка на 4—6 верш. даетъ урожаи выше мелкой 2-вершковой вспашки и выгоднѣе послѣдней; 3) рядовой посѣвъ хлѣбовъ даетъ урожаи выше разбросного; 4) изъ многолѣтнихъ кормовыхъ травъ лучшіе урожаи даютъ люцерна, житнякъ и костеръ безостый; 5) изъ однолѣтнихъ же травъ — могаръ и сорго; озимая вика вымерзаетъ, а яровая даетъ небольшіе укосы; 6) мѣстные сорта пшеницы и ячменя даютъ высшіе урожаи, нежели западно-европейскіе или американскіе; 7) удобреніе почти не производитъ эффекта;

8) кукуруза и кормовая тыква окупаютъ производство и служатъ хорошими предшественниками яровыхъ хлѣбовъ.

Организація коллективныхъ опытовъ и показательныхъ мѣропріятій признается своевременной: 1) съ сортами кукурузы и кормовыми растеніями, и 2) съ ранней паровой обработкой, рядовыми посѣвами, посѣвомъ кукурузы и тыквы и съ однолѣтними и многолѣтними травами.

Контрольные анализы на опытномъ полѣ не производятся.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ нерѣдко приглашается въ Областное Правленіе по спеціальнымъ вопросамъ. Онъ участвовалъ въ окружномъ и областномъ комитетахъ по вопросу о нуждахъ сельскохозяйственной промышленности и въ совѣщаніяхъ Областной Землеустроительной Комиссіи. Онъ же ведетъ годовые курсы рабочихъ, читалъ лекціи по полеводству на курсахъ рабочихъ при войсковомъ плодовомъ питомникѣ и на курсахъ учителей церковно-приходскихъ школъ.

Опытное поле участвуетъ ежегодно на мѣстныхъ выставкахъ экспонатами и экспертизой; при немъ устроено было показательное поле, но съ отводомъ земли подъ Донское среднее сельскохозяйственное училище послѣднее закрыто; оно посѣщается посторонними лицами. Земскимъ комитетомъ организованы были показательныя поля съ паровой обработкой. Имѣются популярныя изданія этого комитета о рядовомъ посѣвѣ, паровой обработкѣ и др.

Изъ брошюръ на опытномъ полѣ составлены слѣдующія: „Посѣвныя кормовыя растенія, наиболѣе пригодныя для Донской области“ (въ 3 изданіяхъ) и „Ранняя паровая обработка земли какъ могущественное средство въ борьбѣ съ засухой, сорной растительностью и какъ вѣрное обезпеченіе хорошихъ урожаевъ озимыхъ хлѣбовъ“ (въ 3 изданіяхъ); въ составленіи послѣдней брошюры принимали участіе три мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ Общества.

Сѣмена воздѣлываемыхъ на опытномъ полѣ растеній продаются.

Признаками улучшенія мѣстной культуры подъ вліяніемъ дѣятельности учрежденія служитъ распространеніе рядового посѣва и травосѣянія.

Библіографія и отчетность. Полные отчеты имѣются за 1895—1907 гг., краткіе— за 1908 и 1909 гг. Въ каждомъ отчетѣ приводятся данныя, наиболѣе интересныя за прошлые годы. Въ концѣ 1910 года предполагается издать отчеты за 1908, 1909 и 1910 гг. Отчеты издаются завѣдывающимъ опытнымъ полемъ за счетъ Донского Общества сельскаго хозяйства; краткіе отчеты издавались за счетъ земскаго комитета.

Имѣется въ виду составленіе брошюръ по полеводству для юго-восточной Россіи: объ обработкѣ почвы, о способахъ посѣва, о выборѣ подходящихъ сортовъ, объ уходѣ за растеніями, о выборѣ машинъ и пр.

Безплатно разсылались полные отчеты (до 400 экз. каждаго); краткихъ отчетовъ и брошюръ издано около 30.000 экземпляровъ.

Таганрогское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное поле Таганрогскаго сельскохозяйственнаго Общества устроено самимъ Обществомъ и состоитъ въ его вѣдѣніи. Оно на-

ходится въ Таганрогскомъ округѣ Донской области въ 100 верстахъ отъ областного города, въ 3 верстахъ отъ окружного города, въ 4 верстахъ отъ станціи Таганрогъ Екатерин. жел. дор., въ 1 вер. отъ полуст. Марцево Екатерин. жел. дор. и въ 7 верстахъ отъ пристани Таганрогъ. Сообщеніе отъ станціи Таганрогъ на лошадяхъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и телеграммъ: Таганрогъ, опытное поле; для отправленія грузовъ: ст. Таганрогъ Екатерининской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло въ 1898 г. на средства Таганрогскаго сельскохозяйственнаго Общества. Земельный участокъ принадлежитъ Таганрогскому сельскохозяйственному Обществу и пріобрѣтенъ по купчей крѣпости въ собственность Общества за 8.000 руб., изъ каковыхъ состоитъ долга Донскому Земельному Банку по краткосрочной ссудѣ 4.300 рублей.

Субсидія отпускается казной съ 1900 года (до 1902 г. по 1.200 рублей, а съ 1903 года по 2.000 рублей въ годъ).

Дѣятельностью учрежденія руководитъ Таганрогское сельскохозяйственное Общество и Совѣтъ его. „Положенія“ нѣтъ. Общая программа дѣятельности выработана была при учрежденіи опытнаго поля и утверждена Совѣтомъ Общества и общимъ собраніемъ. Организаціонный планъ имѣется.

Площадь собственной земли въ настоящее время $12^1/_2$ дес. (4 дес. было отчуждено подъ транзитную вѣтку Марцево-Безсерченовка, Екат. жел. дор.). Кромѣ того арендовано у г. Таганрога подъ опытные посѣвы 10 дес. на 12 лѣтъ по 7 руб. за десятину и ежегодно для коммерческаго посѣва и сѣнокоса арендуется еще у г. Таганрога около 25 дес. съ платой въ настоящее время по 20 рублей за казенную десятину и для выпаса около 3—4 дес. по 4 руб. за десятину. Распредѣленіе угодій собственной земли слѣдующее: подъ усадьбой и дорогами $1^1/_4$ дес., садомъ $^3/_4$ дес., огородомъ $^1/_4$ дес., выгономъ $^1/_2$ дес., паркомъ и балкой $2^1/_2$ дес., коммерческими посѣвами $2^1/_4$ дес., полевыми опытами 5 дес. Упомянутые выше 10 дес. арендованной у г. Таганрога земли находятся въ количествѣ 6 десятинъ подъ опытными дѣлянками и 4 дес. подъ показательными участками.

Земельный участокъ опытнаго поля расположенъ по обѣ стороны балки „Черепахи“; часть земли, находящейся подъ опытными дѣлянками, представляетъ ровную площадь съ незначительнымъ уклономъ къ В. и З., а опытныя дѣлянки на арендуемой у г. Таганрога землѣ, имѣя также совершенно ровную поверхность, имѣютъ едва замѣтный уклонъ къ Ю.-В. Почва — каштановый черноземъ; подпочва—тяжелый лессовидный суглинокъ. Съ Ю. и Ю.-З. оба участка нѣсколько защищены желѣзнодорожною насыпью. Балка, по обѣ стороны которой расположено опытное поле, покрыта по водотеку крупными лиственными деревьями и кустарникомъ.

Программа дѣятельности. Задачи установлены Совѣтомъ и утверждены общимъ собраніемъ Таганрогскаго сельскохозяйственнаго Общества. Дѣйствующая программа составлена агрономомъ Г. В. Блинниковымъ. Впослѣдствіи программа расширялась и видоизмѣнялась согласно назрѣвающимъ нуждамъ. Часть программы, касающаяся опытовъ по животноводству (съ 1904 по 1906 г.), утверждена Ученымъ Комитетомъ при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Главныя задачи опытнаго поля слѣдующія:

1) Изученіе метеорологическихъ факторовъ и условій даннаго района.

2) Изысканіе способовъ обработки почвы и ухода за растеніями, обезпечивающихъ имъ возможно большія количества воды и питательныхъ веществъ въ почвѣ.

3) Производство опытовъ съ введеніемъ травосѣянія и культуры другихъ объемистыхъ кормовъ.

4) Возможно широкая постановка опытовъ съ посѣвомъ озимыхъ растеній въ отношеніи подготовки почвы.

5) Сравнительное испытаніе возможно большаго количества сортовъ злаковъ съ цѣлью отысканія изъ нихъ наиболѣе выгодныхъ въ экономическомъ отношеніи.

6) Производство опытовъ съ бобовыми растеніями, подсолнечникомъ, кукурузой, введеніе которыхъ въ массовую культуру представлялось желательнымъ и стояло на очереди для края.

7) Изученіе нѣкоторыхъ новыхъ или мало извѣстныхъ растеній, могущихъ имѣть важное значеніе для промышленности даннаго района.

8) Опыты съ полевой культурой картофеля, свеклы и т. д.

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится, такъ какъ на обновленіе инвентаря средствъ не имѣется.

За отсутствіемъ соотвѣтствующаго оборудованія заказы на анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Комитета при опытномъ полѣ нѣтъ. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ завѣдывающій опытнымъ полемъ агрономъ.

Штатный научный персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ завѣдывающаго съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ. Во время опытовъ по животноводству полагался 1 помощникъ со спеціальнымъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ не ниже средняго. Съ 1907 года помощника нѣтъ.

Такъ какъ средствъ на оплату труда практикантовъ нѣтъ, практиканты не приглашаются.

Низшій персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ старшаго рабочаго, грамотнаго. Этотъ же рабочій за особую небольшую плату исполняетъ обязанности наблюдателя метеорологической станціи. Всѣ остальныя обязанности по надзору, отчетности, перепискѣ и пр. исполняетъ завѣдывающій опытнымъ полемъ.

Оборудованіе. На оборудованіе учрежденія затрачены слѣдующія суммы:

1) Пріобрѣтеніе земельнаго участка	8.000 руб.
Корчеваніе стараго высохшаго сада	600 „
	8.600 руб.
2) Возведеніе построекъ: хлѣва—4.150 р., риги—480 р., амбара—250 р., подвала — 150 р., ледника — 100 р.	5.130 „
3) Живого инвентаря: 2 лошади—100 р., 4 вола—300 р., 1 бугай—75 р. и 1 корова — 60 р.	535 „
4) Мертваго инвентаря: 4 плуга англо-болгарскихъ — 90 р., 2 плуга Р. Сакка — 75 р., культиваторъ завода И. Гена—65 р., пружинный культиваторъ „Графъ“ зав. Венцкаго—73 р., конный культиваторъ „Планетъ“ — 22 р., ручной культиваторъ „Планетъ“— 16 р., двухлемешный плугъ зав. Дене — 38 р., трехлемешный плугъ зав. Эккерта — 55 р., четырехлемешный запашникъ зав. Леничка — 48 р., экстирпаторъ — 23 р., 3 бороны деревянныхъ	

съ желѣзными зубьями—30 р., борона желѣзная зигзагъ—24 р., жнея зав. Макъ-Кормика—175 р., сѣялка 9-рядная зав. Сакка—86 р., сѣялка разбросная мѣстнаго завода — 100 р., штифтовая 18″ молотилка зав. Ланца—79 р., двуконный приводъ зав. Гельферихъ - Саде—110 р., вѣялка кустарнаго производства — 30 р., фухтель зав. Бр. Реберъ—61 р. 50 к., тріеръ зав. Майера—95 р., амбарные десятичные вѣсы — 44 р. 50 к., вѣсы сотенные для взвѣшиванія скота—200 р., горба-бричка—100 р., дроги рабочія—35 р., линейка для разъѣздовъ—65 руб., бочка водовозная двуколка—30 р., тачка-двуколка—12 р., конныя грабли—35 р., зернодробилка завода Ланца — 76 р., жмыходробилка зав. Бентамъ—152 руб., соломорѣзка завода Ланца—75 р. . . . . 2.120 руб.

Перечисленные расходы на оборудованіе произведены на счетъ Общества и единовременной субсидіи казны въ 1.500 рублей.

Изъ построекъ имѣются: домъ для завѣдывающаго, домъ для помощника, домъ для рабочихъ, хлѣвъ, конюшня съ сараемъ для орудій, гумно, амбаръ съ подваломъ, ледникъ. Особаго помѣщенія для временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ нѣтъ; лабораторіи, особаго помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ и для метеорологической станціи нѣтъ.

Приборы метеорологической станціи: ртутный барометръ, сухой и смоченный термометры, гигрометръ, максимальный и минимальный термометры, дождемѣръ, флюгеръ, геліографъ Величко, 2 почвенныхъ термометра, американскій земляной буравъ, сушильный шкафъ, 10 стклянокъ съ притертыми пробками, наборъ граммовыхъ разновѣсковъ, вѣсы, пурка для опредѣленія натуры зерна.

Особаго помѣщенія для музея и библіотеки нѣтъ; книгъ — 62, періодическихъ изданій — 3.

Бюджетъ.

Доходы опытнаго поля:

Субсидія Департамента Земледѣлія	2.000 руб.
Отъ Таганрогскаго сельскохозяйственнаго Общества	300 „
Доходъ опытнаго поля отъ продажи продуктовъ.	1.000 „
	3.300 руб.

Расходы:

Жалованье завѣдывающему.	1.200 руб.
„ рабочимъ и поденнымъ.	1.200 „
Продовольствіе постоянныхъ рабочихъ	450 „
Отопленіе и освѣщеніе	150 „
Матеріалы, мелкій инвентарь и ремонтъ	240 „
Ремонтъ построекъ.	100 „
Аренда земли у г. Таганрога	625 „
Общіе расходы	200 „
	4.165 руб.

Дефицитъ въ болѣе урожайные годы покрывается изъ доходовъ опытнаго поля, а въ менѣе урожайные переходитъ на слѣдующій годъ.

Бюджетъ утверждается Совѣтомъ Общества.

На устройство чтеній по сельскому хозяйству въ 1909 году было отпущено Департаментомъ Земледѣлія 100 рублей.

Денежная отчетность ведется въ кассовой книгѣ. Ревизія и постоянный контроль производится Совѣтомъ Общества, отчетность представляется ежемѣсячно Совѣту Общества.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія производятся въ теченіе всего періода (11 лѣтъ). Данныя наблюденій опубликовываются въ отчетахъ о дѣятельности опытнаго поля и доставляются въ Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію.

Мѣстная почва не изслѣдовалась.

Метеорологическія наблюденія за 11-лѣтній періодъ показали, что:

1) Максимумъ и минимумъ температуры воздуха бываютъ въ іюнѣ—іюлѣ и январѣ — февралѣ. Наивысшая амплитуда колебанія температуры замѣчается въ мартѣ (27,0°C—20,5°C). Наиболѣе пагубное вліяніе на растительность оказываетъ не низшая или высшая температура, а величина суточной амплитуды колебанія температуры.

2) Сумма годовыхъ осадковъ всегда достаточна для произрастанія всѣхъ культивируемыхъ здѣсь растеній, но осадки распредѣляются крайне неравномѣрно. Въ выпаденіи осадковъ замѣчается два періода максимума: лѣтній (іюль) и осенній (ноябрь); въ періоды же весенняго и осенняго посѣва часто ощущается недостатокъ влаги.

Полевые опыты показали, что:

1) Лучшіе урожаи озимыхъ хлѣбовъ получаются по черному и раннему зеленому пару, а яровыхъ по осеннему взмету.

2) Удобреніе навозомъ и томасшлакомъ значительно повышаетъ урожай растенія, подъ которое вносится, оказывая вліяніе и на послѣдующія растенія.

3) Рядовой посѣвъ озимыхъ и яровыхъ даетъ наивысшій урожай.

4) Весеннее боронованіе озимой пшеницы значительно повышаетъ урожай ея.

5) Изъ пропашныхъ растеній заслуживаютъ распространенія: кукуруза, картофель и кормовая свекла.

6) Изъ кормовыхъ растеній лучшими для здѣшней мѣстности являются люцерна, эспарцетъ, костеръ безостый, чумиза, могаръ, кукуруза на зеленый кормъ, виковая смѣсь по удобренному пару.

Опыты по животноводству въ отношеніи продукціи мяса съ 3 породами скота (сортъ украинскій, метисы симменталы, метисы шортгорны) показали, что и нашъ украинскій скотъ даетъ прекрасные результаты въ отношеніи мясности при соотвѣтственномъ воспитаніи молодняка до $1^1/_2$ года, имѣя въ отношеніи выносливости и способности использовать лѣтніе подножные корма несомнѣнное превосходство.

Опыты со свиньями по использованію различныхъ кормовъ (ячменя, кукурузы и пшеничныхъ отрубей) показали, что наивысшій эффектъ прироста живого и убойнаго вѣса далъ ячмень, за нимъ слѣдуетъ кукуруза и наконецъ пшеничные отруби. 1 фунтъ корма далъ приростъ живого вѣса:

1 фунтъ ячменя	0,218 ф.
„ „ кукурузы	0,188 „
„ „ пшеничныхъ отрубей	0,150 „

Что касается коллективныхъ опытовъ и показательныхъ мѣропріятій, то признаются своевременными изъ коллективныхъ опытовъ: опыты съ ленточной куль-

турой черезряднаго посѣва (междурядія 9—10″) и съ занятымъ паромъ и сравненія урожайности разныхъ сортовъ хлѣбовъ. Для показательныхъ мѣропріятій представляютъ интересъ разные виды пара, рядовой посѣвъ, значеніе сортировки сѣмянъ, кормовыя растенія.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій участвуетъ въ совѣщаніяхъ Таганрогскаго сельскохозяйственнаго Общества, даетъ свѣдѣнія о результатахъ опытовъ гг. членамъ Землеустроительныхъ Комиссій и частнымъ лицамъ, постоянно обращающимся къ завѣдывающему. Опытное поле само устраиваетъ бесѣды съ нижними чинами мѣстнаго гарнизона. Въ выставкахъ опытное поле участвуетъ экспонатами и въ экспертизѣ. При опытномъ полѣ производятся показательные и коммерческіе посѣвы. Оно посѣщается мѣстными по преимуществу мелкими хозяевами, агрономами и членами Землеустроительныхъ Комиссій.

За отсутствіемъ земства общественныя мѣропріятія по агрономіи въ зачаткѣ.

Популярные брошюры печатались при посредствѣ журнала Таганрогскаго сельскохозяйственнаго Общества, а по прекращеніи его при посредствѣ изданій Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества.

Приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ опытное поле занимается съ 1907 г. Требованіе на сѣмена ежегодно растетъ. Небольшія количества сѣмянъ для пробныхъ посѣвовъ отпускаются всѣмъ желающимъ безплатно.

Вліяніе опытнаго поля въ районѣ его дѣятельности на улучшеніе крестьянскаго хозяйства выражается въ распространеніи рядового посѣва, въ улучшеніи посѣвного матеріала лучшимъ сортированіемъ и въ обновленіи сѣмянъ покупкой на сторонѣ (на опытномъ полѣ и въ сосѣднихъ экономіяхъ, очень малочисленныхъ въ настоящее время). Такое вліяніе подтвердить числовыми данными невозможно, но несомнѣнно оно существуетъ и нельзя отрицать связи дѣятельности опытнаго поля съ окружающимъ земледѣльческимъ населеніемъ въ отношеніи введенія крестьянами улучшенныхъ способовъ культуры. Почти всѣ помѣщичьи земли въ районѣ дѣятельности опытнаго поля распроданы крестьянамъ или сдаются въ аренду, такъ что вліяніе крупнаго землевладѣнія на прогрессъ крестьянскаго хозяйства ничтожно.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1899, 1900, 1901, 1906, 1907 гг. Сводные отчеты изданы за пятилѣтіе (1899—1908) по метеорологической станціи, опытному полю и опытамъ по животноводству. За 1908 и 1909 гг. имѣются рукописные отчеты, которые будутъ изданы въ 1910 году. Всѣ отчеты издаются опытнымъ полемъ за счетъ Таганрогскаго сельскохозяйственнаго Общества.

Всѣ положительные результаты, полученные опытнымъ полемъ, могутъ служить матеріаломъ для популярныхъ брошюръ.

Изъ отчетовъ до 200 экземпляровъ въ годъ высылалось безплатно.

Особымъ изданіемъ помимо отчетовъ былъ изданъ отчетъ о грядковой культурѣ въ 1909 году.

Донецкое опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное поле Донецкаго Общества сельскаго хозяйства устроено тѣмъ же Обществомъ и находится въ Донецкомъ округѣ Донской области въ 190 верстахъ отъ г. Новочеркасска, въ 50 верстахъ отъ окруж-

ной станицы Каменской, въ 225 верстахъ отъ Ростова-на-Дону и въ 5 верстахъ отъ ст. „Тарасовка“ Юго-Восточныхъ желѣзныхъ дорогъ. Наиболѣе удобный маршрутъ — отъ ст. Тарасовки по дорогѣ въ Криворожье (на станціи имѣется пунктъ земской почты и къ поѣздамъ всегда выѣзжаютъ извозчики). Адресъ: для почтовой корреспонденціи—Тарасовское почтовое отдѣленіе Донской области, для телеграммъ — Тарасовка (Юговосточной), опытное поле, и для грузовъ — Тарасовка, Юго-Восточныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле съ 1906 года находится въ организаціонномъ фазисѣ. Постройки возведены Обществомъ въ 1906 же году, но средства его оказались исчерпанными настолько, что къ постановкѣ опытовъ по сокращенной программѣ возможно было приступить лишь въ 1908 году; но при этомъ опыты производились въ первые годы подъ наблюденіемъ инструктора съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ при общемъ руководствѣ агронома общества. Съ весны 1910 года приглашенъ постоянный завѣдующій - агрономъ и начато осуществленіе новой полной программы. Постройками и инвентаремъ опытное поле оборудовано; до 1909 года оно содержалось на субсидію отъ Областного Войскового Правленія, на суммы, выручавшіяся отъ аренды части опытнаго поля, и на средства Общества; нынѣ же оно располагаетъ постоянными субсидіями отъ того же Войскового Правленія (съ 1904 г. по 2.000 руб. ежегодно) и отъ Департамента Земледѣлія (въ 1909 г.—1.000 руб., въ 1910 г.—1.800 руб.). Земельный участокъ отведенъ Донецкому сельскохозяйственному Обществу Областнымъ Войсковымъ Правленіемъ безвозмездно на все время существованія опытнаго поля. Дѣятельностью послѣдняго руководитъ Совѣтъ названнаго Общества. Особаго положенія или правилъ опытное поле не имѣетъ, но организаціоннымъ планомъ, предусматривающимъ постановку основныхъ опытовъ съ распредѣленіемъ ихъ въ сѣвооборотахъ, располагаетъ. Проектъ организаціи Донецкаго опытнаго поля напечатанъ въ отчетѣ Общества за 1909 годъ. Поле располагаетъ участкомъ въ 80 десят., изъ коихъ: пахотной земли—$73^1/_4$ дес., подъ усадьбой—1 дес., подъ выгономъ 4 дес., подъ цѣлиннымъ сѣнокосомъ—1 дес. и неудобной, каменистой земли—$^3/_4$ дес. Участокъ имѣетъ видъ вытянутаго правильнаго четырехугольника (шир. 200 саж., дл. 960 саж.); расположенъ онъ на возвышенномъ плато, между рѣкою Россошью и балкой Песчаной, и тянется съ сѣверо-сѣверозапада на юго-юговостокъ. Рельефъ—слабо волнистый, съ небольшимъ общимъ наклономъ къ югу. Подпочвенная вода очень глубока: въ самомъ низкомъ мѣстѣ участка, въ усадьбѣ, на глубинѣ 11 саж. Почва — супесчаный черноземъ, переходящій постепенно въ песчаный и даже въ супесь. Почвенный слой неглубокій, около 5—6 верш., за исключеніемъ лощинокъ; переходный горизонтъ — отъ 2 до 3 четвертей, глубже — подпочва, глина, а въ юго-юговосточной части—песокъ съ камнемъ. Въ юго-юговосточной части мѣстами выклинивается камень, въ сѣверо-сѣверозападной—изрѣдка попадаются солонцовыя пятна. По почвѣ и по рельефу участокъ типиченъ для Донецкаго округа. До 1905 года участокъ представлялъ старую залежь; съ этого времени вся пахоть распахана и засѣвалась непрерывно хлѣбами.

Программа дѣятельности. Общія задачи опытнаго поля намѣчены Донецкимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ при учрежденіи опытнаго поля. Нынѣ дѣйствующая программа составлена завѣдующимъ опытнымъ полемъ агрономомъ А. А.

Даниленко; затѣмъ она была разсмотрѣна Совѣтомъ Донецкаго сельскохозяйственнаго Общества при участіи завѣдующаго Донскимъ опытнымъ полемъ И. Д. Колесникова и Донецкаго окружного агронома С. Н. Грекова и представлена въ Департаментъ Земледѣлія.

Программа поля включаетъ слѣдующіе вопросы:

1) Какіе пары являются болѣе рентабельными — чистые или занятые—и какіе виды послѣднихъ? Изъ паровъ сравниваются ранній апрѣльскій, поздній зеленый, виковый (яровая смѣсь съ посѣвомъ по жнивью); для озимой пшеницы кромѣ того тыквенный, американскій кукурузный, херсонскій кукурузный и подсолнечный паръ. Опытъ заложенъ съ 1910 г. и ведется въ трехпольи съ повторной серіей.

2) Какая глубина вспашки является болѣе рентабельной для главныхъ хлѣбовъ (на 2, $3^1/_2$ или 5 верш.)? Если болѣе глубокая, слѣдуетъ ли ее производить каждый годъ или достаточно черезъ годъ? Если черезъ годъ, то выгоднѣе ли производить глубокую вспашку подъ озимь или подъ яровое? Опытъ заложенъ въ 1910 году съ озимой пшеницей и рожью и яровыми, пшеницей и ячменемъ, и ведется въ трехпольи съ повторной серіей.

3) Какое время вспашки является наиболѣе выгоднымъ подъ яровыя пшеницу и ячмень и какое вліяніе оказываетъ лущеніе жнивья? Опытъ этотъ закладывается въ 1910 году, примѣняясь къ мѣстному пестрополью, съ 3—4-кратнымъ безсмѣннымъ посѣвомъ злаковыхъ хлѣбовъ въ слѣдующемъ сѣвооборотѣ: кукуруза (вмѣсто обычной толоки), яровое, яровое и яровое. Сравнивается ранняя августовская вспашка, поздняя безъ лущенія, поздняя съ лущеніемъ и весенняя — съ повторной серіей.

4) Какое изъ пропашныхъ или могущихъ замѣнить отчасти пропашныя является наиболѣе выгоднымъ для даннаго района какъ по собственной доходности, такъ и по вліянію на урожай слѣдующаго ярового—пшеницы и ячменя—и насколько введеніе въ культуру этихъ пропашныхъ является выгоднѣе безсмѣнной культуры злаковъ? Опытъ заложенъ въ 1910 г. въ четырехпольи: паръ ранній, озимь (пшеница и рожь), пропашное, ярь (пшеница и ячмень). Изъ пропашныхъ и полупропашныхъ сравниваются: подсолнухъ, кукуруза, чечевица, просо съ междурядной обработкой, сорго на кормъ и могаръ; рядомъ высѣваются пшеница яровая и ячмень. Опытъ не имѣетъ повторной серіи.

5) Какія изъ многолѣтнихъ травъ наиболѣе рентабельны по собственной доходности и по вліянію на почву и каково это вліяніе по сравненію съ сѣвооборотомъ безъ многолѣтнихъ травъ? Опытъ заложенъ въ 1910 г. въ слѣдующемъ двѣнадцатипольи: 1) паръ ранній, 2) озимь, 3) ячмень, 4) овесъ и пропашное, 5, 6, 7, 8, 9, 10—трава, 11) гарновка и 12) ячмень. Изъ многолѣтнихъ травъ сравниваются: люцерна, эспарцетъ, костеръ безостый и житнякъ при посѣвѣ: послѣ овса и послѣ пропашнаго, съ покровомъ и безъ покрова. Опытъ ведется безъ повторной серіи; рядомъ въ каждомъ клину отведено по одной дѣлянкѣ подъ трехполье: паръ ранній, озимь и ярь).

6) Для рѣшенія вопроса о наивыгоднѣйшемъ для даннаго района сѣвооборотѣ помимо опытовъ по вопросамъ 1, 4 и 5 въ 1910 году заложена отдѣльная серія для сравненія: двухполья (яровая пшеница и ячмень), трехполья (паръ ранній, озимь, ярь), четырехполья (паръ ранній, озимь, пропашное и ярь) и шестиполья (паръ ранній, озимь, ярь, пропашное, ярь и ярь).

7) Какое дѣйствіе оказываетъ навозное удобреніе при внесеніи въ полномъ (2400 пуд. на дес.) и половинномъ (1200 пуд. на дес.) размѣрѣ, при среднемъ и позднемъ парахъ на озимую пшеницу и послѣдующій ячмень? Опытъ заложенъ въ 1910 году въ трехпольи: паръ ранній, озимая пшеница и ячмень, съ повторной серіей.

8. Какова должна быть подготовка зяби къ посѣву яровыхъ? Опытъ заложенъ въ 1910 году съ яровой пшеницей въ запольномъ клину съ повторной серіей.

9) Какая густота посѣва наиболѣе благопріятна для твердой и мягкой пшеницы, ячменя и овса? Опытъ ведется съ 1909 года и въ 1910 году заложенъ въ запольныхъ клиньяхъ съ повторной серіей.

10) Какіе результаты даетъ культура яровой пшеницы твердой и мягкой, ячменя и овса съ междурядной обработкой и не оказываетъ ли междурядная обработка вліянія на послѣдующее растеніе? Опытъ заложенъ въ 1910 году съ повторной серіей.

11) Какіе сорта хлѣбовъ, кукурузы, подсолнуха, проса, зерновыхъ сорговыхъ, бобовыхъ и тыквы наиболѣе урожайны въ данномъ районѣ? Въ 1910 году заложенъ опытъ со всѣми растеніями, кромѣ озимыхъ хлѣбовъ.

12) Какіе урожаи сѣна и зеленой массы даютъ различныя однолѣтнія кормовыя растенія?

13) Культура кукурузы, подсолнуха, проса и однолѣтнихъ травъ.

Кромѣ того опытное поле въ 1910 году вело пробный опытъ искусственнаго выгона съ одной коровой и 6 растеніями и предполагаетъ вести селекцію кукурузы „король Филиппъ бѣлый", для чего въ 1910 году былъ заложенъ участокъ въ 30 початковъ.

Испытаній орудій не производилось. Лабораторіи опытное поле не имѣетъ и никакихъ частныхъ заказовъ на контрольные анализы не принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. Особаго комитета при опытномъ полѣ пока не имѣется; дѣла опытнаго поля вѣдаетъ Совѣтъ Донецкаго Общества сельскаго хозяйства. Научный персоналъ временно состоитъ изъ одного завѣдующаго, ученаго агронома. Практиканты пока не приглашались. Низшій персоналъ составляетъ помощникъ завѣдующаго съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ (онъ же приказчикъ).

Оборудованіе. Участокъ уступленъ безвозмездно. На окапываніе участка, занятаго опытами, затрачено 146 руб. Возведеніе построекъ, устройство колодца и ограды усадьбы обошлось въ 10.000 руб. Инвентаря пріобрѣтено на 2.200 руб. Единовременные расходы произведены на счетъ субсидіи Областного Правленія и на доходы опытнаго поля. Постройки поля: домъ завѣдующаго въ 6 комнатъ съ кухней (деревянный, 7,4 × 4 саж.), флигель—въ немъ комната для рабочихъ, кухня и 2 комнаты для приказчика (изъ самана, крытый желѣзомъ, 5 × 2,7 саж.), конюшня каменная (2 × 3 саж.), сарай для инвентаря (каменный, крытый желѣзомъ, 5 × 2,7 саж.), амбаръ, (деревянный съ потолкомъ, 4,3 × 4,3 саж.), 2 навѣса для орудій (2 × 6,5 и 2 × 7 саж.), погребъ и ледникъ. Въ домѣ для завѣдующаго имѣется одна комната для практикантовъ. Земледѣльческій инвентарь: молотилка Эльворти и приводъ къ ней, жатка Массей-Гаррисъ, жатка (лобогрѣйка) Гельферихъ-Саде, сѣялка Гельферихъ-Саде, вѣялка Гельферихъ-Саде, плугъ Сакка 1-корпусный, плугъ Сакка 2-корпусный, 4-лемешный лущильникъ Эккерта, экстирпаторъ, 2 бороны Лина, дисковая борона, 2 ручныхъ культиватора „Планетъ" и 1 конный, вѣсы сороковые съ телѣжкой, приспособленные для взвѣшиванія копенъ, 2 арбы желѣзныхъ и дроги, конныя грабли, вѣсы Робервaля; кромѣ того сдѣланъ заказъ на сортировку Вараксина.

Лабораторіи, теплицы и музея нѣтъ. Метеорологическая станція устраивается (приборы выписываются чрезъ Метеорологическое Бюро). Для конторы и библіотеки имѣется одна комната. Журналовъ въ 1910 году выписано на 21 руб. 50 коп.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля еще не установился и смѣта расходовъ утверждается общимъ собраніемъ Донецкаго Общества на каждый годъ отдѣльно. На ближайшій годъ смѣта обыкновенныхъ приходовъ и расходовъ слагается слѣдующимъ образомъ:

I. Приходъ.

Ежегодная субсидія Областного Правленія	2.000 руб.
Субсидія Департамента Земледѣлія	1.800 „
Доходы опытнаго поля	200 „
	4.000 руб

II. Расходъ.

Жалованье завѣдующему	1.500 руб.
„ приказчику	480 „
Содержаніе рабочихъ	1.200 „
Отопленіе и освѣщеніе	300 „
Ремонтъ инвентаря и разные расходы	450 „
Канцелярскіе расходы и выписка журналовъ	70 „
	4.000 руб.

Денежная отчетность ведется съ сохраненіемъ документовъ и контролируется ревизіонной комиссіей и Совѣтомъ Донецкаго Общества.

Результаты дѣятельности. Первыя свѣдѣнія о дѣятельности опытнаго поля будутъ приведены въ отчетѣ за 1910 годъ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ является консультантомъ Общества въ его агрономическихъ предпріятіяхъ; въ курсахъ, чтеніяхъ и т. д. персоналъ пока не участвуетъ. Опытное поле будетъ участвовать въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ, устраиваемыхъ Донецкимъ Обществомъ въ станицѣ Каменской Донской области. Посѣщенія въ первые годы постороннихъ лицъ — единичныя.

Библіографія и отчетность. За 1908 и 1909 гг. краткіе денежные отчеты по опытному полю напечатаны въ отчетахъ Донецкаго сельскохозяйственнаго Общества. Результаты опытовъ будутъ изложены впервые въ отчетѣ за 1910 годъ.

Екатеринославская губернія.

Екатеринославская контрольная сѣменная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Екатеринославская контрольная сѣменная станція устроена Екатеринославскимъ Губернскимъ Земствомъ и находится при Губернской Управѣ, въ ея непосредственномъ вѣдѣніи. Завѣдывающимъ контрольной станціей является помощникъ губернскаго агронома.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Екатеринославъ, Губернская Земская Управа, контрольная сѣменная станція; для телеграммъ: Екатеринославъ, Губернская Управа, сѣменная станція.

Краткія историческія свѣдѣнія. Станція возникла въ 1908 году на средства, ассигнованныя Губернскимъ Земствомъ единовременно въ размѣрѣ 3.000 рублей и существуетъ на средства, ассигнуемыя Губернскимъ Земствомъ ежегодно въ размѣрѣ 840 рублей. На устраиваемыя періодически выставки-базары сѣмянъ Губернскимъ Земствомъ ассигнуются средства особо: на первую сѣменную выставку въ 1909 году было ассигновано 1.000 рублей, на вторую—500 рублей. Въ 1910 году получено единовременное пособіе отъ Департамента Земледѣлія на контрольную станцію въ размѣрѣ 3.000 рублей.

Программа дѣятельности. Составленіе программы дѣятельности контрольной станціи сѣмянъ было поручено Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ Губернской Управѣ, которая при участіи агрономическаго персонала ее и выработала.

Ближайшія задачи контрольной станціи—испытаніе поступающихъ сѣмянъ на ихъ всхожесть, чистоту, абсолютный вѣсъ, натуру, энергію проростанія и изслѣдованіе другихъ признаковъ, опредѣляющихъ ихъ хозяйственную годность.

Изслѣдованіе для крестьянъ и частныхъ владѣльцевъ Екатеринославской губ. производится безплатно.

Помимо изслѣдованія сѣмянъ на обязанности контрольной станціи лежатъ еще освѣдомительныя функціи о качествѣ и цѣнахъ на посѣвныя сѣмена различныхъ культурныхъ растеній. Многіе хозяева и въ особенности сѣменные склады обращаются на контрольную станцію для полученія свѣдѣній относительно возможности полученія тѣхъ или иныхъ сѣмянъ; въ отвѣтъ на подобные запросы контрольная станція сообщаетъ адреса лицъ или фирмъ съ указаніемъ качествъ сѣмянъ, а также и ихъ стоимости.

Комитетъ и персоналъ. Контрольная сѣменная станція находится въ завѣдываніи помощника губернскаго агронома, особаго совѣта при ней нѣтъ. Для производства текущихъ работъ на станціи содержится одинъ постоянный служащій—лицо, окончившее низшее сельскохозяйственное учебное заведеніе. Въ періодъ скопленія образцовъ сѣмянъ, что чаще всего происходитъ предъ устройствомъ сѣменныхъ выставокъ-базаровъ, приглашается временный персоналъ служащихъ (3—4 человѣка), срокомъ на 1—2 мѣсяца, съ оплатою ихъ труда отъ 25—45 руб. въ мѣсяцъ въ зависимости отъ образовательнаго ценза.

Оборудованіе. На оборудованіе контрольной станціи въ 1908 г. было ассигновано Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ 3.000 рублей, которые были затрачены на пріобрѣтеніе необходимыхъ аппаратовъ и приборовъ. Помѣщается контрольная сѣменная станція въ зданіи Губернской Земской Управы, занимая одну довольно просторную комнату въ 2 окна. Наиболѣе цѣнные предметы оборудованія: микроскопъ Цейса (456 рублей), химическіе вѣсы съ разновѣсомъ (250 руб.), 2 термостата Вейнцирля (150 руб.), 3 техническихъ вѣсовъ (150 руб.), картофельные вѣсы Реймана (96 руб.), вѣялка „Идеалъ“ (70 руб.), кукурузная молотилка (30 руб.), 2 набора ситъ Ноббе (54 руб.), лупа Вейнцирля (28 руб.), аппаратъ для разрѣзыванія сѣмянъ (31 руб.), аппаратъ Гофмана для опредѣленія влажности зерна (43 руб.), аппаратъ для счета сѣмянъ (35 руб.), гранометръ (18 руб.), 2 водяныхъ печи Розе (55 руб.), 6 цинковыхъ аппаратовъ для проращиванія (44 руб.), пурка Исаева (35 руб.), землемѣрные инструменты (35 руб.).

Бюджетъ. Бюджетъ контрольной сѣменной станціи равенъ 840 руб., которые ежегодно ассигнуются Губернскимъ Земствомъ.

Результаты дѣятельности. Результаты дѣятельности контрольной станціи за первые 2 года существованія выразились въ изслѣдованіи 1.541 образцовъ.

Образцовъ 1-ой сѣменной выставки-базара	374 обр.
„ 2-ой „ „	582 „
Посѣвного матеріала	354 „
Отъ складовъ сѣмянъ	126 „
Отъ частныхъ владѣльцевъ Екатеринославской губерніи	77 „
Изъ другихъ губерній	28 „
Итого	1.541 обр.

Письменныхъ запросовъ на контрольную станцію поступило за 2 года 66, предложеній о сбытѣ сѣмянъ—34.

Библіографія и отчетность. До настоящаго времени изъ работъ контрольной сѣменной станціи вышелъ отчетъ по 2-ой сѣменной выставкѣ-базарѣ; въ печати находятся данныя изслѣдованія крестьянскаго посѣвного матеріала Екатеринославской губерніи и отчетъ о дѣятельности контрольной сѣменной станціи за 1908—1909 гг. существованія, куда войдетъ и краткій отчетъ по 1-ой сѣменной выставкѣ-базарѣ.

Труды контрольной станціи печатаются за счетъ средствъ, ассигнуемыхъ Губернскимъ Земствомъ на изданіе трудовъ губернскаго агрономическаго бюро.

Верхнеднѣпровская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Верхнеднѣпровская сельскохозяйственная опытная станція учреждена Екатеринославскимъ Губернскимъ Земствомъ при Верхнеднѣпровской низшей сельскохозяйственной школѣ 1-го разряда въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи въ 92 верстахъ отъ губернскаго города Екатеринослава (по желѣзной дорогѣ) и въ 2 верстахъ къ сѣверо-западу отъ этанціи Эрастовка Екатерининской жел. дор., въ 55 верстахъ отъ ближайшей пароходной пристани на Днѣпрѣ въ Верхнеднѣпровскѣ и въ 12 верстахъ отъ почтово-телеграфной станціи въ селѣ Саксагань, сообщеніе изъ Екатеринослава по желѣзной дорогѣ (2 часа ѣзды) черезъ Верховцево на Долгинцево.

Адресъ для грузовъ и телеграммъ: Эрастовка Екатерининской жел. дор., опытная станція; для почтовой корреспонденціи: почт.-тел. контора въ селѣ Саксагань Верхнеднѣпровскаго уѣзда Екатеринославской губерніи.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе зем. участка. Опытная станція возникла въ концѣ 1899 года, посѣвы и вегетаціонные опыты начаты весной 1900 г., въ 1900 году устроена метеорологическая станція, въ 1901 году устроена агрономическая лабораторія и начаты точные полевые опыты по постоянной программѣ.

Единовременныя затраты произведены Екатеринославскимъ Губернскимъ Земствомъ, но не выдѣлены отъ расходовъ по устройству низшей сельскохозяйственной школы.

Земельный участокъ школы въ 40 десятинъ пожертвованъ Губернскому Земству землевладѣльцемъ Верхнеднѣпровскаго уѣзда Э. К. Бродскимъ изъ его имѣнія при школьной усадьбѣ. Въ 1900 году въ распоряженіе школы отведенъ казною участокъ въ 80 десятинъ изъ Комиссаровской оброчной статьи для устройства школьнаго хутора. Положеніе о Верхне днѣпровской опытной станціи выработано въ 1901 году совѣтомъ сельскохозяйственной школы. Организаціонный планъ полевыхъ опытовъ былъ составленъ имъ же и разсмотрѣнъ въ 1902 году экономическимъ совѣтомъ Губернскаго Земства. Дѣятельностью опытной станціи руководятъ совѣтъ сельскохозяйственной школы и Губернская Земская Управа.

Участокъ представляетъ длинный прямоугольникъ (412 × 230 саж.), вытянутый съ запада на востокъ отъ берега рѣки Малой Саксагани вверхъ (разность крайнихъ точекъ опытнаго поля около 7 саж.). Рельефъ вполнѣ типичный для

степного края. Прежде участокъ служилъ пастбищемъ и представлялъ цѣлину. Почва черноземная съ лессовой подпочвой. Содержаніе гумуса около 5%. Мощность лессовидныхъ породъ не менѣе 5 саж., ниже залегаетъ гранитная порода, верхніе слои котораго представляютъ разсыпчатую вывѣтрившуюся „жерству“ и служатъ водосборнымъ слоемъ для грунтовой воды. Колодезная вода на глубинѣ 6 саж.

Хуторской участокъ расположенъ въ $6^1/_2$ верстахъ отъ школьной усадьбы ближе къ верховью рѣки Лозоватки, положеніе полей аналогично съ опытнымъ полемъ, но подъ почвой вода глубже (около 20 саж.); почва также черноземная, но болѣе истощенная крестьянской зерновой культурой (находилась въ арендномъ пользованіи); участокъ выровненъ по рельефу и культурному состоянію и менѣе пригоденъ для точныхъ полевыхъ опытовъ.

Программа дѣятельности. Задачи и основная программа станціи установлены въ 1900 году совѣтомъ сельскохозяйственной школы, разсматривались въ губернскомъ экономическомъ совѣтѣ и въ агрономическихъ совѣщаніяхъ при Губернской Управѣ.

На первую очередь были выдвинуты слѣдующія задачи полевыхъ опытовъ:

1) Выяснить условія воздѣлыванія въ здѣшней мѣстности возможно большаго числа извѣстныхъ въ южно-русской культурѣ сельскохозяйственныхъ растеній, особенно кормовыхъ, при возможно разнообразныхъ культурныхъ пріемахъ.

2) Выяснить значеніе смѣны растеній на поляхъ для поднятія урожайности и установить наиболѣе выгодное чередованіе растеній:

а) Вліяніе разныхъ предшественниковъ на урожай яровой пшеницы—самаго ходкаго продажнаго матеріала — и на урожай овса.

б) Вліяніе предшествовавшихъ видовъ пара на урожай озимой ржи и пшеницы и яровой пшеницы и ячменя.

с) Наиболѣе выгодное пользованіе люцернища.

3) Опредѣлить для здѣшней мѣстности вліяніе глубины пахоты постоянной и перемѣнной, а отчасти и времени пахоты, на возможно большемъ числѣ полевоздѣлываемыхъ растеній.

Опыты съ удобреніями намѣчены во вторую очередь, до 1910 года на станціи велись подготовительныя работы, а именно вегетаціонные опыты по изученію плодородія почвы опытнаго поля и полевые опыты на небольшихъ дѣлянкахъ.

Наибольшее вниманіе Верхнеднѣпровской станціей удѣлено вопросу о глубинѣ пахоты, ввиду того, что глубиной пахоты въ значительной мѣрѣ опредѣляется количество рабочаго скота, содержимаго въ хозяйствѣ, а также вслѣдствіе невыясненности этого вопроса на южнорусскихъ опытныхъ поляхъ. Новый вопросъ, выдвинутый станціей, касается значенія перемѣннаго паханія. Опыты съ глубиной паханія стремились разрѣшить слѣдующіе вопросы: 1) Какія растенія особенно благодарны за глубокую пахоту и какія болѣе безразличны въ ней? 2) Какъ долго предшествовавшая глубокая и также мелкая пахота сохраняетъ свое вліяніе на урожай и каково это вліяніе? 3) Какова наивыгоднѣйшая комбинація вспашекъ при извѣстной смѣнѣ растеній на поляхъ? (при данныхъ естественноисторическихъ условіяхъ).

Для полевыхъ опытовъ главнаго опытнаго поля при усадьбѣ организованъ четырехпольный сѣвооборотъ (поля по 3 дес.). Ближе къ усадьбѣ выдѣленъ участокъ въ 2 десятины для опытовъ на малыхъ дѣлянкахъ и для грядъ сельскохозяйственнаго ботаническаго сада.

На хуторскомъ участкѣ наибольшая площадь занята восьмипольнымъ сѣвооборотомъ (поля по 5 дес.); для опытовъ съ люцерной организованъ двѣнадцатипольный сѣвооборотъ (поля по $1^1/_2$ дес.) и для опытовъ съ 6 видами пара трехполье (поля по $2^1/_2$ дес.).

Темы вегетаціонныхъ опытовъ и лабораторныхъ работъ, вообще тѣсно соприкасающіяся съ темами полевыхъ опытовъ, перечислены въ 1 вып. отчета станціи за 1901—1904 гг. (стр. 17—20).

Испытанія земледѣльческихъ орудій въ программу станціи не входитъ.

Контрольныхъ анализовъ за отсутствіемъ спроса не производилось.

Комитетъ и персоналъ. Функціи комитета исполняетъ педагогическій совѣтъ школы.

Персоналъ станціи состоитъ изъ 3 лицъ: завѣдующій станціей (онъ же директоръ школы), лаборантъ (преподаватель спеціальныхъ предметовъ) и метеорологъ (преподаватель общихъ предметовъ). Въ послѣдній годъ приглашались для лабораторныхъ и счетныхъ работъ временные сотрудники и практиканты (на вознагражденіе и содержаніе тѣхъ и другихъ расходовалось въ послѣдній годъ около 1000 рублей).

Низшаго персонала, кромѣ школьнаго, станція не имѣла (въ счетъ станціи ставился лабораторный служитель).

Оборудованіе. Земельный участокъ полученъ частью отъ Э. К. Бродскаго (40 дес.) и частью отъ казны (80 дес. на хуторѣ).

Постройки общія со школой. На устройство помѣщенія лабораторіи (часть зданія) затрачено около 3000 рублей.

На оборудованіе лабораторіи затрачено около $3^1/_2$ тысячъ и на оборудованіе метеорологической станціи — около 700 рублей.

Рабочій скотъ и земледѣльческій инвентарь общій со школой.

Лабораторія оборудована какъ для сельскохозяйственно-техническихъ, такъ и для химическихъ анализовъ на 2 работающихъ. Для вегетаціонныхъ опытовъ имѣется небольшая тепличка. Метеорологическая станція оборудована по программѣ метеорологической станціи II разряда 1 класса; кромѣ того производитъ регулярныя наблюденія надъ почвенной влажностью (при различной глубинѣ вспашки) и фенологическія наблюденія по программѣ Метеорологическаго Бюро.

Библіотека и музей общій со школой.

Бюджетъ. На содержаніе станціи Губернское Земство, начиная съ 1900 года, ежегодно отпускало около 3.000 рублей (часть этихъ ассигнованій отъ 200 — 1.000 рублей затрачивалась на школьныя нужды). Другихъ доходовъ станція не имѣла. Постоянные расходы станціи: дополнительное вознагражденіе директору школы за завѣдываніе станціей—1.000 рублей, преподавателю спеціальныхъ предметовъ (лаборанту)—700 рублей и преподавателю общихъ предметовъ (метеорологу)—250 рублей. Содержаніе временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ обходится около 1.000 рублей. Остальные расходы покрывались изъ средствъ школы.

Отчетность велась по станціи завѣдывающимъ и представлялась въ Губерн-

скую Земскую Управу. Контроль осуществляла ревизіонная комиссія Губернской Земской Управы.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія производились начиная со второго полугодія 1900 года, ежемѣсячно таблицы посылались въ Главную Физическую Обсерваторію и полностью приведены въ 1 вып. отчета за 1900—1904 гг. Почва подробно изслѣдована въ собственной лабораторіи какъ въ отношеніи механическаго состава (по Фадѣеву-Вильямсу), такъ и по химическому составу и въ отношеніи плодородія (вегетаціоннымъ методомъ) для различныхъ горизонтовъ и при различныхъ культурныхъ условіяхъ.

Важнѣйшіе выводы лабораторныхъ работъ и вегетаціонныхъ опытовъ вмѣстѣ съ подробнымъ описаніемъ работъ изложены въ статьяхъ отдѣльныхъ авторовъ (см. далѣе перечень печатныхъ работъ станціи).

Результаты полевыхъ работъ опубликованы пока за 1901—1904 гг. въ 1 вып. отчета, но выводы изъ этихъ опытовъ не формулированы до окончанія разработки позднѣйшихъ данныхъ, за которымъ и должна послѣдовать заключительная часть отчета.

Изъ обзора результатовъ за первое 4-лѣтіе могутъ быть отмѣчены слѣдующіе выводы: 1) Въ засушливые годы, урожаи озимыхъ и слѣдующихъ за ними яровыхъ хлѣбовъ возрастаютъ съ углубленіемъ осенняго взмета; тоже наблюдается и на урожаѣ пропашныхъ растеній (арбузовъ). 2) Урожай по весенней вспашкѣ какъ мелкой, такъ и глубокой приближается къ урожаю по мелкой осенней вспашкѣ и не обезпечиваетъ урожая яровыхъ хлѣбовъ. 3) При перемѣнной глубинѣ паханія урожаи хлѣбовъ выше, чѣмъ при постоянной глубинѣ. 4) Лучшимъ предшественникомъ для яровой пшеницы и овса являются бахчевыя растенія (арбузы, тыквы), затѣмъ просо (съ междурядной обработкой), чечевица и худшимъ хлѣба, въ особенности озимые. 5) Изъ различныхъ видовъ пара лучшіе урожаи озимыхъ получались по раннему весеннему пару, нѣсколько ниже урожаи по черному пару. Худшіе урожаи озимыхъ получались по занятымъ парамъ (на 10 пуд. ниже поздняго пара); однако урожаи слѣдующихъ за парами яровыхъ хлѣбовъ (яровой пшеницы и ячменя) послѣ занятого пара были выше, чѣмъ послѣ поздняго пара. Въ суммѣ за 3 года трехполья наибольшіе сборы зерна получены при кукурузномъ полѣ и 2 яровыхъ посѣвахъ (265 пудовъ), затѣмъ при кукурузномъ парѣ, озимой ржи и яровой пшеницѣ (235 пудовъ) и при раннемъ весеннемъ парѣ, озимой пшеницѣ и ячменѣ (155 пудовъ). Худшіе сборы получены при позднемъ парѣ съ озимой ржи и яровой пшеницы (66 пудовъ). 6) Яровая пшеница улька, какъ наиболѣе скороспѣлая пшеница, въ засушливые годы урожайнѣе гирки въ $1^1/_2-2$ раза. 7) Полоснорядовые посѣвы хлѣбовъ не представляютъ замѣтныхъ преимуществъ передъ сплошно-рядовыми посѣвами. 8) Ячмень значительно урожайнѣе овса особенно въ засушливые годы. 9) Изъ пропашныхъ растеній наивысшіе урожаи въ засушливые годы получались отъ арбузовъ, тыквы и ранняго картофеля; урожаи кукурузы были неустойчивы, главнымъ образомъ вслѣдствіе поврежденія всходовъ грачами; изъ бобовыхъ болѣе надежными оказались конскій бобъ и чечевица, изъ масличныхъ степной ленъ. 10) Болѣе густые посѣвы озимой ржи ($4^1/_2$ пуда вмѣсто $2^1/_2$ пуд.) давали лучшіе урожаи. 11) Изъ сортовъ арбузовъ выдѣлялись по урожайности и вѣсу любимецъ хутора Пятигорска и монастырскій, изъ кормовой свеклы — розовая полусахарная.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи принималъ постоянное участіе во всѣхъ совѣщаніяхъ при Губернской Земской Управѣ по агрономическимъ вопросамъ и принадлежалъ къ составу преподавательскаго персонала школы; весь персоналъ станціи принималъ участіе въ чтеніяхъ, лекціяхъ, бесѣдахъ и практическихъ работахъ учениковъ школы.

Кромѣ того накопленныя полевыми опытами станціи данныя дали возможность сотрудникамъ станціи и сельскохозяйственной школы выступить съ публичною пропагандою провѣренныхъ культурныхъ пріемовъ въ основанномъ ими мѣстномъ крестьянскомъ сельскохозяйственномъ Обществѣ. Послѣдствіемъ этого была покупка крестьянами рядовыхъ сѣялокъ и усиленный спросъ на зерноочистительныя машины, примѣненіе раціональной паровой обработки съ посѣвомъ безостой пшеницы, воздѣлываніе кормовыхъ бураковъ, распространеніе сортовъ кукурузы, крупноплодной чечевицы и т. п.

Поля съ заложенными на нихъ опытами служатъ краснорѣчивымъ подтвержденіемъ сообщаемыхъ свѣдѣній. Они заранѣе подготовили благопріятную почву для усвоенія населеніемъ улучшенныхъ пріемовъ культуры.

Библіографія и отчетность. Первый печатный отчетъ Верхнеднѣпровской опытной станціи изданъ Губернскимъ Земствомъ въ 1909 году и обнимаетъ кромѣ общаго описанія станціи полевые опыты отъ 1901—1904 г. (вып. I).

Отдѣльными лицами изъ персонала станціи опубликованы слѣдующія работы:

П. Ф. Тушкана „Основанія организаціи опытовъ Верхнеднѣпровской сельскохозяйственной опытной станціи Екатеринославскаго Губернскаго Земства".

„Вегетаціонные опыты" въ Вѣстникѣ Екатеринославскаго Губернскаго Земства, № 2 и 3, 1903 года.

А. К. Башмакова „Отчетъ по метеорологическимъ наблюденіямъ за 1901 г.", Вѣстникъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства, № 51 и 52, 1904 года.

В. А. Равича „Результаты вегетаціонныхъ опытовъ 1903 года", Вѣстникъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства 1903 года № 7 и 8. Его же „Вегетаціонные опыты 1904 года", Вѣстникъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства 1904 года № 51 и 52, „Результаты опытовъ полевой культуры тыквы въ 1905 году", Записки Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи за 1906 годъ, „Къ вопросу о минеральныхъ удобреніяхъ на черноземѣ", Юго-восточный хозяинъ 1907 года № 1, „Результаты опытовъ полевой культуры тыквы", Записки Императорскаго Общества сел. хоз. южной Россіи, 1906 годъ.

Верхнеднѣпровское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное поле Верхнеднѣпровскаго Общества сельскаго хозяйства устроено тѣмъ же Обществомъ въ Верхнеднѣпровскомъ уѣздѣ Екатеринославской губерніи въ 60 верстахъ (по жел. дор.) отъ г. Екатеринослава, въ 8 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи Верхнеднѣпровскъ и въ 3 верстахъ отъ пароходной пристани того же названія. Наиболѣе удобный маршрутъ — по Екатерининской жел. дор. безъ пересадки до ст. Верхнеднѣпровскъ или отъ г. Екатеринослава на пароходѣ вверхъ по Днѣпру до пристани Верхнеднѣпровскъ (4 — 5 час. ѣзды). Адресъ для почтовой корреспонденціи: Верхнеднѣпровскъ Ека-

теринославской губ.,. опытное поле; для телеграммъ: Верхнеднѣпровскъ, опытное поле: для грузовъ: ст. Верхнеднѣпровскъ Екатерининской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1904 году, но по примѣняемой нынѣ программѣ стало работать лишь съ 1908 года; устроено на средства Общества при поддержкѣ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ, субсидирующихъ опытное поле: первое — суммою въ 1.500 руб. ежегодно съ 1904 года, и второе—такою же суммою со дня основанія поля; размѣръ казеннаго пособія, выдаваемаго съ 1910 года—по 3.000 руб. ежегодно. Земельный участокъ поля принадлежитъ г. Верхнеднѣпровску, у котораго Общество арендуетъ его по 6 руб. за десятину. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Совѣтъ Общества: онъ опредѣляетъ его организацію, способъ управленія, и утверждаетъ программу. Планъ, предусматривающій постановку и распредѣленіе опытовъ, имѣется.

Опытное поле занимаетъ 40 десят. Почва представляетъ супесчаный черноземъ свѣтлой окраски, бѣдный перегноемъ и легко заплывающій. Въ отношеніи рельефа поле представляетъ изъ себя возвышенность, имѣющую скатъ на три стороны.

Программа дѣятельности. Дѣйствующая программа составлена бывшимъ уѣзднымъ агрономомъ А. К. Коль; она разсмотрѣна и утверждена Обществомъ въ 1907 году. Въ программу опытнаго поля входятъ: испытаніе сортовъ кормовыхъ растеній и пріемовъ ихъ воздѣлыванія и изысканіе наиболѣе раціональныхъ способовъ утилизаціи кормовыхъ средствъ; кромѣ того ведутся опыты съ яровыми (пшеницей, ячменемъ и овсомъ) и озимыми хлѣбами (сравненіе сортовъ, различныхъ способовъ удобренія и посѣва). На производство регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не имѣется средствъ. Въ 1909 году Губернскимъ Земствомъ было отпущено 510 руб. на конкурсъ плуговъ; за отсутствіемъ подходящаго по размѣрамъ и положенію участка на опытномъ полѣ испытанія плуговъ на упомянутыя средства были произведены въ имѣніи г. Бродскаго подъ руководствомъ проф. К. Г. Шиндлера; отчетъ объ этихъ испытаніяхъ К. Г. Шиндлеромъ законченъ и будетъ выпущенъ въ свѣтъ. Контрольныхъ анализовъ опытное поле не производитъ за отсутствіемъ оборудованной лабораторіи.

Комитетъ и персоналъ. Въ качествѣ наблюдательнаго комитета функціонируетъ Совѣтъ Общества, состоящій изъ 7 членовъ по выбору общаго собранія; въ него съ правомъ совѣщательнаго голоса входитъ и завѣдующій опытнымъ полемъ. Персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ завѣдующаго (временно студента Московскаго Сельскохозяйственнаго Института, окончившаго среднее земледѣльческое училище) и двухъ его помощниковъ, окончившихъ низшія сельскохозяйственныя школы. Практиканты не приглашаются за отсутствіемъ для нихъ помѣщенія. Обязанности наблюдателя-метеоролога несетъ одинъ изъ помощниковъ завѣдующаго.

Оборудованіе. На устройство опытнаго поля затрачено около 5.235 руб., въ томъ числѣ: на постройки—2.235 руб., на живой и мертвый инвентарь — около 3.000 руб. Единовременные расходы оплачены Губернскимъ и Уѣзднымъ Земствами. Изъ построекъ имѣются: глинобитный домъ, въ которомъ живетъ персоналъ, конюшня, погребъ, кукурузный сарай и метеорологическая будка; помѣщенія для практикантовъ не имѣется. Земледѣльческій инвентарь: 4-конная молотилка, жатка Коппа, два 8-дюйм. плуга Сакка, борона Лина, борона Лааке, 4-ле-

мешникъ Эккерта, культиваторъ Венцкаго, экстирпаторъ Эльворти, сѣялка Гузьера для американскаго пара, сортировка Клейтона, корнерѣзка Гельферихъ-Саде, 2 листера (1- и 2-корпусный), 2 конныхъ пропашника (Планета и Дира), кукурузная молотилка, 9 ручныхъ пропашниковъ Планета, пружинная борона „Weeder".

Лабораторіи и теплицы не имѣется, какъ не имѣется и особаго помѣщенія для метеорологической станціи. Приборы: термометры воздушные (максимальный, минимальный, обыкновенный и смоченный) и почвенные на поверхности (обыкновенный и минимальный) и на глубинѣ (одинъ на 10 сант. и одинъ на 25 сант.), дождемѣръ и флюгеръ.

Библіотеки и музея нѣтъ.

Бюджетъ. Опытное поле какъ окончательно несоорганизованное постояннаго бюджета еще не имѣетъ.

Примѣрная смѣта постоянныхъ расходовъ:

Жалованье завѣдывающему	2.000 руб.
„ практиканту	420 „
„ приказчику	420 „
Разъѣзды администраціи	100 „
Наемъ 6 сроковыхъ рабочихъ, 6 работницъ, 2 годовыхъ рабочихъ и ихъ содержаніе	1.870 „
Арендная плата	240 „
Расходы по ремонту построекъ и орудій, кормъ лошадей, отопленіе, освѣщеніе и пр.	750 „
Выписка новыхъ сортовъ сѣмянъ изъ разныхъ странъ	300 „
Покупка добавочныхъ кормовъ для опытовъ со скотомъ	100 „
Печатаніе отчета	250 „
Выписка книгъ и журналовъ	100 „
Фотографированіе	100 „
Канцелярія	100 „
Непредвидѣнные расходы	250 „
Итого	7.000 руб.

Смѣта ежегодн. поступленій:

Отъ Департамента Земледѣлія	3.000 руб.
„ Губернскаго Земства	1.500 „
„ Уѣзднаго Земства	1.500 „
Доходъ съ опытнаго поля	1.000 „
Итого	7.000 руб

Отчетность опытнаго поля ведетъ бухгалтеръ Общества сельскаго хозяйства.

Результаты дѣятельности. Метеорологическая станція существуетъ при опытномъ полѣ второй годъ, за каковой періодъ имѣются и данныя. За неимѣніемъ приборовъ для лабораторныхъ работъ опытное поле было лишено возможности произвести почвенное изслѣдованіе своего участка. Двугодичныя данныя опытнаго поля подтвердили основное положеніе составителя программы А. К. Коля, что американскія кормовыя растенія какъ кукуруза, сорго, позднеспѣлые могары и просяныя даютъ большую массу корма, нежели обычно культивируемыя здѣсь однолѣтнія растенія съ короткимъ вегетаціоннымъ періодомъ. По испытанію внесенія минеральныхъ удобреній въ рядки подъ кукурузу и яровую пшеницу найдено, что внесеніе части полнаго удобренія (половины и даже четверти) даетъ большій эффектъ, нежели внесеніе полнаго удобренія.

Опытное поле принимало участіе въ коллективныхъ опытахъ Екатеринославскаго Губернскаго Земства по испытанію сортовъ кукурузы и другихъ кормовыхъ растеній.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ участвуетъ въ агрономическихъ совѣщаніяхъ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ и сельскохозяйственнаго Общества. Въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ, уѣздныхъ и губернскихъ, опытное поле участвовало, представляя экспонаты. Посѣщается поле преимущественно хозяевами-помѣщиками и агрономами. Популярныхъ изданій мѣстнаго характера кромѣ книжки В. В. Таланова „Кукуруза и однолѣтнія кормовыя растенія засушливой полосы Соединенныхъ Штатовъ“ не имѣется; но въ періодической сельскохозяйственной литературѣ ссылки на данныя Верхнеднѣпровскаго опытнаго поля дѣлались неоднократно. Спеціально приготовленіемъ сѣмянъ опытное поле за отсутствіемъ мѣста не занимается, но ежегодно продается большое количество посѣвныхъ сѣмянъ пшеницы и кукурузы и немного одно- и многолѣтняго сорго и японскаго просо.

Библіографія и отчетность. Обществомъ изданы печатные отчеты за 1908 и 1909 гг. Другихъ изданій и печатныхъ работъ не имѣется.

Славяносербское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Славяносербское опытное поле устроено Славяносербскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства и состоитъ въ его вѣдѣніи. Оно находится въ Славяносербскомъ уѣздѣ Екатеринославской губ. въ 3 верстахъ отъ г. Луганска (ст. жел. дор.) и въ 14 часахъ ѣзды по желѣзной дорогѣ отъ г. Екатеринослава. Маршрутъ отъ Екатеринослава — черезъ станціи Ясиноватую и Дебальцево до ст. Луганскъ. Адресъ: для почтовой корреспонденціи — г. Луганскъ Екатеринославской губ., Славяносербское опытное поле; для телеграммъ — Луганскъ, Земство, опытное поле, и для грузовъ — ст. Луганскъ Екатерининской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло въ 1908 году на средства сельскохозяйственнаго Общества, субсидируемаго Уѣзднымъ и Губернскимъ Земствами; первые опыты были поставлены въ 1909 году. Земельный участокъ принадлежитъ Славяносербскому Земству; меньшая часть участка, а именно 12 десятинъ, отдана обществу безплатно съ тѣмъ, чтобы на немъ велось опытное поле, и 28 дес. земли, прилегающей къ полю, заарендованы у Земства на время, пока будетъ вестись опытное поле, по цѣнѣ 7 руб. 50 к. за десятину. Постоянныя субсидіи получаются: съ 1908 года отъ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ и съ 1910 г. отъ Департамента Земледѣлія въ размѣрѣ 1.500 руб. Дѣятельностью учрежденія руководитъ Совѣтъ Общества. Въ виду того, что опытное поле только организуется, положенія о немъ не имѣется, но оно вырабатывается, для чего и избрана особая комиссія изъ спеціалистовъ; по тѣмъ же причинамъ пока имѣется только планъ опытовъ, относящихся къ нѣкоторымъ задачамъ поля, полный же организаціонный планъ, отвѣчающій полной программѣ опытнаго поля, вырабатывается и будетъ законченъ къ осени 1910 года. Площадь опытнаго поля

предполагается путемъ аренды увеличить еще 30-ю дес. прилегающей къ полю земли, изъ коихъ 10 дес., какъ для опытнаго поля не пригодныхъ, будутъ отведены для хозяйственныхъ посѣвовъ. Что касается естественныхъ условій земельнаго участка, то часть поля (около 26 дес.) расположена на типичномъ для уѣзда довольно высокомъ и ровномъ плато, на второй террасѣ отъ рѣки Луганки, другая же его часть (площадью около 14 дес.) расположена на слабомъ сѣверномъ склонѣ, идущемъ отъ второй террасы къ первой по границѣ участка въ направленіи съ юга на сѣверъ, и проходитъ незначительный оврагъ съ пологими краями, въ настоящее время задерненными. Почва поля представляетъ изъ себя черноземовидный суглинокъ со слабо выраженной крупнозернистой структурой. Мощность верхняго горизонта въ среднемъ около 30 сант., общая мощность верхняго и переходного горизонтовъ въ среднемъ около 50 сант. Материнская порода—лессовидный суглинокъ.

Программа дѣятельности. По порученію Общества программа составлялась мѣстными агрономами и въ 1908 году представлялась на разсмотрѣніе Губернскаго Агрономическаго Совѣщанія, которое и опредѣлило окончательно задачи и программу поля, утвержденную затѣмъ общимъ собраніемъ членовъ Общества и Уѣзднымъ и Губернскимъ Земскими Собраніями. Основная задача учрежденія—изученіе естественныхъ условій хозяйства даннаго района и выработка наиболѣе раціональныхъ пріемовъ сельскохозяйственной культуры. Въ частности въ задачи опытнаго поля входитъ изученіе кормовыхъ растеній и выработка новыхъ сортовъ растеній, отвѣчающихъ естественнымъ условіямъ района—восточной части Екатеринославской губерніи.

Опытное поле испытаній машинъ и орудій не производитъ и заказовъ на анализы не принимаетъ за отсутствіемъ лабораторіи.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при опытномъ полѣ нѣтъ, но въ вырабатываемомъ въ настоящее время положеніи объ опытномъ полѣ намѣчается учрежденіе особаго комитета. Изъ научнаго персонала пока имѣется только завѣдующій полемъ; временные сотрудники и практиканты не приглашаются. Низшій персоналъ состоитъ изъ старшаго и младшаго годовыхъ рабочихъ, во время лѣтнихъ работъ исполняющихъ обязанности приказчиковъ, и двухъ мѣсячныхъ рабочихъ, приглашаемыхъ только на лѣто; одинъ изъ послѣднихъ является сторожемъ поля.

Оборудованіе. До 1910 года затрачено на постройки 6.047 руб. и на инвентарь 925 руб. Въ 1909 году на оборудованіе поля Обществомъ единовременно получено отъ Губернскаго Земства 3.000 руб. и отъ Уѣзднаго 1.800 руб.; остальная же сумма на указанный предметъ взята изъ средствъ Общества, въ свою очередь образовавшихся изъ постоянныхъ субсидій Обществу отъ тѣхъ же Земствъ.

Въ настоящее время окончены слѣдующія постройки: домъ для квартиры завѣдующаго съ комнатой, предназначающеюся для небольшой лабораторіи, контора и помѣщеніе для поденныхъ рабочихъ, квартира старшаго рабочаго, амбаръ и конюшня на 6 лошадей (контора и всѣ за ней поименованныя помѣщенія находятся подъ одной крышей); наконецъ, помѣщеніе для младшаго рабочаго (полуземлянка). Имѣется комната для пріѣзжающихъ.

Важнѣйшія машины слѣдующія: 19-рядная комбинированная сѣялка Фильверта и Дѣдина, 15-рядная сѣялка „Миранда“, оборотный плугъ Сакка, букеръ,

2 желѣзныхъ бороны, экстирпаторъ, 3 конныхъ распашника (Планета, Држевецкаго и Захарьевскаго), кукурузная молотилка, ручной распашникъ Планета, земляной буравъ, десятичные полевые вѣсы; остальными необходимыми орудіями опытное поле пользуется на арендныхъ условіяхъ изъ земскаго склада земледѣльческихъ орудій.

Лабораторія еще не оборудована. Особыхъ помѣщеній для вегетаціонныхъ опытовъ и для метеорологической станціи не имѣется. Выписаны: анероидъ, термометры на поверхности почвы (обыкновенный, максимальный и минимальный), воздушный термометръ и дождемѣръ.

Библіотеки и музея пока нѣтъ.

Бюджетъ. Постоянные расходы на содержаніе опытнаго поля и плодоваго питомника были исчислены Обществомъ на 1909 годъ въ размѣрѣ 4.350 руб., въ томъ числѣ на жалованье завѣдывающему опытнымъ полемъ 1.500 руб., на вознагражденіе инструктора по садоводству 300 руб., приказчику 300 руб. и на хозяйственные расходы 2.250 руб. Единовременные расходы по устройству опытнаго поля исчисляются Обществомъ въ 7.500 руб.: на постройку дома для завѣдывающаго и одного помощника — 4.500 руб., 3 хозяйственныхъ построекъ — 1.500 руб. и на ограду—1.500 руб. Въ счетъ приведенной суммы единовременныхъ расходовъ Губернское Земство ассигновало 3.000 руб., Уѣздное Земство — 500 руб. (сверхъ 1.800 руб., ранѣе израсходованныхъ опытнымъ полемъ). Департаментъ Земледѣлія въ 1910 г. отпустилъ опытному полю единовременную субсидію въ размѣрѣ 3.000 руб.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія до 1910 года не были организованы. При выборѣ мѣста для опытнаго поля произведено было изслѣдованіе типичныхъ почвъ уѣзда и опытнаго участка, но химическаго и механическаго анализа почвы опытнаго поля пока не произведено. Полевые опыты производились до 1910 года лишь по испытанію минеральныхъ удобреній. Коллективные опыты по иниціативѣ Губернскаго Земства предприняты съ удобреніями и съ сортами кукурузы. На своемъ участкѣ опытное поле производило эти опыты по общей программѣ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ состоитъ членомъ агрономическаго совѣта при Уѣздной Земской Управѣ, а также приглашается и на губернскія агрономическія совѣщанія; въ курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ онъ не принималъ участія, но участвуетъ въ организаціи показательныхъ мѣропріятій. Показательный участокъ устроенъ при самомъ опытномъ полѣ, посѣщаемомъ посторонними лицами. Приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ поле пока еще не занималось. Полемъ интересуются какъ крестьяне сосѣдняго хутора, такъ и нѣмецкіе колонисты; нѣкоторые изъ нихъ уже заимствовали пріемы обработки кукурузы, сѣмена новыхъ сортовъ ея и пр.

Библіографія и отчетность. Имѣется лишь краткій рукописный отчетъ за 1909 г. Изъ печатныхъ трудовъ имѣется докладъ агронома Колесника Екатеринославскому Губернскому Агрономическому Совѣщанію 1908 года объ опытахъ съ минеральными удобреніями.

Казанская губернія.

Чистопольское (Зміевское) опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Чистопольское (Зміевское) опытное поле основано Чистопольскимъ Обществомъ сельскихъ хозяевъ и состоитъ въ его вѣдѣніи. Оно находится въ Чистопольскомъ уѣздѣ Казанской губерніи въ 130 верстахъ отъ г. Казани (желѣзнодор. ст.) и въ $3^1/_2$ верстахъ отъ г. Чистополя (въ 5 верстахъ отъ города пароходная пристань). Наиболѣе удобный маршрутъ лѣтомъ — отъ Чистопольской пароходной пристани, а по закрытіи навигаціи — отъ ст. Казань Московско-Казанской жел. дор. Адресъ: для почтовой корреспонденціи— г. Чистополь Казанской губ., Чистопольскому опытному полю, и для телеграммъ— Чистополь, опытному полю; грузы для Общества сельскихъ хозяевъ или для опытнаго поля по желѣзной дорогѣ довозятся до Казани и адресуются складу машинъ М. Рамъ, который по полученіи отправляетъ ихъ въ Чистополь (зимою — на лошадяхъ, лѣтомъ — на пароходахъ).

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле устроено въ 1898 году на средства Чистопольскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Земельный участокъ принадлежитъ Зміевской экономіи Свѣтл. князей Ливенъ, предоставляющей въ распоряженіе опытнаго поля всѣ необходимыя для работъ орудія и машины, рабочихъ и лошадей и снабжающей поле сѣменами за исключеніемъ выписныхъ сортовъ; весь урожай съ поля поступаетъ зато въ пользу экономіи. Выписные сорта хлѣбовъ и искусственныя удобренія пріобрѣтаются на счетъ Общества. На нужды опытнаго поля поступаетъ ежегодно, начиная съ 1899 года, пособіе отъ казны въ размѣрѣ 1.000 руб. Дѣятельностью поля руководитъ мѣстное Общество сельскихъ хозяевъ. Особаго положенія объ опытномъ полѣ нѣтъ; имѣется утвержденный Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ уставъ Общества, которымъ предусмотрѣно право послѣдняго открывать сельскохозяйственныя школы, опытныя поля и пр. Организаціонный планъ поля составленъ Обществомъ при содѣйствіи губернскаго и уѣзднаго земскихъ агрономовъ. Для руководства завѣдующему ежегодно составляется отдѣльная программа. Площадь собственно опытнаго поля — 18 дес. 2.130 кв. саж.; изъ нихъ трехполье занимаетъ 8 дес., семиполье — 3 дес. 1.020 кв. саж., девятиполье — 4 дес. 840 кв. саж. и клинъ внѣ сѣвооборота, назначаемый для случайныхъ опытовъ—3 дес. 270 кв. саж.; кромѣ того Зміевская экономія даетъ мѣсто для испытанія минеральныхъ удобреній и разныхъ сортовъ хлѣбовъ: въ ржаномъ и паровомъ поляхъ — по 2 дес., въ яровомъ полѣ — 5 дес. и для испытаній посѣва травъ и минеральныхъ удобреній въ заливныхъ лугахъ — 2 дес. Почва опытнаго поля — черноземъ (темно-сѣрый суглинокъ рыхлаго комковато-зернистаго строенія) до 24 сант. глубины (гумуса 7%); подпочва—лессъ съ примѣсью извести. Мѣстоположеніе возвышенное, площадь ровная съ небольшимъ уклономъ на западо-югозападъ.

Программа дѣятельности. Дѣйствующая программа составлена членами Чистопольскаго Общества сельскихъ хозяевъ при содѣйствіи Казанскаго губернскаго и Чистопольскаго уѣзднаго земскихъ агрономовъ.

Основныя задачи опытнаго поля раздѣляются на три серіи:

I. Опыты съ обработкой почвы и съ удобреніемъ.

II. Опыты съ посѣвами новыхъ растеній.

III. Опыты съ многопольными сѣвооборотами и травосѣяніемъ.

I-ая серія. Въ первую серію входитъ выясненіе слѣдующихъ вопросовъ:

1) Вліяніе на урожай хлѣбовъ способа задѣлки сѣмянъ послѣ засѣва.

2) Различные способы обработки земли въ паровомъ полѣ.

3) Вліяніе навознаго удобренія въ разныхъ количествахъ и на разные хлѣба.

4) Вліяніе искусственныхъ удобреній.

5) Способъ посѣва разныхъ растеній.

6) Время посѣва ихъ.

7) Подготовка почвы для яровыхъ хлѣбовъ.

Въ виду того, что преобладающій сѣвооборотъ въ уѣздѣ трехпольный, первая серія опытовъ производится въ трехпольи (8 каз. дес).

II-ая серія. Чистопольскій уѣздъ за небольшими исключеніями имѣетъ плодородную черноземную почву, вполнѣ подходящую для культуры почти всѣхъ растеній черноземной полосы Россіи, а между тѣмъ мѣстное полеводство отличается необыкновеннымъ однообразіемъ посѣвовъ; поэтому одной изъ основныхъ задачъ опытнаго поля должно быть введеніе полезныхъ и подходящихъ къ мѣстнымъ условіямъ новыхъ растеній, въ числѣ которыхъ на первомъ мѣстѣ должны стоять яровая пшеница, ячмень, кормовая свекла, земляная груша.

III-ья серія. На опытномъ полѣ испытываются два многопольныхъ сѣвооборота — семипольный и девятипольный; 7-польный (на площади около 3 дес.): 1) паръ удобренный, 2) озимь, 3) овесъ съ подсѣвомъ травъ, 4) трава, 5) трава, 6) ленъ, и 7) пшеница, и 9-польный (на площади около 4 дес.): 1) паръ удобренный, 2) озимь съ подсѣвомъ травъ, 3) трава, 4) трава, 5) ленъ, 6) пшеница, 7) паръ неудобренный, 8) озимь и 9) овесъ.

Задача, возлагаемая на эти сѣвообороты, состоитъ въ выясненіи слѣдующихъ вопросовъ: а) Какое лучшее мѣсто для посѣва кормовыхъ травъ—озимое или яровое поле? б) Какіе виды травъ окажутся наиболѣе подходящими для мѣстнаго травосѣянія? в) При какомъ сѣвооборотѣ цѣлесообразнѣе используется вліяніе посѣва кормовыхъ травъ на производительность почвы, и г) какова экономическая выгодность того и другого сѣвооборота въ отдѣльности и по сравненію съ трехпольемъ?

Кромѣ этихъ сѣвооборотовъ на опытномъ полѣ отведенъ еще участокъ, гдѣ должны производиться случайные опыты.

Ежегодно на поляхъ Зміевской экономіи князей Ливенъ или на поляхъ другихъ землевладѣльцевъ производятся испытанія плуговъ, жатвенныхъ машинъ разныхъ системъ и сноповязалокъ. Принимать заказы на анализы почвъ, сѣмянъ и т. д. опытное поле не можетъ, такъ какъ ни помѣщенія для лабораторіи, ни соотвѣтствующаго оборудованія нѣтъ.

Комитетъ и персоналъ. Функціи совѣта опытнаго поля исполняетъ Совѣтъ Чистопольскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Завѣдывать дѣлами опытнаго поля приглашено лицо со среднимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ на жалованьѣ въ 700 руб. въ годъ. На время работъ съ апрѣля по октябрь въ помощь завѣдующему нанимается еще лицо съ низшимъ образованіемъ съ вознагражденіемъ въ 100 руб. за 6 мѣсяцевъ. Другихъ платныхъ служащихъ на опытномъ полѣ не имѣется. Метеорологическія наблюденія съ поправками и первоначальной обработкой лежатъ на обязанности завѣдующаго.

Оборудованіе. Единовременныхъ затратъ по устройству опытнаго поля не производилось. Собственныхъ построекъ у опытнаго поля не имѣется; квартира для завѣдующаго дается отъ экономіи князей Ливенъ. Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ также не имѣется, такъ какъ надобности въ нихъ не ощущается. Земледѣльческія орудія и машины, необходимыя для опытнаго поля, даются отъ

экономіи (нужно замѣтить, что экономія снабжена всевозможными орудіями весьма богато).

Лабораторіи, теплицы и музея при опытномъ полѣ нѣтъ. Для метеорологическихъ наблюденій имѣется метеорологическая будка общепринятаго образца; въ ней помѣщены психрометръ, максимумъ- и минимумъ-термометры. Затѣмъ имѣются почвенные термометры (обыкновенный, максимумъ- и минимумъ-, и на глубину 3 и 25 сант.), дождемѣръ, флюгеръ съ пластинкой для показаній силы вѣтра, геліографъ Величко и барометръ-анероидъ, т.-е., почти все оборудованіе станціи 2-го разряда. Библіотека очень небольшая; выписываются: 1) Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства, 2) Сельскій Хозяинъ, 3) Хуторъ, 4) Хуторянинъ, 5) Раціональное Удобреніе и 6) Журналъ Опытной Агрономіи.

Бюджетъ. Постояннаго бюджета опытное поле не имѣетъ. Общество сельскихъ хозяевъ на годичныхъ собраніяхъ обсуждаетъ и утверждаетъ смѣту прихода и расхода опытнаго поля на каждый годъ. Къ числу постоянныхъ расходовъ относятся: жалованье завѣдующему опытнымъ полемъ (700 руб.), жалованье его помощнику за 6 лѣтнихъ мѣсяцевъ (100 руб.), выписка сѣмянъ новыхъ сортовъ хлѣбовъ и травъ (100 руб.), выписка минеральныхъ удобреній (50 руб.), выписка журналовъ и книгъ (50 руб.), печатаніе отчетовъ опытнаго поля (75 руб.) и канцелярскіе расходы (25 руб.). Для нуждъ опытнаго поля съ 1899 года казной отпускается 1.000 руб. въ годъ; недостающая сумма расходовъ покрывается изъ общихъ средствъ Чистопольскаго Общества. Денежная отчетность по опытному полю вмѣстѣ съ общей отчетностью Общества сельскихъ хозяевъ ведется казначеемъ Общества. Для ревизіи у Общества имѣется отдѣльная ревизіонная комиссія. Отчетность представляется въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за время съ 1901 года. Ежемѣсячно данныя эти посылаются въ Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію, въ Метеорологическое Бюро Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и въ Казанскій Университетъ. Кромѣ того по собраннымъ даннымъ опытное поле ежегодно составляетъ обзоръ погоды и печатаетъ таблицу температуры и осадковъ.

Почва опытнаго поля изслѣдована въ лабораторіи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Повидимому, почва въ данной мѣстности еще не истощена, но часто и сильно подвергается вліянію засухъ; въ виду этого на опытномъ полѣ введены пары черный и ранній съ поддержаніемъ въ рыхломъ состояніи верхняго слоя почвы для сохраненія влаги. Затѣмъ можно указать на преимущество бороньбы озимей тотчасъ же послѣ задѣлки плугомъ или сохой противъ задѣлки этими же орудіями безъ бороньбы. Какъ ранній паръ, такъ и бороньбу озимей можно бы рекомендовать сельскимъ хозяевамъ въ качествѣ полезной мѣры теперь же.

Распространеніе знаній. Завѣдующій участвуетъ въ совѣщаніяхъ Общества сельскихъ хозяевъ. Публичныя чтенія раньше устраивались, но теперь прекращены. Въ 1909 году опытное поле посылало на областную выставку образцы почвъ и хлѣбовъ со своихъ угодій. Въ организаціи показательныхъ мѣропріятій учрежденіе не участвуетъ; оно посѣщается какъ мѣстными хозяевами, такъ и агрономами. Благодаря вліянію Общества сельскихъ хозяевъ и опытнаго поля въ Чистополѣ открытъ земскій складъ земледѣльческихъ орудій и машинъ съ про-

дажей ихъ крестьянамъ на льготныхъ условіяхъ. Періодически производятся испытанія плуговъ мѣстныхъ кузнецовъ съ выдачею наградъ за лучшіе экземпляры.

Кромѣ годовыхъ отчетовъ опытнаго поля изданій пока не имѣется.

Чистопольское Общество сельскихъ хозяевъ озабочено въ настоящее время распространеніемъ улучшенныхъ сортовъ сѣмянъ по дешевой цѣнѣ, для чего культивируетъ ихъ на поляхъ Зміевской экономіи подъ наблюденіемъ завѣдующаго опытнымъ полемъ. Признаки улучшенія мѣстной культуры хлѣбовъ несомнѣнно имѣются, что видно изъ возрастающаго изъ года въ годъ требованія на плуги и другія орудія, а также изъ успѣшной работы зерноочистительнаго обоза земства и изъ начинающагося у крестьянъ посѣва травъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются съ 1899 года; своднаго отчета нѣтъ, но въ этомъ году предполагается сдѣлать выборку изъ всѣхъ опытовъ. Рукоцисныхъ отчетовъ нѣтъ. Отчеты издаются за счетъ Чистопольскаго Общества сельскихъ хозяевъ и въ количествѣ 150 экз. разсылаются безплатно. Матеріаловъ для составленія какой-либо популярной брошюры пока недостаточно.

Калужская губернія.

Калужская контрольная сѣменная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Станція находится въ г. Калугѣ при Калужской Губернской Земской Управѣ; устроена Калужскимъ Губернскимъ Земствомъ и находится въ его вѣдѣніи. Адресъ ея: для почтовой корреспонденціи—Калуга, контрольная сѣменная станція Калужскаго Губернскаго Земства; для телеграммъ—Калуга, Губернская Управа, сѣменная станція. Грузы слѣдуетъ отправлять на ст. Калуга.

Краткія историческія свѣдѣнія. Станція возникла въ 1906 году; устроена на средства Калужскаго Губернскаго Земства и Департамента Земледѣлія. Денежное пособіе Департаментомъ Земледѣлія отпускается съ 1909 года. Дѣятельностью станціи руководитъ Губернская Земская Управа. „Положенія“ о ней и правилъ пока не существуетъ, такъ какъ станція находится въ періодѣ организаціи; „положеніе“ разрабатывается къ очередному Земскому Собранію 1910 г. Земельнаго участка при сѣменной испытательной станціи не существуетъ.

Программа дѣятельности. Дѣятельность контрольной сѣменной станціи по настоящее время заключалась въ испытаніи сѣмянъ, продаваемыхъ изъ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ складовъ (земскихъ и кооперативныхъ) и присылаемыхъ мѣстными сельскими хозяевами. Въ теченіе 1909 года произведено 256 анализовъ разныхъ сѣмянъ. Съ 1911 года предполагается расширить дѣятельность испытательной станціи, включивъ въ кругъ ея дѣятельности анализы почвъ, удобреній, сельскохозяйственныхъ продуктовъ и пр.

Комитетъ и персоналъ. Совѣта и наблюдательнаго комитета при станціи не имѣется; функціи таковыхъ исполняетъ Губернская Управа. Станція состоитъ въ завѣдываніи губернскаго агронома. Анализы сѣмянъ въ 1907 и 1908 гг. производились лаборантомъ (съ университетскимъ образованіемъ); въ 1909 г. лаборантъ отсутствовалъ и работы по анализу сѣмянъ велись подъ непосредственнымъ руководствомъ и наблюденіемъ губернскаго агронома лицомъ, получившимъ спеціальное образованіе въ школѣ садоводства. Съ весны 1910 года приглашенъ лаборантъ съ высшимъ образованіемъ.

Для временныхъ работъ въ весенній періодъ (когда много анализовъ) прикомандировываются въ помощь лица, служащія въ сельскохозяйственномъ отдѣлѣ Губернскаго Земства. Временные сотрудники и практиканты до 1910 года не приглашались.

Другихъ спеціально служащихъ при станціи лицъ до 1910 года не имѣлось.

Оборудованіе. Помѣщеніе контрольной сѣменной станціи представлено одной комнатой при почвенной лабораторіи. На инвентарь, не считая мебели, затрачено около 400 рублей. Единовременныхъ затратъ на постройки спеціально для сѣменной станціи не было. Спеціальныхъ построекъ и спеціальныхъ жилыхъ помѣщеній не имѣется.

Важнѣйшіе приборы: термостатъ для проращиванія сѣмянъ (выписанъ изъ за границы), вѣсы аналитическіе (принадлежатъ почвенной лабораторіи, въ настоящее время не функціонирующей), вѣсы техническіе коромысловые съ чашками (закрытые), лупа Вейнцирля, сѣменной столикъ, клеверныя сита, пурки, разные вѣсы и др.

Лабораторія (почвенная) помѣщается въ отдѣльныхъ двухъ комнатахъ, гдѣ могутъ работать 4 человѣка. Оборудованіе почвенной лабораторіи обошлось около 5.000 руб. Горѣлки отапливаются свѣтильнымъ газомъ. Имѣется водопроводъ и перегонный кубъ. Почвенная лабораторія съ 1909 г. не функціонируетъ; работы въ ней предполагается начать послѣ ремонта осенью 1910 г. Лабораторія будетъ обслуживать спеціально агрономическія нужды.

Помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ и метеорологической станціи пока нѣтъ.

Спеціальной библіотеки также нѣтъ. Имѣется сельскохозяйственная библіотека при сельскохозяйственномъ отдѣлѣ Губернской Управы; отдѣльнаго помѣщенія для нея не имѣется. На библіотеку ассигнуется 200 руб. въ годъ; въ настоящее время по каталогу значится 600 названій.

Помѣщенія для музея не имѣется.

Бюджетъ. Въ 1909 году на выписку дополнительныхъ приборовъ отъ Департамента Земледѣлія получено 300 руб.; другихъ спеціальныхъ ассигнованій въ 1909 году не было. Доходовъ нѣтъ, такъ какъ анализы дѣлались безплатно. Таксу за анализы для частныхъ лицъ, а равно положеніе о станціи предполагается представить очередному Губернскому Земскому Собранію 1910 года.

Никакихъ отдѣльныхъ кредитовъ не имѣется.

Отчетность дается Земскому Собранію; ее контролируетъ ревизіонная комиссія Губернскаго Земства.

Результаты дѣятельности. Метеорологическихъ данныхъ нѣтъ. Почвенныя изслѣдованія произведены почвенной лабораторіей только въ одномъ Малоярославецкомъ уѣздѣ. Результаты изслѣдованія не изданы.

Главнѣйшіе выводы работъ контрольной сѣменной станціи слѣдующіе: 1) посѣвной матеріалъ, продаваемый частными мѣстными складами, обычно невысокаго качества съ большимъ процентомъ засоренности; 2) низкое качество посѣвного матеріала является результатомъ отсутствія надъ торговлей сѣмянъ контроля какъ законодательнаго установленія; 3) посѣвной матеріалъ мѣстнаго происхожденія (у крестьянъ) также невысокаго качества и съ большимъ процентомъ засоренности; 4) для цѣлей улучшенія посѣвного матеріала необходима организація сортировальныхъ пунктовъ, что и начато Калужскимъ Губернскимъ Земствомъ съ 1910 года; 5) Калужская губернія по своимъ условіямъ представляетъ благопріятныя условія для производства нѣкоторыхъ сѣмянъ, какъ напр., сѣмянъ травъ (клевера, тимофеевки, ежи, лисохвоста, овсяницы, мятликовъ, костра и нѣкоторыхъ другихъ), вики, ржи, конопли и др.

Распространеніе знаній. Персоналъ сѣменной станціи принимаетъ участіе въ мѣстныхъ агрономическихъ организаціяхъ и совѣщаніяхъ, въ чтеніяхъ и курсахъ по сельскому хозяйству, организуемыхъ Губернскимъ Земствомъ, и въ мѣстныхъ выставкахъ въ дѣлѣ экспертизы и устройства чтеній. Въ организаціи показательныхъ мѣропріятій сама сѣменная станція непосредственнаго участія не принимала. Станція посѣщается мѣстными агрономами и бывшими курсистами-крестьянами сельскохозяйственныхъ курсовъ для взрослыхъ земледѣльцевъ. Дѣятельностью ея вызвана организація сортировальныхъ пунктовъ и показательныхъ посѣвовъ сортированнымъ зерномъ. Популярныхъ изданій мѣстнаго характера, использовавшихъ результаты дѣятельности этого учрежденія до 1910 года, не было и въ составленіи популярныхъ брошюръ станція не участвовала. Распространеніемъ сѣмянъ станція не занимается, такъ какъ сорта, наиболѣе подходящіе къ мѣстнымъ условіямъ, еще не изучены. Признаки улучшенія мѣстной культуры выражаются въ распространеніи сортированія сѣмянъ для посѣва и въ появляющемся спросѣ на улучшенные сорта сѣмянъ хлѣбовъ.

Библіографія и отчетность. Отчеты о дѣятельности учрежденія имѣются за 1909 и 1910 гг. Печатаются отчеты въ докладахъ и агрономическомъ обзорѣ Губернскаго Земства, которые разсылаются во всѣ земства, нѣкоторыя высшія спеціальныя учебныя заведенія, ученыя учрежденія и мѣстные сельскохозяйственные кооперативы. Другихъ печатныхъ трудовъ не издавалось.

Кіевская губернія.

Сѣть опытныхъ полей Всероссійскаго Общества сахарозаводчиковъ, состоящая при лабораторіи Южно-Русскаго Общества поощренія земледѣлія и сельской промышленности [1]).

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Центральное бюро сѣти опытныхъ полей Всероссійскаго Общества сахарозаводчиковъ, состоящей при лабораторіи Южно-Русскаго Общества поощренія земледѣлія и сельской промышленности, и лабораторія находятся въ г. Кіевѣ, Бибиковскій бульваръ № 9. Къ 1 января 1910 года въ составъ сѣти входили слѣдующія опытныя поля: 1) Мошно-Городищенское — при мѣстечкѣ Мошно-Городище Черкасскаго уѣзда Кіевской губерніи. Опытное поле находится въ Байбузскомъ участкѣ Мошно-Городищенскаго имѣнія Е. А. Балашовой; ст. Воронцовская Юго-Зап. жел. дор. въ 25 верстахъ отъ имѣнія. Почтовый и телеграфный адресъ: Мошны Кіевской губерніи. 2) Ладыженское — въ Ладыженскомъ имѣніи насл. Н. А. Терещенко при ст. Ладыженкѣ Уманскаго уѣзда Кіевской губерніи. Почтовый адресъ: Ладыженка Кіевской губерніи. Телеграфъ: ст. Умань Юго-Зап. жел. дор. — въ 23 верстахъ отъ имѣнія. 3) Червонское—въ имѣніи Червонное насл. Ф. А. Терещенко, при мѣст. Червонное Житомірскаго уѣзда Волынской губерніи; ст. Чернорудка Юго-Зап. жел. дор. въ 18 верстахъ. 4) Ялтушковское — въ имѣніи Ялтушковскаго Товарищества сах.-раф. завода при мѣстечкѣ Ялтушковѣ Могилевскаго уѣзда Подольской губерніи. Почтовый и телеграфный адресъ: Ялтушковъ Подольской губерніи; ст. жел. дор. Баръ въ 23 верстахъ отъ имѣнія. 5) Шебекинское — въ Никольской экономіи Шебекинскаго имѣнія гг. Ребиндеръ при с. Никольскомъ Волчанскаго уѣзда Харьковской губерніи. Почтовый и телеграфный адресъ: Великій Бурлукъ; ст. Бурлукъ Южныхъ жел. дор. въ 15 верстахъ отъ экономіи. 6) Офросимовское опытное поле — въ имѣніи М. В. Сабашникова. Почтовый и телеграфный адресъ: Иванино Курской губерніи; ст. Лукашевка Московско-Кіево-Воронежской жел. дор. въ 18 верстахъ отъ имѣнія. 7) Марьинское — въ имѣніи Товарищества Марьинскаго сахаро-рафинаднаго завода при с. Пѣнахъ Льговскаго уѣзда. Почтовый адресъ—почт. отд. Пѣны Курской губерніи, телеграфный — Иванино; ст. жел. дор. Лукашевка въ 7 верстахъ отъ имѣнія. 8) Ракитянское опытное поле—въ Ракитянскомъ имѣніи княгини З. Н. Юсуповой графини Сумароковой-Эльстонъ при слободѣ „Боброва“ Грайворонскаго уѣзда Курской губерніи. Почтовый и телеграфный адресъ: слобода „Ракитная“ Курской губерніи; станція Ракитное Бѣлгородъ — Сумской жел. дор. въ 25 верстахъ отъ опытнаго поля.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Сѣть опытныхъ полей возникла въ 1901 году на средства Всероссійскаго Общества сахарозаводчиковъ и частныхъ владѣльцевъ, изъявившихъ желаніе основать въ своихъ имѣніяхъ опытныя поля.

Земельные участки отводятся безвозмездно владѣльцами имѣній, входящихъ въ сѣть опытныхъ полей. Средства на содержаніе центральнаго бюро сѣти по-

[1]) Свѣдѣнія о контрольной сѣменной станціи того же Общества приводятся совмѣстно съ свѣдѣніями о сѣти опытныхъ полей.

лучаются съ момента основанія отъ Всероссійскаго Общества сахарозаводчиковъ и отъ частныхъ владѣльцевъ, въ имѣніяхъ которыхъ основаны опытныя поля.

Положенія или правила, опредѣляющія задачи сѣти намѣчены въ первомъ сообщеніи „Трудовъ сѣти". Организаціонный планъ, предусматривающій постановку основныхъ опытовъ, сѣть имѣетъ примѣнительно для тѣхъ условій, въ которыхъ она работаетъ. Въ опытахъ по изученію дѣйствія навоза и минеральныхъ удобреній подъ озимь и послѣдующую свеклу, а также въ опытахъ по изученію вліянія предшествующихъ свеклѣ растеній на ея урожай участки съ опытами закрѣпляются на 3 года. Въ остальныхъ же случаяхъ — въ опытахъ по изученію дѣйствія минеральныхъ удобреній, внесенныхъ непосредственно подъ свеклу, и вліянія тѣхъ или иныхъ пріемовъ культуры участки подъ опыты отводятся въ клиньяхъ экономическаго сѣвооборота. Опытныя поля сѣти не имѣютъ поэтому постоянной территоріи и ежегодно перемѣщаются съ одного клина сѣвооборота на другой.

Площадь земельныхъ участковъ, занимаемыхъ каждымъ изъ указанныхъ выше опытныхъ полей, мѣняется въ зависимости отъ намѣченныхъ программою вопросовъ, вслѣдствіе чего указать точно размѣръ ея для каждаго опытнаго поля представляется затруднительнымъ.

Вслѣдствіе того, что опытныя поля сѣти не имѣютъ постоянной опредѣленной территоріи, а закладываются ежегодно въ различныхъ клиньяхъ сѣвооборота, описаніе естественныхъ условій пришлось бы давать для каждаго имѣнія. Эти описанія приведены въ „Трудахъ сѣти".

Программа дѣятельности. Основныя положенія и задачи работъ сѣти изложены въ первомъ сообщеніи „Трудовъ сѣти", въ этомъ же сообщеніи изложена программа основныхъ работъ, составленная завѣдывающимъ сѣтью С. Л. Франкфуртомъ. Основною задачею работъ сѣти является изученіе вопросовъ культуры сахарной свеклы и соотвѣтствующихъ ей растеній въ свекловичныхъ хозяйствахъ. Въ частности по отношенію къ свекловицѣ задачею работъ сѣти является изученіе техническихъ пріемовъ и вопросовъ удобренія.

Программа текущихъ опытовъ составляется на каждый годъ руководителями сѣти и обсуждается на ежегодныхъ съѣздахъ завѣдывающихъ опытными полями.

Испытанія земледѣльческихъ орудій на опытныхъ поляхъ сѣти не производится.

Лабораторія и контрольная сѣменная станція принимаютъ на себя исполненіе заказовъ какъ частныхъ лицъ, такъ и общественныхъ организацій по анализамъ удобрительныхъ веществъ, анализамъ почвъ, сѣмянъ и др. Въ теченіе 1909 года лабораторіею было получено для анализа 3.179 различныхъ образцовъ удобреній, инсектисидовъ и фунгисидовъ и 1.241 образецъ сѣмянъ. Большая часть анализовъ изслѣдованныхъ въ лабораторіи образцовъ приходится на долю минеральныхъ удобреній. Анализы почвъ для частныхъ лицъ лабораторія принимаетъ весьма рѣдко. Главнымъ образомъ анализы почвъ производятся для опытныхъ полей сѣти

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета или совѣта при сѣти не состоитъ.

Составъ персонала сѣти: завѣдывающій сѣтью, 3 разъѣздныхъ агронома, химикъ, письмоводитель и завѣдывающіе опытными полями на мѣстахъ. Временные сотрудники-практиканты приглашаются на нѣкоторыя опытныя поля въ помощь завѣдывающимъ.

Низшій персоналъ опытныхъ полей обычно состоитъ изъ одного смотрителя и одного старшаго рабочаго. На нѣкоторыхъ опытныхъ поляхъ имѣются помощники завѣдывающихъ съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ.

Оборудованіе. Сѣть опытныхъ полей, какъ выше было указано, состоитъ изъ центральнаго бюро и опытныхъ полей, разбросанныхъ въ частныхъ имѣніяхъ.

Дать указанія, въ какую сумму обходится частнымъ владѣльцамъ оборудованіе опытнаго поля, не представляется возможнымъ, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ опытныя поля пользуются для своихъ нуждъ общими экономическими постройками и экономическимъ инвентаремъ. Что же касается затратъ на оборудованіе центральнаго бюро, то онѣ выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ: стоимость библіотеки — 3.263 руб., точные приборы для лабораторіи (вѣсы, популяризаціонные приборы и пр.)—2.085 руб., платина—257 руб., принадлежности для походныхъ лабораторій (для анализовъ свеклы) — 639 руб., чертежныя и канцелярскія принадлежности — 293 руб., мебель — 673 руб., разныя вещи — 155 руб. Всего—7.365 руб. Въ эту сумму не входятъ затраты на оборудованіе лабораторіи Южно-Русскаго Общества, которое выражается цифрою свыше 15.000 рублей.

Центральное бюро сѣти, лабораторія и контрольная станція помѣщаются въ наемной квартирѣ; бюро сѣти занимаетъ 3 комнаты, въ которыхъ размѣщаются: библіотека, кабинетъ разъѣздныхъ агрономовъ и канцелярія. Лабораторія занимаетъ 2 комнаты и оборудована рабочими мѣстами на 4 лицъ; оборудованіе же приборами и посудой значительно шире, такъ какъ въ періодъ усиленнаго поступленія удобреній для контроля число работающихъ въ ней доходитъ до 8 человѣкъ. Въ лабораторію проведенъ газъ и водопроводъ изъ общей городской сѣти. Дестиллированная вода добывается въ лабораторіи — перегонный кубъ даетъ до 6 ведеръ дестиллированной воды. Контрольная сѣменная станція занимаетъ одну комнату и оборудована на 3 лицъ; имѣются 2 термостата для проращиванія сѣмянъ.

Лабораторія оборудована для полнаго химическаго и механическаго анализа почвъ и анализа удобреній. Спеціальныя работы лабораторіи были посвящены изученію состава навоза, процессамъ нитрификаціи и поступленію отдѣльныхъ питательныхъ веществъ въ сахарную свеклу въ различные періоды ея вегетаціи.

Метеорологическія станціи II-го разряда I кл. имѣются лишь въ Ялтушковѣ, Червонномъ и Ракитномъ; на остальныхъ поляхъ установлены дождемѣры. Сѣть занимается исключительно полевыми опытами и не имѣетъ особаго помѣщенія для опытовъ въ сосудахъ. Библіотека имѣетъ 749 названій съ числомъ томовъ до 1.300. Стоимость ежегодно выписываемыхъ періодическихъ изданій опредѣляется въ 150 рублей.

Бюджетъ. Ниже приводится лишь бюджетъ центральнаго бюро сѣти въ виду того, что содержаніе опытныхъ полей, т. е., оплату вознагражденія завѣдывающихъ, рабочихъ и остальные расходы, владѣльцы принимаютъ на свой счетъ. Указать въ какую сумму обходится содержаніе каждаго опытнаго поля не представляется возможнымъ, такъ какъ часто расходы по содержанію опытнаго поля не раздѣляются отъ общихъ экономическихъ расходовъ.

Бюджетъ центральнаго бюро составляется изъ двухъ источниковъ: изъ средствъ отпускаемыхъ Всероссійскимъ Обществомъ сахарозаводчиковъ и взносовъ частныхъ владѣльцевъ, входящихъ въ составъ сѣти. Смѣта расходовъ и ежегодные

отчеты представляются въ Правленіе Всероссійскаго Общества сахарозаводчиковъ, разсматриваются и утверждаются общимъ собраніемъ Общества.

Въ 1909 году бюджетъ сѣти (субсидія Общества) составляли 12.600 рублей, которые распредѣлялись слѣдующимъ образомъ: жалованье служащимъ—10.780 руб. наемъ помѣщенія и служителя — 617 руб. 50 коп., реактивы—150 руб., книги и журналы — 450 руб. 50 коп., вознагражденіе за временныя занятія — 108 руб., изданіе трудовъ—484 руб. Разъѣзды оплачиваются изъ взносовъ частныхъ владѣльцевъ, которые уплачиваютъ по 250 рублей ежегодно за каждое опытное поле.

Результаты дѣятельности. Какъ выше было указано, метеорологическія станціи имѣются не при всѣхъ опытныхъ поляхъ; подробныхъ отчетовъ по метеорологическимъ станціямъ опубликовано сѣтью не было.

Почвенныя изслѣдованія производились сѣтью на всѣхъ опытныхъ поляхъ. Въ виду того, что опыты ежегодно приходится за условіемъ работы закладывать въ различныхъ клиньяхъ экономическихъ сѣвооборотовъ и въ разныхъ частяхъ одного и того же клина, образцы почвъ для анализовъ берутся ежегодно съ каждаго опытнаго поля.

Сѣть признаетъ необходимымъ и своевременнымъ организацію коллективныхъ опытовъ съ минеральными удобреніями на крестьянскихъ земляхъ. Въ текущемъ году при участіи персонала сѣти въ Кіевской губерніи на крестьянскихъ земляхъ были организованы коллективные опыты съ минеральными удобреніями и сортами хлѣбовъ.

Дѣятельность лабораторіи и контрольной станціи характеризуется слѣдующими цифрами: въ 1908 году поступило въ лабораторію 2.181 образецъ, въ контрольную сѣменную станцію—1.024; въ 1909 году въ лабораторію—3.179, въ контрольную сѣменную станцію—1.241. Изъ представленныхъ въ лабораторію образцовъ въ 1909 г. 83% всѣхъ образцовъ составлялъ суперфосфатъ, 8% — томасовъ шлакъ; 3% — селитра, 1% — разныя удобренія, 5% — почвы и др. образцы. По категоріямъ заказчиковъ изслѣдованные образцы распредѣляются для суперфосфата такимъ образомъ: доставлено заводами — 2.140, сельскими хозяевами — 480. Изъ представленныхъ на контрольную сѣменную станцію въ 1908 г. образцовъ для изслѣдованія 76% поступило отъ Южно-Русскаго Общества, остальные со стороны; въ 1909 г. — 63% отъ Южно-Русскаго Общества, остальные со стороны.

Главнѣйшіе выводы сѣти опытныхъ полей по культурѣ сахарной свеклы.

По отношенію къ осенней вспашкѣ подъ свеклу установлено, что вспашка глубже 6 верш. не даетъ положительныхъ результатовъ; при оборачиваніи пласта на полную глубину она отражается даже отрицательно. Углубленіе вспашки свыше $4^1/_2$ верш. до 6 верш. даетъ весьма небольшое повышеніе урожая, не окупающее стоимости углубленія. По отношенію къ весенней обработкѣ почвы и посѣву найдено, что при ранней весенней обработкѣ борона вполнѣ замѣняетъ работу шлейфера (орудія, очень распространеннаго въ свекловичныхъ хозяйствахъ), и что борона какъ первое предпосѣвное орудіе вполнѣ замѣняетъ экстирпаторъ и круммеръ.

Примѣненіе катковъ передъ сѣялкой даетъ положительные эффекты въ случаяхъ предпосѣвной обработки экстирпаторомъ. Укатываніе посѣвовъ обусловливаетъ появленіе дружныхъ всходовъ, лучшее первоначальное развитіе и повышеніе урожая.

Ранніе посѣвы свеклы даютъ въ общемъ лучшіе урожаи по сравненію съ поздними. Посѣвъ клубочками менѣе 3 миллим. даетъ меньшій урожай свеклы и меньшую сахаристость по сравненію съ крупными и несортированными клубочками.

По отношенію къ различнымъ сортамъ сѣмянъ свеклы установлено, что урожай свеклы и ея сахаристость въ гораздо большей степени зависятъ отъ мѣстныхъ условій и условій культуры, нежели отъ выбора сорта.

По отношенію ухода за свеклой найдено, что существенное значеніе на урожай имѣютъ три обычныхъ мотыженія (шаровка, мотыженія при прорывкѣ и при провѣркѣ); послѣдующія мотыженія не увеличиваютъ урожая и являются излишними.

При прорывѣ болѣе существенное значеніе имѣетъ оставленіе здоровыхъ растеній, чѣмъ строгое соблюденіе опредѣленныхъ разстояній между растеніями.

Увеличеніе ширины междурядій въ предѣлахъ отъ 7 — 10 вершковъ не отражается замѣтно на урожаѣ, точно также не отражается на урожаѣ и увеличеніе разстояній при прорывкѣ съ 6—10 вершковъ.

По отношенію къ примѣненію минеральныхъ удобреній непосредственно подъ свеклу установлено, что на черноземахъ преимущественное значеніе для поднятія урожаевъ имѣетъ суперфосфатъ. На почвахъ сѣрыхъ, суглинистыхъ и супесчаныхъ наряду съ суперфосфатомъ вызываетъ значительное повышеніе урожаевъ и селитра.

Дѣйствіе калійныхъ солей на всѣхъ этихъ почвахъ обычно не проявляется, за исключеніемъ случаевъ сильнаго истощенія почвы частымъ повтореніемъ культуры свеклы безъ соотвѣтствующаго повторенія удобренія.

Повышеніе урожая свеклы достигается меньшимъ количествомъ суперфосфата при рядовомъ способѣ внесенія его, чѣмъ при способѣ разбросномъ.

Навозъ, внесенный подъ предшествующую свеклѣ озимь, значительно повышаетъ урожайность и сахаристость свеклы.

Комбинація изъ 1.000 пуд. навоза, внесеннаго подъ предшествующую свеклѣ озимь, и суперфосфата, внесеннаго непосредственно подъ свеклу, или же суперфосфата и селитры, внесенныхъ подъ озимь, даютъ такой же урожай свеклы и сахара, какой получается по 2.500 пуд. навоза, внесеннаго подъ озимь безъ минеральныхъ удобреній.

Какъ суперфосфатъ, такъ суперфосфатъ и селитра, внесенные отдѣльно или же вмѣстѣ съ навозомъ подъ предшествующую свеклѣ озимь, проявляютъ весьма опредѣленно и рельефно свое вліяніе на урожаяхъ свеклы. Вліяніе это замѣтно на тѣхъ почвахъ, на которыхъ проявляется вліяніе навоза на урожаяхъ свеклы.

Удобреніе дефекаціонною грязью въ рядки подъ свеклу даетъ только въ исключительныхъ случаяхъ благопріятные результаты. Примѣненіе зеленаго удобренія въ пару подъ свеклу не даетъ положительныхъ результатовъ, чаще же дѣйствіе этого пріема проявляется отрицательно.

Распространеніе знаній. Персоналъ сѣти принимаетъ участіе въ агрономическихъ совѣщаніяхъ, устраиваемыхъ Губернскою Управою по дѣламъ земскаго хозяйства; въ мѣстномъ Обществѣ сельскихъ хозяевъ и мѣстномъ агрономическомъ Обществѣ. Ежегодно въ февралѣ мѣсяцѣ завѣдывающій сѣтью читаетъ рядъ лекцій по культурѣ сахарной свеклы, въ которыхъ сообщаются новыя данныя опытовъ сѣти.

Въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ сѣть до настоящаго времени не принимала участія; въ 1905 году сѣть участвовала на Миланской Выставкѣ сельскаго хозяйства и получила почетный дипломъ. Опытныя поля посѣщаются большею частью мѣстными хозяевами, интересующимися культурой свеклы. Въ центральное бюро хозяева обращаются весьма часто за указаніями о примѣненіи минеральныхъ удобреній, объ обработкѣ почвъ и по другимъ вопросамъ. Разъясненія даются завѣдывающимъ сѣтью и разъѣздными агрономами.

Популярныхъ изданій о результатахъ дѣятельности сѣть не имѣетъ, а также сѣть не принимала участія въ составленіи плакатовъ и брошюръ.

Распространеніемъ сѣмянъ и посадочнаго матеріала сѣть не занимается, такъ какъ это не составляетъ задачу ея работъ. Вліяніе сѣти на улучшеніе культуры сказывается по преимуществу на частновладѣльческихъ свекловичныхъ хозяйствахъ,

и въ первую очередь въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ основаны опытныя поля; это вліяніе выражается въ измѣненіи нѣкоторыхъ пріемовъ культуры, широкомъ примѣненіи минеральныхъ удобреній (суперфосфата и селитры) при посѣвѣ свеклы и въ примѣненіи подъ озимь томасова шлака. Послѣдній пріемъ сталъ распространяться среди хозяевъ въ самое недавнее время. Въ общемъ можно сказать, что подъ вліяніемъ работъ сѣти непрерывно падавшіе въ концѣ прошлаго столѣтія урожаи свеклы въ настоящее время стали замѣтно повышаться.

Библіографія и отчетность. До 1 января 1910 года сѣтью изданы отчеты за 1901—1902 годъ и за 1903—1904 годъ, кромѣ того предварительный отчетъ за 1902 г. Далѣе напечатаны краткіе сводные результаты за 1902—1905 гг., сводная работа объ удовлетворительномъ значеніи навоза, результаты лабораторныхъ изслѣдованій (изслѣдованіе надъ ходомъ нитрификаціи въ условіяхъ полевого опыта) и опыты по культурѣ картофеля (въ изданіи журнала „Хозяйство“).

Отчеты печатаются на средства Всероссійскаго Общества сахарозаводчиковъ. Краткіе отчеты о дѣятельности сѣти опытныхъ полей ежегодно печатаются въ отчетѣ Всероссійскаго Общества сахарозаводчиковъ.

Отчетами о своей дѣятельности сѣть обмѣнивается со всѣми опытными учрежденіями.

Библіографическаго обзора трудовъ сѣти не имѣется.

Костромская губернія.

Кологривское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное поле Кологривскаго сельскохозяйственно-техническаго училища имени Ѳ. В. Чижова устроено училищемъ и находится въ Кологривскомъ уѣздѣ Костромской губерніи при усадьбѣ Екимцево, въ 265 верстахъ отъ г. Костромы, въ 3 верстахъ отъ г. Кологрива и въ 83 верстахъ отъ ст. Мантурово Сѣверныхъ жел. дор. (линіи СПБ.-Вологда-Вятка). Наиболѣе удобный маршрутъ: во время навигаціи—отъ г. Костромы пароходомъ по рѣкѣ Унжѣ, въ зимнее время—отъ ст. Мантурово Сѣверныхъ жел. дор. на лошадяхъ. Адресъ: для почтовой корреспонденціи — г. Кологривъ Костромской губ., Кологривское сельскохозяйственно-техническое училище; для телеграммъ—Кологривъ, училище Чижова, и для грузовъ большой и малой скорости—ст. Мантурово Сѣверныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1903 году на средства, ассигнованныя душеприказчиками Ѳ. В. Чижова. Оно получаетъ съ 1903 года субсидію въ суммѣ 200 руб. въ годъ отъ Департамента Земледѣлія. Земельный участокъ принадлежитъ фермѣ училища. Дѣятельностью поля руководитъ Педагогическій Совѣтъ училища. Особаго положенія о немъ не существуетъ, организаціонный планъ имѣется.

Опытное поле занимаетъ площадь въ $1^2/_3$ десят. Почва участка не отличается полнымъ однообразіемъ, такъ какъ въ менѣе покатой части почвенный

слой богаче органическимъ веществомъ, а на болѣе покатой части почва бѣднѣе и легче вслѣдствіе преобладанія песчанистыхъ частицъ.

Программа дѣятельности. Дѣйствующая программа установлена и утверждена Педагогическимъ Совѣтомъ училища.

Задачи поля слѣдующія: испытаніе 3 сѣвооборотовъ (3-польнаго, 4-польнаго и 8-польнаго), опредѣленіе естественнаго плодородія почвы (дѣйствіе удобреній) и изученіе вліянія климатическихъ условій.

Регулярныя испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій не производятся и заказы на анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Функціи комитета исполняетъ Педагогическій Совѣтъ училища. Научный персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ завѣдывающаго имъ (преподавателя земледѣлія). Временные сотрудники и практиканты не приглашаются. Низшій персоналъ состоитъ изъ наблюдателя-метеоролога и одного рабочаго (онъ же сторожъ поля).

Оборудованіе. На оборудованіе опытнаго поля и метеорологической станціи до 1910 года затрачено: на меліораціи—36 руб., на возведеніе построекъ—480 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря — 1.007 руб. На устройство опытнаго поля душеприказчиками Ѳ. В. Чижова ассигновано было единовременно 1.200 руб.

Изъ построекъ въ распоряженіи опытнаго поля имѣется деревянный сарай (для храненія сноповъ и сѣмянъ), изъ земледѣльческихъ орудій — сѣялка Кроуна, сортировка „Идеалъ“, сортировка „Тріумфъ“, борона дисковая „Тигръ“, ручная молотилка, плугъ Эккерта Р. С., безшумная трещотка для льна, пололникъ американскій и нѣкоторыя другія.

Завѣдывающій опытнымъ полемъ пользуется лабораторіей училища. Помѣщеніе для вегетаціонныхъ опытовъ проектируется въ 1911 году.

Метеорологическая станція 2-го разряда оборудована по инструкціи Главной Физической Обсерваторіи. Имѣется рабочая комната для наблюдателя, гдѣ помѣщаются и барометры.

Списокъ приборовъ метеорологической станціи:

Ртутный барометръ Вильда-Фюсса	102 руб.
Анероидъ	32 „
2 психрометра Августа	35 „
Волосяной гигрометръ	29 „
Эвапарометръ	40 „
Клѣтка цинковая съ вентиляторомъ	32 „
Пара дождемѣровъ съ защитою Нифера и съ измѣрительнымъ стаканомъ	33 „
Флюгеръ Вильда	24 „
Наборъ почвенныхъ термометровъ на глубину 0,2 — 0,4 — 0,8 — 0,6 метр.	109 „
Рейка для измѣренія снѣжнаго покрова	1 „
Часы солнечные	8 „
Термометръ минимальный	5 „
Итого	450 руб.

Особыхъ помѣщеній для библіотеки и музея не имѣется.

Бюджетъ. Средства опытнаго поля составляетъ ежегодное ассигнованіе Департамента Земледѣлія въ размѣрѣ 200 руб., на каковую сумму и производятся постоянные расходы по хозяйству и на изданія. Для веденія отчетности имѣется

кассовая шнуровая книга; отчетность въ денежныхъ суммахъ по повѣркѣ хозяйственнымъ комитетомъ ежемѣсячно представляется въ Контрольную Палату.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя за десятилѣтіе съ 1900 по 1910 г. въ связи съ урожаями опытнаго поля и фермы обрабатываются въ текущемъ году и готовятся къ напечатанію въ отчетѣ опытнаго поля за 1907—1910 годы. Почва своего участка обслѣдована; результаты помѣщены въ отчетѣ за 1903 годъ; къ изслѣдованію почвы фермы приступлено въ 1910 году. Выводы, полученные на опытномъ полѣ, предположено изложить въ ближайшемъ сводномъ отчетѣ за 1907—1910 гг.

Распространеніе знаній. Директоръ училища и преподаватель земледѣлія состоятъ членами экономическаго совѣта при Земской Управѣ. Директоръ и преподаватели училища были въ 1909 году лекторами сельскохозяйственныхъ курсовъ для учителей народныхъ училищъ, устроенныхъ мѣстной Земской Управой. Опытное поле участвовало въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ, устроенныхъ земствомъ въ 1904 и 1909 году, и получило большую серебряную медаль за постановку опытнаго дѣла. Въ организаціи мѣстныхъ показательныхъ мѣропріятій опытное поле не участвуетъ. Оно и хозяйство фермы посѣщаются ежегодно спеціальной экскурсіей членовъ экономическаго совѣта и членовъ мѣстнаго сельскохозяйственнаго общества. Популярныхъ изданій не имѣется.

Приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ спытное поле не занимается въ виду малой площади посѣвовъ.

Признаками улучшенія мѣстной культуры подъ вліяніемъ дѣятельности опытнаго поля и фермы служатъ: распространеніе плуговъ, боронъ и сѣялокъ, посѣвовъ картофеля, ржи и овса съ фермы, травъ по овсу (а не по озими). Въ началѣ десятилѣтія плуги мастерскихъ училища не имѣли сбыта, а теперь мастерскія не могутъ удовлетворить спроса на плуги, бороны и вѣялки.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1903 г. и 1904—1906 гг.; своднаго отчета не имѣется. Рукописный отчетъ за 1907—1910 гг. обрабатывается. Отчеты издаются за счетъ суммы въ 200 руб. отъ Департамента Земледѣлія на содержаніе опытнаго поля и безплатно разсылаются въ количествѣ до 300 экз. Помимо отчетовъ печатныхъ трудовъ не имѣется. Для составленія популярныхъ брошюръ имѣются матеріалы по обработкѣ почвы подъ яровой посѣвъ, по культурѣ овса, по травосѣянію и по культурѣ картофеля.

Курляндская губернія.

Курляндская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сельскохозяйственная опытная станція Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства устроена тѣмъ же Обществомъ и находится въ г. Митавѣ, Курляндской губерніи (Дворцовая ул. № 32).

Адресъ для почтовой корреспонденціи и телеграммъ: г. Митава, опытная станція; для грузовъ: ст. Митава Риго-Орловской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція открыта въ 1901 году и учреждена на средства Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства. Земельный участокъ принадлежитъ барону А. фонъ-Беръ въ имѣніи Тетель-Мюнде, въ 8 верстахъ отъ Митавы. Опытная станція безплатно пользуется участкомъ. Средства на содержаніе отпускаются Курляндскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства съ 1901 года, а казной съ 1903 года. Дѣятельностью руководитъ Совѣтъ Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства.

Положеніе объ опытной станціи существуетъ. Организаціонный планъ имѣется. Въ настоящее время, между прочимъ, ставится многолѣтній опытъ съ примѣненіемъ искусственныхъ туковъ въ девятипольномъ сѣвооборотѣ.

Земельный участокъ раздѣленъ на дѣлянки въ 4 кв. саж., всѣхъ дѣлянокъ 81. Почва—песчаная съ перегноемъ, подпочва — чистый песокъ; поверхность участка ровная.

Программа дѣятельности. Задачи станціи установлены завѣдывающимъ и Совѣтомъ Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства и формулированы въ положеніи о ней слѣдующимъ образомъ: „Цѣль опытной станціи заключается въ научной обработкѣ — по собственной иниціативѣ и по порученію другихъ лицъ или корпорацій — важныхъ сельскохозяйственныхъ вопросовъ изъ всѣхъ областей сельскаго хозяйства, какъ и стоящихъ въ связи съ нимъ отраслей технической промышленности, въ производствѣ анализовъ для контроля торговли сельскохозяйственными продуктами и въ изготовленіи требуемыхъ по симъ вопросамъ заключеній". Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Заказы анализовъ принимаются по утвержденной таксѣ:

I. Анализъ почвъ.

1.	Опредѣленіе азота, извести, магнезіи, окиси желѣза, глинозема, фосфорной, сѣрной, азотной и кремневой кислотъ – за каждое опредѣленіе	до 5 руб.
2.	Опредѣленіе углекислоты	„ 2 „
3.	„ калія	„ 10 „
4.	„ влажности и потери при прокаливаніи	„ 3 „
5.	Механическій анализъ почвы	„ 5 „
6.	Полный химическій анализъ (солянокислая вытяжка)	„ 40 „

II. Анализъ удобреній.

1.	Опредѣленіе степени измельченія (раздѣленіемъ на ситахъ)	до 1 руб.
2.	„ фосфорной кислоты	„ 5 „
3.	„ фосфорной кислоты, легко растворимой и нерастворимой	„ 8 „
4.	„ калія	„ 10 „
5.	„ азота	„ 3 „
6.	„ углекислоты	„ 2 „
7.	„ извести	„ 5 „
8.	„ сѣрной кислоты	„ 3 „

III. Анализы кормовыхъ веществъ.

1.	Опредѣленіе жира	до 3 руб.
2.	„ бѣлковъ	„ 5 „
3.	„ древесины	„ 5 „

4.	Опредѣленіе крахмала	до	7	руб.	
5.	„ сахара	„	5	„	
6.	„ золы и воды	„	3	„	
7.	„ безазотистыхъ экстрактивныхъ веществъ	„	5	„	
8.	Микроскопическое изслѣдованіе	„	10	„	

IV. Опредѣленіе качества сѣмянъ.

1.	Опредѣленіе рода, вида и (если возможно) сорта сѣмянъ	до	—	руб.	50 к.
2.	„ сорности сѣмянъ, безъ указанія изъ чего состоитъ соръ	„	1	„	50 „
3.	„ повелики	„	2	„	
4.	„ объемнаго вѣса сѣмянъ	„	—	„	30 „
5.	„ абсолютнаго вѣса сѣмянъ	„	—	„	50 „
6.	„ всхожести сѣмянъ	„	—	„	50 „
7.	„ сорности съ указаніемъ рода и (по возможности) вида преобладающихъ сорныхъ сѣмянъ (ботаническій анализъ)	„	10	„	
8.	„ хозяйственной годности	„	3	„	
9.	„ крахмалистости картофеля (по удѣльному вѣсу)	„	1	„	

V. Анализъ молока и масла.

1.	Опредѣленіе удѣльнаго вѣса	до	1	руб.	
2.	„ золы, сухого вещества, жира (ареометрически) за каждое опредѣленіе	„	2	„	
3.	„ жира (посредствомъ вѣсоваго анализа)	„	3	„	
4.	„ казеина по содержанію азота	„	5	„	
5.	„ жира центрофугой:				
	а) отъ 1—3 опредѣленій за каждое	„	1	„	
	б) отъ 4—8 опредѣленій за каждое	„	—	„	75 к.
	в) за 9 и больше опредѣленій за каждое	„	—	„	50 „

VI. Анализъ воды.

1.	Опредѣленіе органическаго вещества титрованіемъ	до	3	руб.	
2.	„ остатка при выпариваніи и прокаливаніи	„	5	„	
3.	„ жесткости	„	3	„	
4.	Полный анализъ воды	„	50	„	

VII. Топливо.

1.	Опредѣленіе теплопроизводительной способности (калориметромъ) дерева, торфа, угля	до	6	руб.	
2.	„ золы	„	3	„	
3.	Полный анализъ для опредѣленія теоретической теплопроизводительной способности (опредѣленіе углерода, водорода, кислорода, азота, воды, золы)	„	25	„	

За работы, не указанныя въ тарифѣ, взимается вознагражденіе по предварительному соглашенію съ заказчикомъ, за изготовленіе же заключеній по вопросамъ сельскаго хозяйства взимается не свыше 10 рублей съ каждаго листа.

Комитетъ и персоналъ. Функціи комитета исполняетъ Совѣтъ Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства, избираемый на общемъ собраніи на одинъ годъ. Въ составъ Совѣта входитъ завѣдывающій опытной станціей. Научный персоналъ: завѣдывающій ею ученый агрономъ М. фонъ-Блезе и агрономъ-химикъ Г. Нейманъ.

Кромѣ того временно приглашаются спеціалисты по бактеріологіи и по фитопатологіи. Низшаго персонала не имѣется.

Оборудованіе. Стоимость оборудованія лабораторіи 1.350 рублей, изъ коихъ единовременно затрачено Курляндскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства въ 1901 году 1.000 руб. Въ распоряженіи станціи имѣется только помѣщеніе для лабораторіи, состоящее изъ трехъ комнатъ. Своихъ собственныхъ земледѣльческихъ орудій и машинъ станція не имѣетъ. Оборудованіе лабораторіи разсчитано на двухъ работающихъ. Горѣлки отапливаются бензиномъ, спиртомъ и керосиномъ. Водопроводъ имѣется. Перегоннаго аппарата нѣтъ. Въ лабораторіи могутъ производиться всѣ сельскохозяйственные анализы. Особыхъ помѣщеній для вегетаціонныхъ опытовъ и метеорологической станціи нѣтъ. Собственной библіотеки нѣтъ; персоналъ опытной станціи пользуется библіотекой Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства.

Бюджетъ. Доходы опытной станціи: субсидія отъ казны—600 руб., отъ Курляндскаго Общества сел. хоз.—950 руб., за анализы—450 руб., всего 2.000 руб.

Постоянные расходы: жалованье агроному-химику—1.200 руб., квартира, освѣщеніе и прислуга — 300 руб., книги, канцелярія — 250 руб., реактивы — 100 руб., приборы — 150 руб., всего 2.000 руб.

Отдѣльные кредиты какого-либо опредѣленнаго назначенія не имѣютъ. Отчетность представляется Совѣту Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства и общему собранію того же Общества.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія не производятся. Мѣстная почва изслѣдовалась во многихъ мѣстахъ уѣзда и губерніи.

Что касается контрольной дѣятельности станціи, то наиболѣе развитъ контроль молока и вообще продуктовъ молочнаго хозяйства, поступающихъ въ продажу въ г. Митавѣ, контроль клеверныхъ и травяныхъ сѣмянъ, кормовыхъ средствъ и искусственныхъ туковъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ участвуетъ въ мѣстныхъ агрономическихъ организаціяхъ, совѣщаніяхъ, въ чтеніяхъ и бесѣдахъ, устраиваемыхъ на собраніяхъ Общества. Мѣстныхъ выставокъ въ послѣднее время не было. Въ организаціи показательныхъ мѣропріятій станція принимаетъ участіе. Посторонними лицами она посѣщается. Въ составленіи популярныхъ брошюръ и плакатовъ станція участвовала.

Библіографія и отчетность. Печатные труды имѣются за 1904—1909 гг., неизданные рукописные труды также имѣются. Отчеты издаются завѣдывающимъ за счетъ опытной станціи и Курляндскаго Общества сельскаго хозяйства. Матеріалы для изданія популярныхъ брошюръ имѣются по вопросу о составѣ концентрированныхъ кормовыхъ средствъ. Около 100 отчетовъ разослано безплатно. Помимо печатнаго отчета изданы брошюры по отдѣльнымъ вопросамъ въ видѣ оттисковъ отчета.

Курская губернія.

Богородицкое опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Богородицкое опытное поле находится въ селѣ Богородицкомъ-Фенинѣ Кладовской волости Старооскольскаго уѣзда Курской губ., на разстояніи 120 верстъ отъ г. Курска, 40 верстъ отъ г. Стараго-Оскола (здѣсь же желѣзнодор. станція Юго-Вост. жел. дор.) и въ 50 верстахъ отъ станціи Солнцево Южн. жел. дор. Сообщеніе: 1) отъ г. Стараго-Оскола — по транспортной дорогѣ, идущей на г. Корочу, и 2) отъ ст. Солнцево въ село Богородицкое-Фенино. Адресъ: для почтовой корреспонденціи — почт. отд. „Бобровскіе дворы" Старооскольскаго уѣзда Курской губерніи; для телеграммъ — Старый-Осколъ, по телефону Пульману, и для грузовъ—ст. Старый-Осколъ линіи Елецъ-Валуйки Юго-Вост. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1890 году и устроено землевладѣльцемъ И. А. Пульманомъ, на помощь которому пришло Метеорологическое Бюро Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, снабдивъ сельскохозяйственно-метеорологическую станцію инструментами и приборами; затѣмъ въ 1899 году опытное поле включено было въ сѣть опытныхъ полей Курскаго Губернскаго Земства и стало пользоваться отъ него пособіемъ, а съ 1902 года — пособіемъ и отъ Департамента Земледѣлія и съ 1905 года — отъ Старооскольскаго Уѣзднаго Земства на опыты съ минеральными удобреніями. Богородицкое опытное поле состоитъ въ вѣдѣніи Курскаго Губернскаго Земства и Департамента Земледѣлія. Дѣятельностью опытнаго поля съ 1890 года руководитъ И. А. Пульманъ (съ 1899 по 1907 гг. также и агрономическая организація Курскаго Губернскаго Земства). Кромѣ общаго „Положенія о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ" 1901 г. опытное поле руководствуется правилами и программой обязательныхъ и необязательныхъ опытовъ для опытныхъ полей Курскаго Губернскаго Земства, выработанными Агрономическимъ Совѣщаніемъ при Курской Губернской Управѣ и утвержденными Курскимъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ. Съ 1908 года (послѣ 2 цикловъ четырехпольнаго сѣвооборота, служившаго для основныхъ опытовъ по первоначальной программѣ) программа измѣнена и утверждена Старооскольскимъ Уѣзднымъ и Курскимъ Губернскимъ Земскими Собраніями.

Земельный участокъ принадлежитъ землевладѣльцу И. А. Пульману; до 1906 года земля подъ опытное поле отводилась безплатно, а съ 1906 года отдается за плату по 12 руб. съ десятины въ годъ. Опытное поле (съ 1908 года на новомъ участкѣ) занимаетъ 44 десятины. Почва опытнаго поля—типичный черноземъ средняго качества (съ 9% гумуса), залегающій на желтовато-красноватомъ лессѣ. Анализъ почвы произведенъ въ сельскохозяйственно-химической лабораторіи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ С.-Петербургѣ (см. „Отчетъ сел.-хоз. химической лабораторіи", вып. III. Аналитическіе матеріалы за 1898—1900 гг.). Рельефъ—восточно-юговосточный склонъ средне-русской водо-

раздѣльной возвышенности. Площадь опытнаго поля ровная, съ незначительнымъ склономъ.

Программа дѣятельности. До 1898 года И. А. Пульманомъ велись преимущественно метеорологическія наблюденія по программѣ Метеорологическаго Бюро Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, составленною проф. П. И. Броуновымъ, съ 1899 года опытное поле работало по болѣе обширной программѣ, руководствуясь программою Курскихъ опытныхъ полей, составленною агрономическимъ совѣщаніемъ и экономическимъ совѣтомъ Курскаго Губернскаго Земства, и съ 1908 года—программой изслѣдованій на урожайность сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній въ агрономическомъ и ботаническомъ отношеніяхъ, составленною завѣдующимъ опытнымъ полемъ И. А. Пульманомъ. Программы утверждены Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Курскимъ Губернскимъ и Старооскольскимъ Уѣзднымъ Земскими Собраніями.

Основныя задачи опытнаго поля: 1) выясненіе вліянія различнаго вида пара и обработки на урожай послѣдующихъ растеній въ 4-польномъ сѣвооборотѣ (паръ, озимь, бобовыя съ корнеплодами и ярь); 2) выясненіе вопросовъ полевого и лугового травосѣянія, а также введенія кормовыхъ корнеплодовъ при многопольномъ сѣвооборотѣ; 3) сравненіе въ техническомъ отношеніи 3-польнаго сѣвооборота съ 4-польнымъ; 4) изслѣдованіе вліянія минеральныхъ удобреній въ первомъ году и въ послѣдующіе годы на различныя растенія; 5) изученіе вліянія метеорологическихъ факторовъ на произрастаніе растеній и ихъ урожайность; 6) испытаніе сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній на урожайность и выносливость ихъ при данныхъ условіяхъ почвы и климата; 7) испытаніе 4-польнаго и 9-польнаго сѣвооборота съ клеверомъ; 8) селекція гречихи, озимой и яровой пшеницы, овса, клевера и люцерны.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится.

Съ 1905 года поле снабжаетъ по заказамъ частныхъ лицъ и учрежденія сѣменами опредѣленныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній, испытанныхъ на урожайность. Спросъ на сѣмена съ каждымъ годомъ увеличивается.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета нѣтъ. Опытнымъ полемъ завѣдываетъ съ его основанія И. А. Пульманъ, состоящій по Департаменту Земледѣлія старшимъ спеціалистомъ по сельскохозяйственной части. На 6 мѣсяцевъ (апрѣль—сентябрь) приглашаются практиканты изъ среднихъ и высшихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ учрежденій (не болѣе 2-хъ лицъ) съ содержаніемъ по 25 руб. въ мѣсяцъ при готовой квартирѣ; кромѣ того приглашаются сотрудники въ различное время года изъ низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ. Низшій персоналъ составляютъ: наблюдатель-метеорологъ, приказчикъ по полевымъ опытамъ (оба съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ), старшій рабочій, сторожъ и 2 годовыхъ рабочихъ для ухода за лошадьми. На лѣтнее время, срочно (на 6 мѣсяцевъ), опытное поле нанимаетъ 6 работниковъ и столько же работницъ. Кромѣ этого постояннаго состава полевыхъ рабочихъ работы выполняются еще поденными или издѣльно нанятыми.

Оборудованіе. Земельный участокъ опытнаго поля арендуется на приведенныхъ выше условіяхъ. Имѣются постройки: 1) сарай для вегетаціонныхъ опытовъ, 2) мо-

лотильный сарай, 3) помѣщенія съ квартирами служащихъ, конторой и канцеляріей и 4) ограда около метеорологической станціи, гдѣ помѣщается ботаническая школа растеній; стоимость построекъ — 3.000 руб.

На земледѣльческій инвентарь затрачено 2.150 руб., на инвентарь метеорологической станціи — 2.617 руб., на различные лабораторные приборы—600 руб., всего 5.367 руб. Единовременно затрачено на устройство 5.750 руб., въ томъ числѣ: изъ средствъ И. А. Пульмана — 3.000 руб., Курскаго Губернскаго Земства— 500 руб., Старооскольскаго Уѣзднаго Земства—1.550 руб. и Департамента Земледѣлія (по представленію Метеорологическаго Бюро Ученаго Комитета) — 700 руб.

Постройки предоставлены опытному полю владѣльцемъ И. А. Пульманомъ съ оплатою отопленія и освѣщенія. Контора и квартиры служащихъ помѣщаются въ новомъ деревянномъ, крытомъ желѣзомъ, зданіи, построенномъ въ 1909 г. (дл. 34 арш., шир. 9 арш. и выс. 4 аршина). Для практикантовъ имѣется небольшой флигель въ 3 комнаты для 4 лицъ. Хозяйственныя постройки: конюшня, амбаръ, погреба, сарай для земледѣльческихъ орудій и молотильный сарай.

Земледѣльческій инвентарь составляютъ: пароконные плуги, 4-лемешные запашники, желѣзныя бороны, экстирпаторъ, кольчатый катокъ, пропашники, молотилки (2-конная и ручная), клеверная терка, сѣялки Сакка (конная и ручная), сотенные и десятичные вѣсы, вѣялка и сортировка Ребера и Ауля.

Лабораторіи нѣтъ. Сарай для вегетаціонныхъ опытовъ возведенъ въ 1903 г. на 14 сосудовъ системы Херсонскаго опытнаго поля.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ. Приборы помѣщаются въ конторѣ опытнаго поля.

Перечень и стоимость построекъ, метеорологическихъ инструментовъ и другихъ спеціальныхъ приборовъ.

	Стоимость. Руб.	Коп.
Постройки:		
Метеорологическая будка по инструкціи Николаевской Главной Физической Обсерваторіи	150	—
Метеорологическій павильонъ	250	—
Деревянная ограда стрѣлками (94 саж.)	300	—
Приборы для измѣренія времени:		
Солнечные часы Флеше	42	—
Суточные карманные серебряные открытые часы	32	—
Часы-будильникъ съ суточнымъ заводомъ	3	—
Приборы для измѣренія атмосфернаго давленія:		
Станціонный барометръ Фюсса, сифонный	100	—
Болѣшой анероидъ Ноде	31	—
Барографъ Ришара (самописецъ)	75	—
Приборы для измѣренія температуры воздуха:		
Психрометрическая клѣтка съ вентиляторомъ	28	—
Сухой термометръ психрометра	8	50
Смоченный термометръ, подъ нимъ стаканчикъ	8	50
Минимумъ-термометръ, спиртовый	10	—
Максимумъ-термометръ, ртутный	10	
Термографъ Ришара (самописецъ)	75	—
Термометръ-пращъ, въ мѣдномъ пеналѣ	6	
Психрометръ Асмана съ принадлежностями	100	—

Приборы для измѣренія температуры почвы:		
Ртутный термометръ	8	50
Минимумъ-термометръ, спиртовый	8	50
Максимумъ-термометръ, ртутный	8	50
Термометры въ почвѣ на глубинахъ:		
5 сантиметровъ	25	—
10 „	25	—
25 „	25	—
50 „	25	—
100 „	32	—
Термографъ Ришара для 10 — 100 сант. почвенной глубины (самописецъ)	115	—
Приборы для измѣренія влажности воздуха:		
Волосной гигрометръ Соссюра	32	—
Гигрографъ Ришара (самописецъ)	75	—
Приборы для измѣренія испаренія:		
Два испарителя Пиша	6	—
Вѣсовой эвапорометръ Вильда	35	—
Эвапорометръ Лермантова-Любославскаго	35	50
Приборы для измѣренія атмосферныхъ осадковъ:		
Двѣ пары дождемѣровъ съ Ниферовой защитой и измѣрительнымъ стаканомъ	36	—
Плювіографъ Гельмана (самописецъ)	120	—
Приборы для измѣренія силы вѣтра:		
Малый флюгеръ Вильда	29	—
Ручной анемометръ Робинсона	50	—
Приборы для измѣренія солнечнаго свѣта и его энергіи:		
Геліографъ К. Величко	19	—
Геліографъ Кембеля	76	—
Приборы для измѣренія снѣжнаго покрова:		
Сантиметровая рейка въ полѣ	1	—
Сантиметровая рейка въ саду	1	—
Зрительная труба съ увеличеніемъ въ 25 разъ	25	—
Приборъ для опредѣленія плотности снѣгового покрова	19	75
Итого на сумму	2.061	75

Шкапы библіотеки помѣщаются въ конторѣ и жиломъ помѣщеніи завѣдующаго. Число названій книгъ по каталогу — 870. Ежегодно выписываются: „Журналъ Опытной Агрономіи“, „Метеорологическій Вѣстникъ“, „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“, „Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства“, „Хуторянинъ“, „Крестьянское Хозяйство“, всего на сумму приблизительно въ 30 руб.

Музея нѣтъ. Въ конторѣ опытнаго поля и квартирѣ завѣдывающаго хранятся коллекціи сѣмянъ и колосьевъ, гербарій, карты, планы и чертежи.

Бюджетъ. Бюджетъ утвержденъ Курскимъ Губернскимъ и Старооскольскимъ Уѣзднымъ Земскими Собраніями и Департаментомъ Земледѣлія.

Расходы постоянные:

Завѣдывающій опытнымъ полемъ	1.200 руб.
Наблюдатель метеорологической станціи	300 „
Приказчикъ по полеводству	300 „
Рабочіе срочные, издѣльные и поденные	1.000 „
Содержаніе 8 рабочихъ лошадей	650 „
Аренда земли, инвентарь, ремонтъ орудій	600 „
Посѣвныя сѣмена, принадлежности канцеляріи, отопленіе и освѣщеніе	400 „
Итого	4.450 руб.

Постоянные приходы:

Отъ Департамента Земледѣлія	2.200 руб.
Отъ Курскаго Губернскаго Земства	750 „
Отъ продажи продуктовъ опытнаго поля	1.500 „
Итого	4.450 руб.

Всѣ кредиты расходуются на содержаніе безъ раздѣленія отчетности. Отчетность ведется по §§ приходо-расходной ежегодной смѣты, утвержденной Курскимъ Губернскимъ и Старооскольскимъ Уѣзднымъ Земскими Собраніями. Въ концѣ года въ эти же собранія представляется отчетность съ оправдательными документами.

Контроль работъ опытнаго поля и осмотръ его производятся членами Курской Губернской и Старооскольской Уѣздной Земскихъ Управъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 28 лѣтъ (1881—1909 гг.). Часть этихъ данныхъ разработана И. А. Пульманомъ и помѣщена въ отчетахъ опытнаго поля и періодическихъ изданіяхъ Николаевской Главной Физической Обсерваторіи, Метеорологическомъ Вѣстникѣ и Трудахъ Метеорологическаго Бюро Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Перечень статей приведенъ ниже.

Почвенныя изслѣдованія за отсутствіемъ лабораторіи не производились.

Важнѣйшіе выводы, полученные ко времени измѣненія программы, формулированы въ отчетѣ за 1907 годъ слѣдующимъ образомъ:

Высшая урожайность получалась на раннемъ удобренномъ пару, на черномъ, на среднемъ съ мертвымъ покровомъ, на раннемъ недвоеномъ и на среднемъ удобренномъ. Низшая урожайность — на позднемъ пару. Двойка паровъ замѣтно понижала урожай на всѣхъ видахъ пара По травосѣянію выяснилась пригодность кормовыхъ травъ: люцерны, эспарцета и краснаго клевера, причемъ безъ покровнаго растенія урожай травъ былъ бо́льшій, чѣмъ съ покровомъ. Тимофеевка и костеръ безостый, а также и райграсъ оказались мало пригодными для почвы опытнаго поля. Красный клеверъ въ безснѣжныя зимы по выпуклымъ мѣстамъ поля вымерзалъ. Изъ корнеплодовъ высшая урожайность получалась отъ кормовой свеклы эккендорфской красной. Сравнительная экономическая выгодность четырехполья отъ трехполья при позднемъ парѣ заключалась не только въ лишнемъ четвертомъ полѣ, но также и въ томъ, что урожай ярового овса послѣ корнеплодовъ и бобовыхъ у четырехполья больше, чѣмъ у трехполья послѣ озимаго. Паръ съ зеленымъ удобреніемъ люпиномъ не соотвѣтствуетъ данной почвѣ и климату: при засушливыхъ веснахъ въ большинствѣ случаевъ люпинъ плохо выросталъ и въ нѣкоторые годы совершенно не давалъ никакого зеленаго удобренія. Занятой паръ вика-овесъ, посѣвъ котораго по программѣ былъ пріуроченъ къ одному времени съ взметомъ ранняго пара (въ концѣ апрѣля), оказался нецѣлесообразнымъ въ засушливыя весны; посѣвъ этой смѣси слѣдовало бы производить возможно раньше, одновременно съ первыми посѣвами овса.

Коллективные опыты желательны по испытанію сортовъ. Показательные опыты возможны на основаніи полученныхъ уже опытнымъ полемъ выводовъ по обработкѣ почвы. Контрольныхъ анализовъ опытное поле не производитъ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ И. А. Пульманъ состоитъ съ 1897 года гласнымъ Старооскольскаго Земства и съ 1904 по 1906 гг. былъ предсѣдателемъ уѣзднаго экономическаго совѣта; въ настоящее же время состоитъ членомъ агрономическихъ совѣщаній Уѣздной Землеустроительной Комиссіи. Въ сельскохозяйственныхъ курсахъ и чтеніяхъ онъ не участвовалъ.

До 1906 года опытное поле принимало участіе въ Курскихъ губернскихъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ сѣмянъ. Въ 1903 году за выставленную рожь, озимую пшеницу „Даттель“ и яровую пшеницу „бѣлоколоску“ опытному полю присуждено право на большую серебряную медаль. Въ 1904 году получена малая серебряная медаль за раннюю апрѣльскую гречиху. Въ 1900 году И. А. Пульманомъ получена серебряная медаль Парижской всемірной выставки въ отдѣлѣ русскаго земледѣлія за графики и діаграммы, представляющіе зависимость урожайности овса и гречихи отъ метеорологическихъ факторовъ. Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ Земства опытное поле не участвуетъ; посторонними лицами посѣщается. Нѣкоторые сосѣдніе земледѣльцы перешли отъ трехполья къ четырехполью; распространились плуги вмѣсто сохи; дѣлаютъ ранній взметъ пара. Въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ, гдѣ есть рядовыя сѣялки, по примѣру опытнаго поля сѣютъ просо и гречиху съ 6-вершковыми междурядіями и пропахиваютъ ихъ.

Опытнымъ полемъ изданы двѣ популярныхъ брошюры („Рожь“ и „Минеральныя удобренія“). Цифровые плакаты изданы о средней урожайности хлѣбовъ и травъ.

Опытное поле занимается выведеніемъ чистой породы стойкихъ сѣмянъ озимой и яровой пшеницы, овса, гречихи, бобовыхъ, люцерны и особенно клевера. Въ настоящее время во многихъ частновладѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ уже разводятся полученные отъ опытнаго поля улучшенныя породы гречихи, овса, яровой и озимой пшеницы.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за годы: 1900, 1901, 1902, 1905, 1906, 1907 гг. особыми изданіями, а за 1908 и 1909 гг. отчеты напечатаны въ журналахъ Курскаго Губернскаго и Старооскольскаго Уѣзднаго Земствъ. Сводные отчеты составлены: 1) за 8 лѣтъ (1901—1908) „Рожь — ея урожайность по различнымъ видамъ пара“; 2) за 3 года (1905—1907) „Минеральныя удобренія — вліяніе ихъ въ 1-омъ и 2-омъ году на различныя сельскохозяйственныя растенія“; 3) за 10 лѣтъ (1891—1900) „Атмосферные осадки теплаго времени года для опытнаго поля“; 4) за 10 лѣтъ (1889—1899) „Пять мѣсяцевъ холоднаго времени года: начало зимы, зима, начало весны и снѣжный покровъ“; 5) за 25 лѣтъ (1882—1906) „Изморозь и гололедица“; 6) за 7 лѣтъ (1900—1906) „Состояніе метеорологическихъ элементовъ по среднимъ мѣсячнымъ выводамъ для Богородицкаго опытнаго поля“. Рукописный отчетъ составленъ за 20 лѣтъ (1890—1909). („Урожайность ржи въ зависимости отъ метеорологическихъ факторовъ“) и можетъ быть изданъ въ 1911 году. Отчеты издавались на счетъ Курскаго Губернскаго Земства.

Матеріалы для составленія брошюръ имѣются по обработкѣ почвы, воздѣлыванію злаковъ, бобовыхъ, гречихи, корнеплодовъ и по травосѣянію. До 1910 г.

разныхъ отчетовъ, брошюръ и плакатовъ разослано безплатно около 1.500 штукъ. Кромѣ отчетовъ опытнымъ полемъ изданы двѣ популярныя брошюры („Рожь“ и „Минеральныя удобренія“) и плакаты урожайности поля за 5 лѣтъ.

Библіографическій обзоръ всѣхъ печатныхъ отчетовъ, брошюръ, статей о работахъ на Богородицкомъ опытномъ полѣ:

1) Среднее состояніе погоды и климата въ с. Богородицкомъ-Фенинѣ Старооскольскаго уѣзда Курской губерніи за 7 лѣтъ (1882 — 1888 гг.). „Сельскохозяйственный Листокъ“ за 1889 и 1890 гг.—журналъ, издававшійся въ г. Курскѣ Московскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства.

2) Изслѣдованіе урожая озимой ржи и пшеницы въ $188^{8}/_{9}$ г. „Сельскохозяйственный Листокъ“ за 1889 годъ.

3) Краткіе общіе результаты изслѣдованія объ урожаяхъ овса за 15 лѣтъ (1883 — 1897) въ зависимости отъ метеорологическихъ факторовъ. „Метеорологическій Вѣстникъ“, № 3, за 1898 годъ.

4) Вліяніе метеорологическихъ факторовъ на урожай овса и гречихи. Работа для X съѣзда естествоиспытателей и врачей. Дневникъ съѣзда, № 10. Кіевъ, 1898 г.

5) Краткіе общіе результаты изслѣдованія объ урожаяхъ гречихи за 15 лѣтъ (1883—1897) въ зависимости отъ метеоролотическихъ факторовъ. „Метеорологическій Вѣстникъ“, № 4, за 1899 годъ.

6) Зависимость урожаевъ овса и гречихи — графики и плакаты, представленные на Парижскую всемірную выставку въ отдѣлъ русскаго земледѣлія (классъ 38, группа VII).

7) Графики хода роста овса и гречихи въ связи съ ходомъ метеорологическихъ элементовъ. Рѣчь проф. П. И. Броунова въ торжественномъ собраніи Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества 31 октября 1898 г. Изданіе 1899 г.

8) Тѣ же графики съ изложеніемъ. Лекціи по сельскому хозяйству и основнымъ для него наукамъ. О климатѣ и погодѣ. П. И. Броунова. Изд. 1900 г.

9) Снѣжный покровъ за 10 зимъ (1889—1899) въ с. Богородицкомъ. Ежемѣсячный бюллетень Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за ноябрь 1899 г.

10) Отчетъ по Богородицкому опытному полю за 1900 годъ со статьею „Овесъ и его урожай въ зависимости отъ метеорологическихъ факторовъ во время его вегетаціи“. Изданіе Курскаго Губернскаго Земства, 1900 г.

11) Темносинія пятна въ небѣ надъ лѣсами (лѣсъ—предсказатель перемѣнъ зимней погоды), „Метеорологическій Вѣстникъ“ за 1901 г., № 1.

12) Двѣ осени передъ урожаемъ озимыхъ. „Журналъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства“ 1901 г., № 4.

13) Опытныя поля въ Курской губерніи. „Земледѣльческая Газета“ за 1903 г., №№ 6 и 7.

14) Вліяніе влажности почвы въ различные періоды развитія гречихи на урожай зерна. „Журналъ Опытной Агрономіи“ за 1904 г., № 1.

15) Гречиха. Изслѣдованіе причинъ ея урожайности на основаніи опытовъ Богородицкаго опытнаго поля. Изданіе Департамента Земледѣлія, 1905 г.

16) Способъ наблюденія надъ изморозью и приспособленіе для учета ея вѣсового количества. Ежемѣсячный метеорологическій бюллетень Николаевской Главной Физической Обсерваторіи за 1905 г., № 3.

17) Вліяніе влажности почвы на урожай овса въ періодъ передъ колошеніемъ. Опыты въ вегетаціонныхъ сосудахъ. Изданіе Метеорологическаго Бюро Ученаго Комитета Министерства Землетѣлія и Государственныхъ Имуществъ. 1905 г.

18) Отчетъ Богородицкаго опытнаго поля за 1901 г. со статьею объ осадкахъ теплаго времени года за 10 лѣтъ. Изданіе Курскаго Губернскаго Земства. Курскъ, 1903 г.

19) Отчетъ Богородицкаго опытнаго поля за 1902 г. Статья „Майскіе морозы-утренники“. Изданіе Курскаго Губернскаго Земства.

20) Краткій отчетъ Богородицкаго опытнаго поля за 1900—1905 гг. съ выводами урожайности. Изданіе Курскаго Губернскаго Земства.

21) Наблюденія надъ изморозью и гололедицей на метеорологической станціи Богородицкое-Фенино за 25 лѣтъ. „Метеорологическій Вѣстникъ“ за 1907 г., № 6.

22) Отчетъ Богородицкаго опытнаго поля за 1906 г. Средніе метеорологическіе выводы метеорологическихъ элементовъ по мѣсяцамъ и періодическія явленія погоды. Изданіе Курскаго Губернскаго Земства, 1907 г.

23) Опыты съ минеральными удобреніями въ 1905 — 1906 гг. Изданіе опытнаго поля въ 1907 году.

24) Минеральныя удобренія и докладъ о сѣменномъ хозяйствѣ — сортовомъ питомникѣ Старооскольскому Уѣздному Земству. Изданіе опытнаго поля въ 1907 году.

25) Отчетъ Богородицкаго опытнаго поля за 1907 г. Изданіе Курскаго Губернскаго Земства.

26) Два цифровыхъ плаката средней урожайности ржи, пшеницы озимой, чечевицы, картофеля и овса четырехпольнаго сѣвооборота за 1900 — 1905 гг. и за это же время — кормовыхъ посѣвныхъ травъ однолѣтнихъ и многолѣтнихъ. Изданіе опытнаго поля.

27) Средняя урожайность ржи за 8 лѣтъ (1901 — 1908) на Богородицкомъ опытномъ полѣ въ зависимости отъ подготовки парового поля къ посѣву. „Вѣстникъ Курскаго Земства", № 43, за 1908 годъ.

28) Узлы кущенія и обезпеченность урожаевъ. Журналъ „Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства Московскаго Общества сельскаго хозяйства". 1908 г., № 50.

29) Рожь, средняя урожайность ея на Богородицкомъ опытномъ полѣ за 8 лѣтъ (1901 — 1908). Изданіе опытнаго поля, 1909 г.

30) Вліяніе видовъ пара на урожай ржи на Богородицкомъ опытномъ полѣ. „Журналъ Опытной Агрономіи", кн. 1-ая за 1909 г.

31) Урожайность проса въ зависимости отъ метеорологическихъ факторовъ. У-ый выпускъ „Трудовъ Метеорологическаго Бюро Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Изд. 1909 г.

32) Урожайность сортовъ озимой пшеницы на Богородицкомъ опытномъ полѣ въ зависимости отъ сорта и вліянія вида пара въ 1909 году. Изданіе „Вѣстникъ Курскаго Губернскаго Земства".

33) Отчетъ Богородицкаго опытнаго поля и сортоваго питомника за 1909 годъ Старооскольскому Уѣздному Земству. Журналъ 45 очередного засѣданія, стран. 407—422. Изданіе Курскаго Губернскаго Земства.

34) О дѣятельности Богородицкаго опытнаго поля за 1909 годъ. Доклады Курской Губернской Земской Управы 45 очередному Губернскому Земскому Собранію 1 декабря 1909 года. IV. По экономическимъ и сельскохозяйственнымъ вопросамъ. Стран. 194 — 202. Курскъ, 1909 г.

Уютненское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Уютненское опытное поле и сельскохозяйственная метеорологическая станція устроены землевладѣльцемъ Ф. П. Вангенгеймомъ по предложенію Курскаго Губернскаго Земства въ Дмитріевскомъ уѣздѣ Курской губерніи, въ 100 верстахъ отъ губернскаго города, въ 12 верстахъ отъ уѣзднаго города и въ 3 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи. Отъ Москвы и Курска прямое безпересадочное сообщеніе по Московско-Кіево-Воронежской жел. дор. до станціи „Арбузово". Адресъ: для почтовой корреспонденціи — почт. отд. „Арбузово" М.-К.-В. жел. дор., хуторъ „Уютное"; для телеграммъ—Арбузово, Вангенгейму, и для грузовъ — ст. Арбузово М.-К.-В. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Съ 1895 г. были отведены участки для учета урожая и наблюденія метеорологическихъ факторовъ; лѣтомъ 1898 года по предложенію губернскаго агронома, уполномоченнаго Губернскою Управою, было рѣшено устроить опытное поле (первые посѣвы въ 1899 г.); рѣшеніе это и получило осуществленіе на средства владѣльца имѣнія при пособіи

отъ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ. Участокъ подъ опытное поле предоставленъ безплатно. До 1907 года субсидія получалась отъ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ и отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, съ 1907 года—только отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. До 1905 года при Губернской Управѣ существовали: 1) совѣщаніе по опытнымъ полямъ, 2) агрономическое совѣщаніе, и 3) экономическій совѣтъ. Первыя два учрежденія вырабатывали программы опытовъ, инструкціи для завѣдующихъ и наблюдателей, экономическій же совѣтъ разсматривалъ и представлялъ все это со своими заключеніями Губернскому Земскому Собранію. Выработанною такимъ путемъ Курскимъ Губернскимъ Агрономическимъ Совѣщаніемъ программой (изданіе Курскаго Губернскаго Земства 1903 г.), равно какъ и общимъ „Положеніемъ о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ", опытное поле и руководилось въ своей дѣятельности. Площадь опытнаго поля занимаетъ 23 дес.; поверхность его почти ровная, съ слабымъ наклономъ къ сѣверо-востоку. Почва — лѣсной суглинокъ.

Программа дѣятельности. Задачи установлены и программа выработана постепенно: первоначально задачи были намѣчены губернскимъ агрономомъ, съ мнѣніемъ котораго согласилось и Губернское Земское Собраніе; затѣмъ вопросъ этотъ обсуждался неоднократно на агрономическомъ совѣщаніи и въ экономическомъ совѣтѣ и здѣсь вносились частичныя измѣненія. Программа была выработана на соединенныхъ засѣданіяхъ совѣщаній по опытнымъ полямъ и утверждена экономическимъ совѣтомъ и Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ. Главную Задачу опытнаго поля составляетъ изслѣдованіе вліянія 13 видовъ пара въ 4 четырехпольныхъ сѣвооборотахъ: 1) паръ, рожь, горохъ, овесъ, 2) паръ, рожь, картофель, овесъ, 3) паръ, пшеница, горохъ, овесъ, 4) паръ, пшеница, картофель, овесъ.

Виды пара слѣдующіе: 1) черный, 2) зеленый ранній, 3) средній, 4) поздній, 5) зеленый ранній удобренный, 6) зеленый средній удобренный, 7) занятый вико-вой смѣсью, 8) зеленое удобреніе синимъ лупиномъ, 9) зеленый средній съ мертвымъ покровомъ, 10) зеленый, ранній и двоеный паръ, 11) зеленый средній двоеный, 12) тоже съ мелкой двойкой и 13) зеленый, средній и удобренный паръ безъ двоенія.

Параллельно съ этими сѣвооборотами ведется трехпольный сѣвооборотъ съ позднимъ крестьянскимъ паромъ.

Въ необязательномъ циклѣ опытовъ изслѣдуется въ двухъ трехпольныхъ и одномъ четырехпольномъ сѣвооборотахъ вліяніе сидераціи и минеральныхъ удобреній. Кромѣ того поставлены опыты съ сортами пшеницы, картофеля, овса, кормовой свеклы въ четырехпольномъ сѣвооборотѣ, а также съ культурою песковъ, и спеціальная задача — изслѣдованіе вліянія метеорологическихъ факторовъ на урожай овса, который сѣется черезъ каждые 5 дней, начиная съ первой возможности произвести посѣвъ и до самаго поздняго крестьянскаго посѣва.

Испытанія машинъ и орудій и конкурсъ ихъ производятся, но не систематически. Заказы на изслѣдованіе сѣмянъ принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Оффиціально избраннаго наблюдательнаго комитета нѣтъ. Осенью 1909 года опытнымъ полемъ былъ внесенъ въ Уѣздное Земское Собраніе докладъ о необходимости учрежденія совѣта при опытномъ полѣ при участіи представителей Уѣзднаго Земства; докладъ былъ принятъ сочувственно,

но вопросъ объ избраніи членовъ отложенъ до очередного Собранія 1910 года. При опытномъ полѣ состоитъ завѣдующій и два наблюдателя. Временно приглашаются сотрудники на лѣтніе мѣсяцы — главнымъ образомъ на время уборки и молотьбы. Кромѣ того имѣется одинъ старшій рабочій. Обязанности наблюдателя-метеоролога и конторщика распредѣлены между персоналомъ.

Оборудованіе. Участокъ предоставленъ безплатно и всѣ меліораціи произведены за счетъ владѣльца. На постройки израсходовано до 2.000 рублей при даровомъ лѣсномъ матеріалѣ. Инвентарь стоитъ 850 руб.

Единовременныя затраты по устройству слагаются изъ слѣдующихъ суммъ: 1) внесенныхъ владѣльцемъ — до 1.500 руб., 2) отпущенныхъ Земствами: Губернскимъ—500 руб. и Уѣзднымъ—150 руб., и 3) казною—300 рублей.

Въ распоряженіи опытнаго поля имѣются постройки: 1) домъ въ 5 комнатъ съ кухнею, 2) молотильный сарай, гдѣ подъ крышею устроены закромы, 3) инвентарный сарай и 4) постройка, гдѣ помѣщаются возовые вѣсы. Временный персоналъ помѣщается въ домѣ при опытномъ полѣ или въ домѣ владѣльца; спеціальнаго зданія для пріѣзжихъ нѣтъ, но послѣднихъ владѣлецъ всегда размѣщаетъ въ своихъ помѣщеніяхъ. Были случаи, когда размѣщалось на ночлегъ до 20 лицъ, свободно же мѣсто всегда можетъ быть предоставлено 3 — 4 лицамъ. Обычныя земледѣльческія орудія, машины и приборы предоставляются хозяйствомъ. Въ домѣ владѣльца отведена 1 комната, гдѣ помѣщаются приборы для взвѣшиванія коллекціи и пр. Лабораторіи нѣтъ. Помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ также нѣтъ, но въ необходимыхъ случаяхъ опытное поле пользуется экономической теплицей. Шкапъ съ барометрами помѣщается въ домѣ владѣльца, гдѣ отведенъ и кабинетъ для завѣдующаго. Перечень метеорологическихъ приборовъ помѣщенъ ниже.

Особаго помѣщенія для библіотеки нѣтъ; опытное поле пользуется довольно обширной библіотекой владѣльца. Своя библіотека состоитъ изъ получаемыхъ отчетовъ опытныхъ учрежденій, изданій Департамента Земледѣлія и Отдѣла Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики и ежегодно выписываемыхъ періодическихъ изданій. Особаго помѣщенія для музея также нѣтъ; коллекціи насѣкомыхъ, растеній и пр. хранятся въ домѣ владѣльца.

Списокъ метеорологическихъ и другихъ вспомогательныхъ приборовъ:

А. **Постоянная серія:** 1) Ртутный барометръ Тонело-Рену, 2) барографъ бр. Ришаръ, 3) анероидъ Нодэ. Въ психометрической будкѣ, устроенной согласно инструкціи Академіи Наукъ: 4) психрометрическая клѣтка съ вентиляторомъ, 5) психрометръ Августа, 6) два термометра для предѣльной температуры, 7) гигрометръ Соссюра, 8) вѣсовой испаритель Вольфа, 9) испаритель Пиша, 10) термографъ бр. Ришаръ, 11) гигрографъ той же мастерской. Въ особой оградѣ: 12) термометры для поверхности почвы (одинъ обыкновенный и два для предѣльныхъ температуръ), 13) два минимальныхъ термометра для высоты 5 и 10 сант. надъ поверхностью почвы, 14) почвенные термометры въ эбонитовыхъ трубкахъ для глубинъ: 0,05, 0,10, 0,25, 0,50 и 1,0 метр., 15) испаритель Михельсона (открытый), 16) испаритель Лермантова-Любославскаго, 17) актинометръ Араго-Дэви, 18) грабельный нефоскопъ Бессона, 19) геліографы Величко и Кембеля. Въ особой будкѣ низкой: 20) испаритель Михельсона (закрытый), 21) испаритель Пиша.—22) Флюгеръ Вильда съ указателемъ силы.

В. **Приборы для вспомогательныхъ и летучихъ наблюденій:** 23) аспираціонный психрометръ Асмана, 24) термометръ-пращъ, 25) три почвенныхъ и четыре предѣльныхъ термометра для размѣщенія на участкахъ, 26) два дождемѣра съ защитой Нифера, 27) бурава для взятія поч-

венныхъ образцовъ, 28) баночки, 29) термостаты, 30) вѣсы для точнаго взвѣшиванія, 31) вѣсы Реймана для опредѣленія крахмала въ картофелѣ, 32) пурки.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля достигаетъ около 3.000 руб. Въ 1909 г. опытное поле получило отъ Департамента Земледѣлія 2.200 рублей и отъ владѣльца: отъ реализаціи урожая 420 руб. и наличными 400 руб.

Постоянные расходы:

Жалованье завѣдующему	1.200 руб.
2 наблюдателямъ (по 180 руб.)	360 „
Ихъ продовольствіе (по 12 руб. въ мѣсяцъ каждый)	288 „
Старшій рабочій съ продовольствіемъ	180 „
Постоянные рабочіе	350 „
Поденные и сдѣльные	150 „
Упряжная сила	140 „
Ремонтъ орудій и приборовъ	55 „
Страхованіе и ремонтъ построекъ	80 „
Временный персоналъ (за 2 мѣсяца, съ продовольствіемъ)	78 „
Сѣмена, навозъ, искусственныя удобренія	100 „
Выписка журналовъ и книгъ	25 „
Канцелярскія и конторскія принадлежности	36 „
Разъѣзды	20 „
Мелкіе расходы	16 „

Для веденія денежной отчетности имѣются шнуровыя книги, выданныя Губернской Земской Управой; до 1907 года отчеты доставлялись въ Губернскую Управу, которая и контролировала ихъ; съ 1907 же года отчеты представляются въ мѣстное Управленіе Государственными Имуществами.

Результаты дѣятельности. Съ 1894 года существовала дождемѣрная станція; въ 1895 году она пополнена термометрами, а съ 1898 года оборудована полная метеорологическая станція. Поэтому къ 1910 году собранъ матеріалъ для осадковъ за 16 лѣтъ, для температуры за 15 лѣтъ и для всѣхъ остальныхъ факторовъ за 12 лѣтъ. Полученныя данныя за недостаткомъ средствъ очень мало разработаны и опубликованы Николаевскою Главною Физическою Обсерваторіею въ ея изданіяхъ, а также и Метеорологическимъ Бюро Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Самимъ опытнымъ полемъ разработаны вопросы о минимальныхъ температурахъ низшихъ слоевъ воздуха и о вліяніи метеорологическихъ факторовъ на урожай картофеля; первая работа опубликована, а вторая готовится къ печати упомянутымъ Метеорологическимъ Бюро.

Почва опытнаго поля изслѣдована въ сельскохозяйственной химической лабораторіи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

На опытномъ полѣ получены слѣдующіе наиболѣе важные выводы:

I. По вопросу объ изслѣдованіи различныхъ видовъ пара въ 4-польи: 1) экономическая выгодность пара, занятаго виковой смѣсью, 2) непригодность зеленаго удобренія синимъ лупиномъ, 3) нераціональность поздняго пара, 4) преимущество ранняго (апрѣльскаго) пара предъ среднимъ и чернымъ (осеннимъ) парами.

II. По вопросу о значеніи плодосмѣна въ 4-польи: неблагопріятное вліяніе бобоваго (гороха) въ третьемъ полѣ вмѣсто картофеля; увеличеніе послѣ бобоваго засоренности поля (какъ по количеству сорныхъ травъ, такъ и по ихъ составу), особенно сильное развитіе пырея послѣ бобоваго, уменьшеніе спѣлости почвы и пониженіе урожая культурныхъ растеній, особенно овса.

III. По вопросу объ удобреніяхъ: нерентабельность искусственныхъ удобреній, большая рентабельность навознаго и еще большая рентабельность комбинаціи навоза и искусственныхъ туковъ.

IV. По вопросу о выведеніи сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній: 1) улучшена мѣстная крестьянская рожь и увеличена ея урожайность, 2) акклиматизирована озимая пшеница датель-реутчанская, почти не вымерзающая, тогда какъ другіе сорта гибнутъ, 3) выведенъ стойкій сортъ овса („метеорологическій") съ высокой урожайностью и высокимъ качествомъ зерна, 4) опредѣлены лучшіе по урожайности сорта кормовой свеклы.

V. По вопросу о времени посѣва овса: многолѣтними опытами доказана выгодность посѣва не самаго ранняго, а второго, слѣдующаго черезъ 6—7 дней послѣ первой возможности сѣять, и постепенное уменьшеніе урожаевъ по мѣрѣ запаздыванія посѣва.

VI. Выяснена убыточность грядковой культуры по способу Демчинскаго.

Признается своевременной организація коллективныхъ опытовъ: 1) по примѣненію минеральныхъ удобреній и комбинаціи ихъ съ навозомъ, 2) по густотѣ посѣва. Показательныя мѣропріятія возможны по слѣдующимъ вопросамъ: 1) съ улучшенными мѣстными сортами злаковъ, 2) съ временемъ посѣва овса, 3) съ посѣвомъ виковой смѣси въ пару, 4) съ ранней вспашкой пара, 5) съ рядовымъ посѣвомъ.

Контрольная дѣятельность поля находится въ зачаткѣ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ состоитъ постояннымъ членомъ агрономическаго совѣщанія при Землеустроительной Комиссіи и участвуетъ въ совѣщаніяхъ по агрономическимъ и экономическимъ вопросамъ въ сельскохозяйственномъ совѣтѣ Уѣзднаго Земства. Завѣдующій опытнымъ полемъ ведетъ народныя чтенія по сельскому хозяйству по порученію Землеустроительной Комиссіи и мѣстнаго уполномоченнаго по сельскохозяйственной части, одинъ изъ наблюдателей демонстрируетъ при чтеніяхъ діапозитивы. Опытное поле выставляло на мѣстныхъ выставкахъ діаграммы по различнымъ выводамъ и продукты урожая; получено много медалей и похвальныхъ отзывовъ. Персоналъ опытнаго поля принималъ участіе въ организаціи выставокъ, давалъ на нихъ объясненія и участвовалъ въ экспертныхъ комиссіяхъ, когда не экспонировалось отъ опытнаго поля.

Показательныхъ мѣропріятій мѣстное Земство не организовало. Завѣдующій опытнымъ полемъ составлялъ организаціонные планы для показательныхъ хуторовъ.

Опытное поле посѣщается какъ мѣстными агрономами и хозяевами, такъ и пріѣзжими изъ другихъ губерній. При немъ организована сортировальная станція, которая настолько обслуживаетъ данный районъ, что кліентамъ приходится заблаговременно записываться въ очередь.

Завѣдующій участвовалъ въ составленіи популярныхъ брошюръ.

Улучшенныя сѣмена, которыя можно рекомендовать для распространенія, обмѣниваются мѣстнымъ крестьянамъ на ихъ сѣмена. Пока существовала земская агрономическая организація, опытное поле снабжало земскіе склады сѣменами.

Недалеко (въ 1 верстѣ) отъ опытнаго поля группа крестьянъ арендуетъ большое имѣніе; хозяйство тамъ ведется подъ непосредственнымъ вліяніемъ опытнаго поля и, напр., весною крестьяне приходятъ даже справляться, начинать ли сѣвъ и начать ли онъ на опытномъ полѣ; въ этомъ хозяйствѣ и сѣмена частью заведены съ опытнаго поля. Въ мѣстныхъ крестьянскихъ хозяйствахъ многіе сѣютъ пшеницу, рожь и овесъ сѣменами съ опытнаго поля. Подъ вліяніемъ чтеній одно

изъ сосѣднихъ селъ рѣшило перейти къ отрубному хозяйству съ тѣмъ, чтобы завести 4-поле, что отмѣчено непремѣннымъ членомъ Землеустроительной Комиссіи; въ томъ же селѣ, при посредствѣ опытнаго поля, выписано до 600 плодовыхъ деревьевъ. Улучшеніе посѣвного матеріала при посредствѣ сортировальной станціи надо также приписать дѣятельности опытнаго поля.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты выпущены за 1900, 1901, 1902, 1903 и 1905 гг. Своднаго отчета нѣтъ; но имѣется вообще сводный отчетъ по всѣмъ опытнымъ полямъ Курской губерніи, составленный агрономомъ В. Г. Франковскимъ и изданный Губернской Управой. Имѣются рукописные отчеты за 1904, 1906 и 1907 гг.; изъ нихъ два первыхъ предположено напечатать къ концу 1910 года. До 1906 года отчеты издавались Курскимъ Губернскимъ Земствомъ; по постановленію Дмитріевскаго Земскаго Собранія печатаніе отчетовъ принято въ 1909 году на счетъ Уѣзднаго Земства. Матеріаловъ для составленія популярныхъ брошюръ имѣется достаточное количество. Можно было бы составить популярныя брошюры по паровой обработкѣ, о сортахъ хлѣбовъ и пр. Печатные отчеты разсылались безплатно какъ самимъ опытнымъ полемъ — болѣе 150 экз., такъ и Губернской Земской Управой. Само опытное поле своихъ трудовъ не издавало. Полнаго библіографическаго обзора всего напечатаннаго не составлено. Отдѣльныя статьи персонала опытнаго поля напечатаны въ журналахъ „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“, „Извѣстія Московскаго Сельскохозяйственнаго Института“, „Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства“, „Извѣстія Кіевскаго Синдиката“, въ повременномъ изданіи Курскаго Губернскаго Земства „Текущая Сельскохозяйственная Статистика“ и въ „Трудахъ Метеорологическаго Бюро Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія“.

Суджанское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Суджанское опытное поле устроено Суджанскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ, но въ настоящее время перешло въ вѣдѣніе Суджанской Уѣздной Земской Управы; находится въ Суджанскомъ уѣздѣ Курской губерніи и отстоитъ въ 120 верстахъ отъ г. Курска, въ 1 верстѣ отъ г. Суджи и въ 3 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи того же наименованія. Наиболѣе удобный маршрутъ—Курскъ-Коренево-Суджа. Адресъ: для почтовой корреспонденціи — г. Суджа Курской губ., опытное поле; для телеграммъ—Суджа Курской, опытное поле, и для грузовъ—ст. Суджа, Московско-Кіево-Воронежской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1900 году на средства Суджанскаго сельскохозяйственнаго Общества. Земельный участокъ заарендованъ у мѣстнаго крестьянина на 24 года съ платой по 20 руб. въ годъ за десятину. Субсидія получается отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія въ суммѣ 1.400 руб. и отъ Суджанскаго Уѣзднаго Земства въ суммѣ 400 руб. (въ 1910 году—1.000 руб.). Дѣятельностью поля руководитъ Суджанская Уѣздная Земская Управа; кромѣ общаго „Положенія о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“ поле руководилось программою и инструкціею, выработанными Курскимъ Губернскимъ Земствомъ. Площадь поля — 28 дес. 1600 кв. саж., изъ коихъ: пахотной земли — 25 дес. 648 кв. саж., сѣно-

коса въ оврагѣ—2184 кв. саж., луга, осоки и тростника по берегу рѣки—2000 кв. саж., подъ дворомъ и хозяйственными постройками — 1200 кв. саж., подъ проѣзжими дорогами—1448 кв. саж., подъ полевыми межниками—770 кв. саж. и подъ канавой вокругъ поля—550 кв. саж. Вся площадь поля представляетъ видъ длинной полосы (дл. 1,1 версты и шир. 0,2 версты), имѣющей общій склонъ (3—5°) на югъ-югозападъ. По срединѣ проходитъ балка съ примыкающими къ ней съ обѣихъ сторонъ скатами въ 15—20° (около 2,5 дес.). Съ юговосточной стороны участка имѣется покатость въ 20—25° (около 2,5 дес.) къ рѣчкѣ, лугъ площадью около 0,4 дес. и берегъ рѣки Олешни съ произрастающими на немъ осокою и камышемъ, площадью нѣсколько болѣе 0,4 дес. Почва—чистый черноземъ, глубиною до 1 аршина (на склонахъ, гдѣ верхній слой смытъ, мощность не превышаетъ 3—5 дюймовъ). Подпочва — желтая глина.

Программа дѣятельности. Съ основанія опытнаго поля до 1909 года работы велись по программѣ, выработанной экономическимъ совѣтомъ при Курской Губернской Земской Управѣ для всѣхъ опытныхъ полей Курской губ., субсидируемыхъ Губернскимъ Земствомъ. Съ 1909 года въ виду того, что практиковавшаяся до тѣхъ поръ программа опытовъ на опытныхъ поляхъ Курской губерніи признана не отвѣчающею уже потребностямъ даннаго момента, Суджанское Земство задалось мыслью приблизить опытное поле къ мѣстному хозяйству и свести его съ чисто научнаго направленія на болѣе практическую почву. Съ этой цѣлью экономическій совѣтъ при Суджанской Земской Управѣ, вмѣсто практиковавшихся до тѣхъ поръ различныхъ сѣвооборотовъ съ многочисленными видами паровъ, выработалъ болѣе простую программу опытовъ съ тремя сѣвооборотами—двумя трехпольными (трехполье обычное крестьянское и трехполье улучшенное, съ примѣненіемъ болѣе раціональныхъ способовъ обработки, улучшенныхъ орудій, сортовъ растеній и искусственныхъ удобреній) и однимъ четырехпольнымъ съ культурой корне- и клубнеплодовъ какъ переходною ступенью отъ крестьянскаго трехполья и какъ показательнымъ для хуторского хозяйства. Программа эта утверждена Суджанскимъ Земскимъ Собраніемъ и Ученымъ Комитетомъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Кромѣ указанныхъ основныхъ задачъ намѣчены еще слѣдующія: 1) изысканіе наиболѣе урожайныхъ и доходныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній для данной мѣстности, разведеніе и улучшеніе ихъ и оборудованіе небольшого сѣменного хозяйства на опытномъ полѣ, откуда крестьяне Суджанскаго уѣзда могли бы получать испытанный уже для Суджанскаго уѣзда сортъ хлѣба по возможно недорогой цѣнѣ; 2) испытаніе наиболѣе пригодныхъ для мѣстнаго хозяйства сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій; 3) опыты съ минеральными удобреніями параллельно съ навозомъ; 4) опыты съ посѣвомъ травъ; 5) опыты съ различными видами паровъ, и 6) опытъ перехода къ 4-полью какъ показательный для хуторскихъ хозяйствъ.

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій до сихъ поръ не было; въ 1909 году былъ конкурсъ пахотныхъ орудій подъ руководствомъ проф. К. Г. Шиндлера. Заказовъ на контрольные анализы сѣмянъ и туковъ опытное поле не принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета нѣтъ. Персоналъ опытнаго поля составляетъ завѣдующій (изъ Кучеровской низшей сел.-хоз. школы), онъ же

наблюдатель на метеорологической станціи. Непосредственное участіе въ работахъ опытнаго поля принимаетъ также уѣздный земскій агрономъ какъ представитель Земства. Временные сотрудники не приглашаются. Низшій персоналъ—старшій и младшій рабочіе.

Оборудованіе. На оборудованіе опытнаго поля до 1910 года затрачено: на заключеніе арендnаго договора, вырытіе канавъ и пр. — 600 руб., на возведеніе построекъ—3.788 руб., и на пріобрѣтеніе книгъ, лошадей, упряжи и пр.—617 руб. всего — 5.005 руб. На устройство поля получено: отъ казны — 2.500 руб. и отъ Земства — 1.250 руб.

На опытномъ полѣ возведены слѣдующія постройки: жилой деревянный домъ (квартира завѣдующаго и кухня для рабочихъ), деревянная клуня, крытая соломой, деревянный амбаръ и конюшня (подъ одной крышей) крытые желѣзомъ и нормальная психрометрическая будка. Особыхъ помѣщеній для практикантовъ и пріѣзжихъ не имѣется. Земледѣльческія орудія поля: плугъ бр. Донскихъ, 2 плуга Сакка, тяжелая (тройная) и легкая (двойная) бороны Говарда, пятилапчатый экстирпаторъ Овсинскаго, запашникъ Эккерта, рядовая и разбросная сѣялки Эльворти, молотилка двухконная съ соломотряской Липгарта, вѣялка Ребера „Идеалъ“ и сортировка „Тріумфъ“, гладкій и кольчатый катки, вѣсы сотенные и десятичные и пурка Исаева. Лабораторіи, теплицы и музея не имѣется. Библіотека помѣщается въ рабочей комнатѣ завѣдующаго; книгъ — 505 экземпляровъ. Періодическихъ изданій въ настоящее время не выписывается.

Бюджетъ. Опытное поле располагаетъ ежегодной субсидіей отъ Департамента Земледѣлія и Уѣзднаго Земства и доходами отъ продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ. Бюджетъ опытнаго поля въ разные годы не одинаковъ. Денежные отчеты по опытному полю и смѣта расходовъ на будущій годъ ежегодно представляются Уѣздному Земскому Собранію. Размѣры доходовъ въ 1909 году таковы: субсидія отъ Департамента Земледѣлія—1.400 руб., отъ Земства—400 руб., доходъ отъ продажи продуктовъ—563 руб.; всѣ три кредита расходуются на содержаніе безъ раздѣленія отчетности. Постоянные расходы: жалованье завѣдующему 600 руб., аренда земли—573 руб., хозяйственные расходы—въ разные годы не одинаковы (около 1.200 руб. ежегодно). Отчетность ведется завѣдующимъ въ книгахъ и представляется въ Управу; ревизія и контроль производятся уѣзднымъ агрономомъ и Управой.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія собраны съ основанія опытнаго поля. Сводъ метеорологическихъ данныхъ до 1905 года помѣщался въ отчетахъ по опытному полю. Вполнѣ обоснованные выводы по производившимся на полѣ опытамъ привести затруднительно; установлены лишь преимущества раннихъ майскихъ удобренныхъ паровъ предъ другими видами пара и повышенія урожаевъ при 4-вершковой вспашкѣ на всѣхъ видахъ пара. Коллективные опыты желательны: 1) по примѣненію искусственныхъ удобреній и 2) съ полосно-рядовыми посѣвами хлѣбовъ; показательные опыты желательны съ посѣвомъ травъ и переходомъ отъ 3-полья къ 4-полью.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ участвуетъ въ агрономическихъ совѣщаніяхъ при Уѣздной Управѣ, опытное же поле собственными экспонатами (сѣменами и картограммами) участвовало на Курскихъ сѣменныхъ выставкахъ-базарахъ и на мѣстной сельскохозяйственной выставкѣ. Въ настоящее

время оно само реорганизовано въ показательное учрежденіе, посѣщаемое и посторонними лицами. Приготовленіе сѣмянъ для распространенія среди населенія составляетъ одну изъ важнѣйшихъ задачъ опытнаго поля.

Библіографія и отчетность. До 1903 года отчеты помѣщались въ особыхъ изданіяхъ Курскаго Губернскаго Земства „Опытныя поля Курской губерніи". За 1903, 1904 и 1905—1906 гг. имѣются особыя изданія самого опытнаго поля; съ 1907 и по 1909 гг. отчетовъ по культурамъ не было, въ виду частой перемѣны администраціи и перехода къ новой программѣ. Всѣ имѣвшіеся матеріалы помѣщены въ вышеупомянутыхъ изданіяхъ; неизданныхъ рукописныхъ отчетовъ не имѣется. Печатные отчеты издавались Курскимъ Губернскимъ Земствомъ и имъ же разсылались безплатно.

Лифляндская губернія.

Молочнохозяйственная бактеріологическая лабораторія.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Молочнохозяйственная бактеріологическая лабораторія устроена завѣдывающимъ бактеріологической станціей Юрьевскаго Ветеринарнаго Института профессоромъ К. К. Гаппихомъ, принадлежитъ Императорскому Лифляндскому общеполезному экономическому Обществу и находится въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія.

Лабораторія находится въ г. Юрьевѣ Лифляндской губерніи, въ 180 верстахъ отъ губернскаго г. Риги. Наиболѣе удобный маршрутъ по желѣзной дорогѣ—ст. Юрьевъ Сѣверо-Западныхъ жел. дор.; отъ Петербурга до Юрьева (ст. Сѣв.-Зап. жел. дор.) 13 часовъ ѣзды прямымъ сообщеніемъ; сообщеніе съ городомъ Псковомъ пароходомъ по рѣкѣ Эмбаху и Псковскому озеру.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Юрьевъ Лифляндской губерніи, Мельничная улица д. № 22; для телеграммъ: Юрьевъ Лифляндской губ. Адресъ для грузовъ: ст. Юрьевъ Сѣверо-Западныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Учрежденіе возникло въ 1900 году, своего земельнаго участка не имѣетъ; устроено на средства Департамента Земледѣлія, выдаваемыя въ видѣ субсидіи Императорскому Лифляндскому общеполезному экономическому Обществу.

Общество получаетъ субсидію отъ казны на содержаніе лабораторіи съ самаго основанія послѣдней, т.-е., съ 1900 года. (Сначала отпускалось 1.500 руб., съ 1903 года—3.000 руб., а съ 1907 года—5.000 руб).

Дѣятельностью лабораторіи руководитъ Общество.

Программа дѣятельности. Программа дѣятельности молочнохозяйственной бактеріологической лабораторіи составлена завѣдывающимъ лабораторіей профессоромъ К. К. Гаппихомъ и одобрена Обществомъ:

I. Изслѣдуются молоко, масло и другіе молочные продукты съ цѣлью контроля за ними и установленія нормъ этихъ продуктовъ въ районѣ дѣятельности лабораторіи.

II. Изслѣдуются всѣ вызываемые бактеріями пороки молока и молочныхъ продуктовъ, а именно:

1) Молоко, молочная сыворотка, сливки, сметана.
„ ненормальнаго цвѣта: краснаго, синяго, желтаго,
„ „ „ запаха: гнилого, заплѣсневѣлаго.
„ „ „ вкуса: горькаго, щелочнаго, кислаго.
„ содержащее грибки, вырабатывающіе газъ (важно для сыровара).

2) Творогъ ненормальнаго вкуса, запаха и цвѣта.

3) Масло недоброкачественное относительно запаха, вкуса, цвѣта и т. д., елкое, заплѣсневѣлое.

4) Сыръ, порочный по отношенію цвѣта, консистенціи, запаха, вкуса, образованія глазковъ и т. д.

III. Изслѣдуются молоко и молочные продукты на болѣзнетворныя бактеріи вообще и туберкулезныя въ частности.

IV. Изслѣдуется вода на предметъ годности ея для цѣлей молочнаго хозяйства и для скота.

Образцы молока и воды слѣдуетъ доставлять лабораторіи въ бутылкахъ, тщательно вымытыхъ и обеззараженныхъ получасовымъ кипяченіемъ. Бутылки должны быть закупорены вываренными предварительно новыми пробками.

Необходимо, чтобы для изслѣдованія присылалось не менѣе 600 граммъ ($^1/_2$ штофа) и чтобы при доставкѣ на болѣе значительное разстояніе бутылки были запакованы во льду.

Образцы масла, въ количествѣ $^1/_2$ фунта слѣдуетъ доставать изъ средины подлежащаго изслѣдованію куска масла тщательно очищеннымъ инструментомъ (щупомъ для масла) и обезпложеннымъ предметомъ вкладывать въ обеззараженную кипяченіемъ банку, которую завязать чистою пергаментною бумагою.

Образцы сыра должны быть такой величины, чтобы пороки его ясно можно было видѣть, т. е., не менѣе $^1/_4$ фунта.

Одновременно съ доставкою пробъ для анализа необходимо сообщить лабораторіи: кѣмъ доставлена проба, при какихъ условіяхъ и когда взята она и по какому поводу желательно изслѣдованіе, т. е., что именно подозрѣвается.

V. Изслѣдуются съ бактеріологической точки зрѣнія всѣ аппараты, приборы, закваски, соль, пергаментная бумага и т. п. на пригодность въ молочномъ хозяйствѣ.

VI. Производятся санитарно-химическія изслѣдованія молочныхъ продуктовъ и воды.

VII. Приготовляются и высылаются по востребованію сухія и жидкія закваски для производства голштинскаго масла безвозмездно, съ условіемъ возврата упаковочной посуды (ящики, футляры, бутылки, пробирки и т. д.). При полученіи жидкихъ заквасокъ слѣдуетъ возмѣщать лабораторіи расходы за пересылку.

VIII. Распространяются общеполезныя свѣдѣнія по примѣненію бактеріологіи въ молочномъ хозяйствѣ, что достигается:

1) прохожденіемъ спеціальныхъ курсовъ бактеріологіи и гигіены молочнаго дѣла, согласно утвержденной Министерствомъ Земледѣлія 7 декабря 1904 года программѣ;

2) представленіемъ на сельскохозяйственныя выставки соотвѣтствующихъ препаратовъ и коллекцій;

3) приготовленіемъ и высылкой образцовыхъ коллекцій, бактеріологическихъ препаратовъ для преподаванія молочнаго хозяйства въ молочно- и сельскохозяйственныхъ школахъ, инструментовъ молочнаго хозяйства для веденія курсовъ для крестьянъ и т. д.;

4) публичными лекціями;

5) публикаціей работъ, имѣющихъ практическое значеніе для молочнаго хозяйства.

IX. Разрабатываются вопросы, касающіеся молочнохозяйственной бактеріологіи, гигіены и, по возможности, химіи.

Въ лабораторіи производятся испытанія новыхъ аппаратовъ, приборовъ, машинъ, сепараторовъ и т. п. предметовъ, касающихся изслѣдованія или производства продуктовъ молочнаго хозяйства.

Анализы молока и молочныхъ продуктовъ принимаются отъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ.

Комитетъ и персоналъ. При лабораторіи комитета не имѣется; принципіальные вопросы обсуждаются персоналомъ лабораторіи и предсѣдателемъ Лифляндскаго общеполезнаго экономическаго Общества.

Постоянный научный персоналъ составляютъ 5 лицъ: завѣдывающій, ассистентъ, лаборантъ, техникъ по приготовленію заквасокъ и субъ-ассистентъ по анализу молока и молочныхъ продуктовъ.

Временные сотрудники приглашаются лишь для экстренныхъ канцелярскихъ работъ, а практиканты принимаются не для сотрудничества, а для ознакомленія съ дѣятельностью лабораторіи, съ анализами молока, масла, сыра и т. д., съ спеціальными вопросами бактеріологіи и гигіены молочнаго дѣла, съ санитарнымъ контролемъ молока и молочныхъ продуктовъ, съ приготовленіемъ заквасокъ и т. д. — при условіи не тормазить хода текущихъ работъ и соблюдать установленный порядокъ.

Низшій персоналъ состоитъ изъ 1 служителя, а во время курсовъ — изъ 2 служителей. Канцелярскія работы, переписку и т. д. ведутъ завѣдывающій и ассистентъ.

Оборудованіе. На пріобрѣтеніе инвентаря затрачено за первое десятилѣтіе, съ 1900 по 1909 годъ включительно, 3.950 рублей за счетъ субсидій Департамента Земледѣлія. Затратъ отъ частныхъ лицъ и сельскохозяйственныхъ обществъ не было. Собственныхъ построекъ нѣтъ; помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ также не имѣется.

Изъ приборовъ и аппаратовъ по спеціальности имѣются: микроскопы, термостаты, паровые котлы, сепараторы и др.

Помѣщеніе лабораторіи состоитъ изъ 5 комнатъ: 1) кабинетъ завѣдывающаго, 2) комната для бактеріологическаго изслѣдованія, библіотеки, музейной коллекціи и канцеляріи, 3) комната для химическихъ и рефрактометрическихъ изслѣдованій, 4) комната для приготовленія заквасокъ съ отдѣленіемъ для служителя (для мытья посуды, но не для житья) и 5) комната для изслѣдованій по контролю масла; тамъ же помѣщается коллекція живыхъ бактерій и инвентарь курсовъ бактеріологіи и гигіены молочнаго дѣла.

Горѣлки въ лабораторіи газовыя. Водопровода нѣтъ.

Бюджетъ. Постояннаго бюджета лабораторія не имѣетъ. Въ 1909 году средства на содержаніе лабораторіи получались отъ Департамента Земледѣлія черезъ Императорское Лифляндское общеполезное экономическое Общество. Кромѣ того 300 рублей получено отъ Городской Управы на реактивы, приборы, бланки и т. п. за изслѣдованіе въ теченіе года молока и молочныхъ продуктовъ, доставляемыхъ для санитарнаго контроля.

Изъ суммы въ 3.000 рублей, полученной на содержаніе лабораторіи въ 1909 году (безъ контроля масла), израсходовано:

На наемъ помѣщенія	300 р.
Жалованье завѣдывающему	780 „

Жалованье ассистенту и субъ-ассистенту	720 р.
„ служителю	300 „
Пріобрѣтеніе долгосрочныхъ вещей	58 „
Пріобрѣтеніе краткосрочныхъ вещей	410 „
Пріобрѣтеніе опытныхъ животныхъ	6 „
Расходы по выставкамъ	27 „
Печатныя работы	270 „
Мелкіе расходы	177 „

Отчетность по расходамъ учрежденія представляется Императорскому Лифляндскому общеполезному экономическому Обществу.

Результаты дѣятельности. Дѣятельность лабораторіи въ теченіе перваго десятилѣтія носила исключительно контрольный характеръ, причемъ наибольшее развитіе получили контрольные анализы экспортнаго масла, приготовленіе закваски для экспортнаго масла и изслѣдованіе пороковъ молока и молочныхъ продуктовъ.

Распространеніе знаній. Въ мѣстныхъ агрономическихъ организаціяхъ и совѣщаніяхъ персоналъ лабораторіи участвуетъ по приглашенію Лифляндскаго и Эстляндскаго сельскохозяйственныхъ Обществъ; онъ участвуетъ также въ бесѣдахъ и чтеніяхъ и въ 3—4 выставкахъ ежегодно.

Лабораторія постоянно посѣщается посторонними лицами.

Въ результатѣ дѣятельности этой лабораторіи слѣдуетъ отмѣтить слѣдующія мѣропріятія: 1) введеніе гигіеническихъ способовъ въ технику молочнаго хозяйства, 2) широкое примѣненіе заквасокъ при производствѣ экспортнаго (кислосливочнаго) масла, 3) раціональное производство сметаны, 4) введеніе городского санитарнаго контроля за продажею молока и молочныхъ продуктовъ въ г. Юрьевѣ, Перновѣ, Верро и Нарвѣ, 5) борьба съ туберкулезомъ рогатаго скота, 6) борьба съ инфекціоннымъ вагинитомъ молочнаго скота и 7) борьба съ болѣзнями телятъ.

Популярныя изданія мѣстнаго характера имѣются на нѣмецкомъ и эстонскомъ языкахъ о заквaскахъ, гигіеническомъ добываніи молока и т. п.

Лабораторія участвовала въ составленіи популярныхъ брошюръ и статей для энциклопедическаго словаря, газетъ и журналовъ по вопросамъ молочнаго хозяйства.

Улучшеніе мѣстнаго молочнаго хозяйства подъ вліяніемъ дѣятельности лабораторіи очевидно и отмѣчено въ докладѣ бывшаго Директора Департамента Земледѣлія Н. А. Крюкова Петербургскому Обществу сельскихъ хозяевъ въ январѣ 1910 года (изданномъ отдѣльной брошюрой), кромѣ того въ мѣстной періодической нѣмецкой и эстонской печати.

Библіографія и отчетность. Имѣются отчеты за всѣ года, причемъ изданы: 1) отчетъ объ устройствѣ и дѣятельности за 1900 годъ, 2) отчетъ за 1901 и 1902 гг., 3) отчетъ за 1905 годъ съ краткимъ обзоромъ дѣятельности за 1903 и 1904 гг., 4) отчетъ за 1906 и 1907 гг., 5) отчетъ за 1908 годъ. Въ данное время составляется сводный отчетъ за 10 лѣтъ. Отчеты за 1909 годъ и за 10-лѣтіе будутъ изданы къ концу 1910 г. Отчеты издаются за счетъ средствъ, отпускаемыхъ на содержаніе лабораторіи.

Матеріалы для составленія и изданія популярныхъ брошюръ имѣются по гигіенѣ молочнаго дѣла, борьбѣ съ повальными болѣзнями домашнихъ животныхъ, по изслѣдованію молока и его продуктовъ, по изготовленію и примѣненію заквасокъ.

Всѣ изданія лабораторіи разсылаются безплатно въ количествѣ не менѣе 500 экземпляровъ.

Помимо отчетовъ лабораторіей издано „Изслѣдованіе масла въ Прибалтійскихъ и Сѣверо-Западныхъ краяхъ Россіи“ профессора К. Гаппиха и ассистента В. Несмѣлова.

Полный библіографическій обзоръ всѣхъ печатныхъ отчетовъ, брошюръ, статей и работъ лабораторіи составляется при сводномъ отчетѣ за 10 лѣтъ.

Лифляндская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытная станція Императорскаго Лифляндскаго общеполезнаго экономическаго Общества устроена означеннымъ Обществомъ въ г. Юрьевѣ Лифляндской губерніи, имѣющемъ желѣзнодорожную станцію и пароходную пристань на рѣкѣ Эмбахъ. Адресъ: для почтовой корреспонденціи — г. Юрьевъ Лифляндской губ., экономическое Общество, опытной станціи; для телеграммъ — г. Юрьевъ (Лифляндскій), экономическое Общество и для грузовъ — ст. Юрьевъ Сѣверо-Западныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція возникла въ 1897 году на средства Общества при единовременномъ пособіи Департамента Земледѣлія въ размѣрѣ 1.000 руб. Она состоитъ изъ одной лабораторіи; земельнаго участка при ней нѣтъ. Со времени возникновенія станція получаетъ средства на содержаніе отъ названнаго Общества, а начиная съ 1903 года— и отъ Департамента Земледѣлія (по 1.500 руб. въ годъ на содержаніе ассистента). Дѣятельностью учрежденія руководитъ учредившее его Общество. Особаго положенія о станціи не существуетъ.

Программа дѣятельности. Задачи станціи и дѣйствующая программа выработаны правленіемъ учредившаго станцію Общества при участіи завѣдующаго станціею и утверждены самимъ Обществомъ. Дѣятельность свою станція проявляетъ главнымъ образомъ въ распространеніи среди мѣстнаго населенія сельскохозяйственныхъ познаній и въ производствѣ сельскохозяйственныхъ и контрольныхъ анализовъ (контроль сѣмянъ, кормовыхъ средствъ, удобрительныхъ матеріаловъ и т. д.).

Комитетъ и персоналъ. Дѣла станціи ведутся совѣтомъ, избраннымъ для этой цѣли изъ членовъ Общества. Постоянный научный персоналъ ея состоитъ изъ завѣдывающаго, ассистента и двухъ лаборантокъ для контроля сѣмянъ. Временные сотрудники и практиканты не приглашаются. Низшій персоналъ состоитъ изъ двухъ служащихъ.

Оборудованіе. На оборудованіе станціи, располагающей 5 комнатами, затрачено около 6.000 руб. Общая стоимость оборудованія лабораторіи достигаетъ 5.000 руб. Горѣлки отапливаются газомъ. За неимѣніемъ въ городѣ водопровода станція соорудила собственный водный резервуаръ съ небольшимъ давленіемъ. Перегоннаго аппарата не имѣется. Въ лабораторіи могутъ производиться всѣ виды сельскохозяйственнаго анализа. Для бактеріологическихъ работъ приспособленій нѣтъ.

Особаго помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ и для метеорогическихъ наблюденій не имѣется.

Станція имѣетъ собственную библіотеку стоимостью около 1.000 рублей и пользуется находящеюся въ томъ же домѣ библіотекою Общества (7.000 томовъ); выписываетъ отъ 10 — 12 журналовъ, причемъ пользуется также всѣми сельскохозяйственными изданіями, выписываемыми редакціею журнала „Baltische Wochenschrift“ (около 30 русскихъ и иностранныхъ).

Бюджетъ. Бюджетъ достигаетъ 6.400 руб. и утверждается Императорскимъ Лифляндскимъ общеполезнымъ экономическимъ Обществомъ.

Въ 1909 году средства учрежденія составлялись изъ:

субсидіи Департамента Земледѣлія	1.500 руб.
„ Лифляндскаго Общества	3.133 „
платы за анализы	1.645 „
процентовъ съ капитала въ 1.500 руб.	67 „
	6.345 руб.

Постоянные расходы приблизительно слѣдующіе:

на содержаніе персонала	4.500 руб.
„ пенсіонный фондъ	300 „
лабораторные матеріалы	600 „
по канцеляріи	300 „
инвентарь и библіотека	300 „
помѣщеніе и отопленіе	400 „
	6.400 руб.

Книги ведутся завѣдующимъ станціею и бухгалтеромъ Общества, ревизія же и контроль производятся Правленіемъ Общества, которому представляются и отчеты.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя въ г. Юрьевѣ собираются Лифляндско-Эстляндскимъ бюро при Императорскомъ Лифляндскомъ общеполезномъ экономическомъ Обществѣ подъ руководствомъ профессора метеорологіи Юрьевскаго университета. Изслѣдованія почвы, какъ не имѣющія практическаго значенія для сельскаго хозяйства, производятся лишь изрѣдка.

Станція, совмѣстно съ сельскими хозяевами, ставитъ опыты съ обработкой и удобреніемъ почвы на участкахъ въ $^1/_6$ десят., при контрольныхъ участкахъ того же размѣра. Опыты организуются по возможности проще. Полученные результаты разсматриваются на станціи и публикуются. Опыты показательнаго характера по луговодству касаются различныхъ пріемовъ обработки, посѣва и удобренія и, благодаря содѣйствію мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ, поставлены во многихъ мѣстахъ, разбросанныхъ по всему уѣзду. Что касается контрольной дѣятельности станціи, то въ этомъ направленіи сильно развитъ контроль сѣмянъ, хотя въ послѣдніе годы быстро развивается также контроль удобрительныхъ матеріаловъ и кормовыхъ средствъ. Анализы ежегодно (до 800) заказываются преимущественно сельскохозяйственными товариществами и частными лицами.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытной станціи участвуетъ въ сельскохозяйственныхъ организаціяхъ и совѣщаніяхъ Лифляндскаго Общества, а также въ устраиваемыхъ послѣднимъ чтеніяхъ. Станція принимаетъ участіе въ ежегодно устраиваемыхъ въ г. Юрьевѣ выставкахъ, производя экспертизы, а также сама устраиваетъ спеціальныя выставки, напр., торфа и торфяныхъ продуктовъ, извести, рѣпъ. Она находится въ непосредственныхъ личныхъ сношеніяхъ съ сельскими хозяевами. Труды станціи публикуются въ сельскохозяйственномъ журналѣ „Bal-

tische Wochenschrift“ и, благодаря этому распространенному по всему Прибалтійскому краю журналу, поддерживаются непрерывныя тѣсныя сношенія станціи съ хозяевами. Въ виду того, что работы опытной станціи согласованы съ требованіями мѣстнаго сельскаго хозяйства, дѣятельность ея вообще признается плодотворной: примѣненіе искусственныхъ туковъ за послѣднее время весьма увеличилось, качество сѣмянъ стало гораздо лучше и культура луговъ значительно измѣнилась къ лучшему.

Библіографія и отчетность. Отчеты о дѣятельности опытной станціи печатаются ежегодно съ 1898 года въ отчетахъ Общества и за его счетъ. Помимо этихъ отчетовъ всѣ труды станціи напечатаны въ сельскохозяйственномъ журналѣ „Baltische Wochenschrift“. Станціею издана также популярная брошюра „Руководство для искусственнаго удобренія“ на эстонскомъ, латышскомъ и литовскомъ языкахъ.

Минская губернія.

Маріино-Горское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное поле при Маріино-Горской сельскохозяйственной школѣ состоитъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія и находится въ Игуменскомъ уѣздѣ Минской губерніи въ 60 верстахъ отъ г. Минска, въ 40 верстахъ отъ г. Игумена и въ 3 верстахъ отъ станціи Пуховичи Либаво-Роменской жел. дор. Адресъ: для почтовой корреспонденціи — Маріино-Горское почт.-тел. отд. Игуменск. уѣзда Минской губ., для телеграммъ — Марьина-Горка, Минской, и для грузовъ—ст. Пуховичи Либаво-Роменской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Маріино-Горское опытное поле устроено въ 1903 году на средства Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ; земельный участокъ — казенный. Средства на содержаніе съ года возникновенія получаются отъ казны. Мѣстнаго органа для управленія полемъ не организовано и поле существуетъ на основаніи общаго „Положенія о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“ 1901 г. Организаціоннаго плана на продолжительное время не составлено. Площадь поля — 3 десятины; участокъ ровный, почва — сильно оподзоленный легкій суглинокъ.

Программа дѣятельности. Постановкой опытовъ руководитъ завѣдующій опытнымъ полемъ съ согласія управляющаго школою, которымъ утверждена и программа. Въ настоящее время ведутся опыты съ примѣненіемъ фосфорнокислыхъ и калійныхъ удобреній (томасъ-шлакъ, суперфосфатъ и 30% калійная соль) подъ рожь, овесъ и картофель. Второй годъ производятся испытанія заводскихъ, кормовыхъ и столовыхъ сортовъ картофеля, а также сортовъ ячменя и овса. Испытаній земледѣльческихъ орудій и контрольныхъ анализовъ сѣмянъ и травъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. Комитета при опытномъ полѣ не существуетъ. Персоналъ составляетъ одно лицо, т. е., завѣдующій полемъ (онъ же преподаватель

спеціальныхъ предметовъ при Маріино-Горской сел.-хоз. школѣ). Практиканты не приглашаются и низшаго персонала не имѣется.

Оборудованіе. Единовременныхъ ассигнованій на оборудованіе не производилось, построекъ не имѣется никакихъ. Земледѣльческими орудіями и машинами поле пользуется изъ школьнаго хозяйства, хотя нѣкоторыя изъ нихъ пріобрѣтались на средства поля, въ томъ числѣ однорядная сѣялка Сакка, однорядная сѣялка, культиваторъ „Планетъ“ и 5-рядная ручная сѣялка Сакка.

Лабораторіи, теплицы, библіотеки и музея не имѣется.

При сельскохозяйственной школѣ существуетъ метеорологическая станція II-го разряда I-го класса, имѣющая въ своемъ распоряженіи приборы: барометръ ртутный и анероидъ, психрометрическую будку съ 4 термометрами (сухимъ, смоченнымъ, максимальнымъ и минимальнымъ) и гигрометромъ, 3 термометра (обыкновенный, максимальный и минимальный) на поверхности почвы и 5—на различной глубинѣ почвы, дождемѣръ и испаритель; кромѣ перечисленныхъ приборовъ для сельскохозяйственно-метеорологическихъ наблюденій по вегетаціоннымъ періодамъ имѣются: буръ американскій для выниманія пробъ почвы, водяная баня, вѣсы и цинковыя баночки для опредѣленія влажности почвы. Для измѣренія натуры зерна имѣется пурка проф. Брауера.

Бюджетъ. На опытное поле ежегодно отпускается Департаментомъ Земледѣлія 300 руб., изъ коихъ 150 руб. идетъ на покупку сѣмянъ, удобреній, орудій и пр. и 150 руб. на дополнительное вознагражденіе завѣдующему опытнымъ полемъ. Денежная отчетность ведется завѣдующимъ опытнымъ полемъ и представляется управляющему школой.

Библіографія и отчетность. Изъ отчетовъ имѣются: краткій рукописный отчетъ за 1904 годъ, извлеченія изъ котораго напечатаны въ „Земледѣльческой Газетѣ“ за 1905 г., рукописный отчетъ о дѣятельности опытнаго поля при Маріино-Горской сельскохозяйственной школѣ въ 1905 г. и такой же отчетъ за 1906 годъ.

Московская губернія.

Московская селекціонная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Селекціонная станція при Московскомъ Сельскохозяйственномъ Институтѣ состоитъ въ вѣдѣніи Института и находится на территоріи Института; поля примыкаютъ къ станціи Петровско-Разумовское Николаевской жел. дор.

Адресъ: для простой корреспонденціи—Москва, Петровско-Разумовское, селекціонная станція; для телеграммъ—Петровско-Разумовское, селекціонная станція, и для грузовъ — Петровско-Разумовское Николаевской жел. дор.

Наиболѣе удобный маршрутъ—по Николаевской желѣзной дорогѣ до станціи Петровско-Разумовское (скорые поѣзда не останавливаются), или трамваемъ изъ Москвы отъ Бутырской заставы въ Институтъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Начало работъ и первые посѣвы для сѣменоводственныхъ цѣлей произведены съ весны 1903 года. До 1909 года станція существовала исключительно за счетъ оборотныхъ средствъ каѳедры общаго земледѣлія, производя работы на запольныхъ участкахъ опытнаго поля Института. Въ 1908 г. законодательными учрежденіями утвержденъ ежегодный отпускъ 3.000 рублей на хозяйственные расходы станціи. Въ 1907 году Департаментомъ Земледѣлія отпущена была сумма на устройство спеціальнаго назначенія сѣтки надъ посѣвами и сарая для складки сноповъ (4.000 руб.). Съ 1909 года Департаментъ сталъ оплачивать двухъ практикантовъ (по 75 рублей въ мѣсяцъ) и ассистента, исполняющаго должность завѣдующаго станціей (720 руб.); въ 1910 г. прибавленъ третій практикантъ. Съ 1908 года Совѣтъ Института началъ отчислять изъ спеціальныхъ средствъ по 500 рублей ежегодно на нужды станціи.

Дѣятельностью станціи руководитъ Совѣтъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института. На селекціонную станцію распространяется общее „Положеніе о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“ 1901 года. Организаціонный планъ составленъ въ 1908 году.

До 1909 года общая площадь всѣхъ культурныхъ участковъ равнялась $2^1/_4$ десят. Съ 1910 года по постановленію Совѣта Института отводится изъ территоріи фермы Института 12 десятинъ (все XI-ое и часть XII-аго поля).

Почва—оподзоленный суглинокъ средней плотности съ уклонами къ сѣверо-западу, западу и востоку; участки болѣе пониженнаго расположенія страдаютъ отъ избытка подпочвенной воды и требуютъ дренажа.

Программа дѣятельности. Программа выработана завѣдывающимъ станціей ассистентомъ при каѳедрѣ общаго земледѣлія Д. Л. Рудзинскимъ. Общій планъ утвержденъ Совѣтомъ Института.

Къ задачамъ станціи относится научная разработка вопросовъ біологіи, провѣрка методовъ сѣменоводства и выработка новыхъ, подготовка спеціалистовъ-сѣменоводовъ и попутно съ этимъ созданіе новыхъ и улучшеніе имѣющихся сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній, предназначаемыхъ для культуры въ центральномъ промышленномъ районѣ.

Заказовъ на анализы сѣмянъ отъ частныхъ лицъ и общественныхъ учрежденій станція не принимаетъ (при Институтѣ для этой цѣли существуетъ особая контрольная станція).

Комитетъ и персоналъ. Функціи руководящаго органа исполняетъ Совѣтъ Института. Персоналъ станціи составлялъ до 1910 года завѣдующій (онъ же штатный ассистентъ при каѳедрѣ общаго земледѣлія и почвовѣдѣнія). Въ качествѣ сотрудниковъ въ 1909 году были впервые приглашены 2 годовыхъ практиканта, оплачиваемые Департаментомъ Земледѣлія. Низшій персоналъ составляли 2 счетчика, 1 старшій рабочій (приказчикъ), 3 постоянныхъ рабочихъ и 10 лѣтнихъ работницъ.

Оборудованіе. Единовременныя затраты по устройству станціи до 1910 года достигли 6.300 рублей, въ томъ числѣ на возведеніе молотильнаго сарая затрачено 3.000 рублей, на проволочную сѣтку — 1.200 рублей, на капитальный ремонтъ старой теплицы для вегетаціонныхъ опытовъ—700 рублей, на пріобрѣтеніе молотилки, ручныхъ сѣялокъ и другого мелкаго инвентаря для ручной обработки

участковъ — около 400 рублей. Лабораторные приборы и мебель обошлись 1.000 рублей. Всѣ расходы уплочены изъ средствъ Департамента Земледѣлія.

Жилыхъ построекъ нѣтъ (отведена лишь одна комната для постоянныхъ рабочихъ въ зданіи музея, удаленнаго отъ территоріи станціи). Единственная хозяйственная постройка—молотильный сарай. Спеціальныя постройки — теплица для вегетаціонныхъ опытовъ и проволочная сѣтка надъ питомникомъ. Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ не имѣется.

Собственнаго земледѣльческаго инвентаря станція не имѣетъ. Конная обработка почвы участковъ производится инвентаремъ опытнаго поля Института.

Подъ селекціонную лабораторію отведена одна комната надъ лабораторіей почвовѣдѣнія и общаго земледѣлія. Оборудованіе лабораторіи шкапами, оптическими инструментами, вѣсами и пр. обошлось около 1.000 рублей.

Первая по времени въ Россіи физіологическая теплица, построенная профессоромъ К. А. Тимирязевымъ, въ состояніи вмѣстить до 1.000 малыхъ стеклянныхъ сосудовъ (по одному растенію на сосудъ).

Селекціонная станція помѣщается при метеорологической обсерваторіи Института, а потому не имѣется собственной метеорологической станціи. Библіотеки и музея пока нѣтъ.

Бюджетъ. Бюджетъ станціи временно (до утвержденія законопроекта объ устройствѣ станціи) составляютъ 3.000 руб., отпускаемые съ 1909 года на хозяйственные расходы по смѣтѣ Департамента Земледѣлія. Спеціальныя средства находятся въ распоряженіи Сельскохозяйственнаго Института, изъ нихъ на нужды станціи отчисляется ежегодно 500 рублей. Постоянные расходы станціи: дополнительное содержаніе завѣдывающаго—720 рублей, содержаніе лѣтнихъ практикантовъ—600 руб., хозяйственные расходы—3.500 рублей.

Отчетность въ расходованіи суммъ ведется завѣдывающимъ и канцеляріей Института и провѣряется Правленіемъ Института.

Результаты дѣятельности. Выводы могутъ быть получены лишь послѣ окончанія научной разработки цифрового матеріала, который накопленъ съ 1903 года и продолжаетъ накопляться, лишь въ слабой степени подвергаясь разработкѣ за недостаткомъ интеллигентныхъ работниковъ и постояннаго руководства со стороны завѣдывающаго, обремененнаго обязанностями ассистента при каѳедрѣ общаго земледѣлія и почвовѣдѣнія.

Распространеніе знаній. Очень многочисленныя лѣтнія посѣщенія станціи экскурсантами и отдѣльными лицами отнимаютъ много времени у завѣдывающаго на объясненія и популяризацію основъ сѣменоводства.

Станція въ 1908 году участвовала экспонатами на всероссійской выставкѣ сѣмянъ въ С.-Петербургѣ; завѣдывающій станціей приглашался для чтенія популярныхъ лекцій по сѣменоводству въ Москвѣ и Петербургѣ, а также по ходатайству губернскихъ земствъ на совѣщанія по вопросамъ сѣменоводства въ Саратовъ и Тулу.

Библіографія и отчетность. Завѣдывающимъ станціей, кромѣ ряда статей по сѣменоводству, помѣщенныхъ въ „Вѣстникѣ Сельскаго Хозяйства“ за 1904 г. и изданныхъ тогда же отдѣльными оттисками подъ заглавіемъ „Лекціи по сѣменоводству“, издана была брошюра для выставки въ С.-Петербургѣ въ 1908 г. „Нѣсколько словъ о зарожденіи станціи“; нѣсколько другихъ мелкихъ статей помѣ-

щены въ „Вѣстникѣ Сельскаго Хозяйства“ и въ „Журналѣ Опытной Агрономіи“ за послѣдующіе годы. Отчетовъ не имѣется и лишь въ 1910 году приступлено къ разработкѣ матеріаловъ дла сводпаго отчета за 1903—1910 годы.

Московская бактеріолого-агрономическая станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Бактеріолого-агрономическая станція устроена Императорскимъ Русскимъ Обществомъ Акклиматизаціи животныхъ и растеній, ему же принадлежитъ и находится въ Москвѣ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и грузовъ: Москва, бактеріолого-агрономическая станція, Верхне-Прудовая улица, собственный домъ. Адресъ для телеграммъ: Москва, Верхнепрудовая, бактеріологическая лабораторія.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція открыта 1 сентября 1894 года. Устроена на средства почетнаго члена Общества Акклиматизаціи Владиміра Карловича Феррейна. Земельный участокъ принадлежитъ Дворцовому Вѣдомству. Участокъ отданъ въ постоянное пользованіе Обществу Акклиматизаціи. Постоянная субсидія получается отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія съ 1897 года. Дѣятельностью станціи руководитъ комитетъ бактеріолого-агрономической станціи. Вмѣсто положенія о станціи существуютъ правила бактеріолого-агрономической станціи, выработанныя бактеріологической комиссіей и утвержденныя Совѣтомъ Общества Акклиматизаціи 14 марта 1897 года. Организаціоннаго плана или постоянной программы кромѣ общихъ указаній основныхъ задачъ въ правилахъ станціи не имѣется.

Земельный участокъ станціи занимаетъ 270 кв. саж.

Программа дѣятельности. Основная программа выработана завѣдывающимъ и утверждена комитетомъ станціи. Къ основнымъ задачамъ принадлежатъ слѣдующіе: 1) изученіе землеудобрительныхъ бактеріальныхъ препаратовъ въ примѣненіи ихъ къ практикѣ полеводства (изслѣдованіе это предпринято коллективно съ различными опытными учрежденіями въ теченіе 1909, 1910 и 1911 гг.), 2) приготовленіе чистыхъ культуръ для сыроваренія, 3) приготовленіе чистыхъ культуръ дрожжей въ практикѣ фруктоваго и ягоднаго винодѣлія, 4) изученіе гнильца пчелъ, 5) изученіе вопроса о мобилизаціи почвенной фосфорной кислоты подъ вліяніемъ жизнедѣятельности бактерій.

Заказы общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ станція принимаетъ по своей спеціальности.

Комитетъ и персоналъ. При станціи имѣется комитетъ и правленіе станціи: первый состоитъ въ данное время изъ 11 лицъ, второй изъ 4. Основное ядро комитета опредѣлено правилами станціи, въ дальнѣйшемъ комитетъ пополнялся кооптаціей; члены избраны безсрочно, предсѣдатель избирается на три года. Въ составъ комитета входятъ завѣдывающій станціи и 2 его помощника.

Персоналъ станціи составляютъ 3 лица: завѣдывающій и 2 помощника. Временные сотрудники не приглашаются; въ качествѣ практикантовъ принимаются лица, изъявившія желаніе ознакомиться или вообще съ техникой и методикой общей бактеріологіи или же спеціально съ нѣкоторыми вопросами агрономической бактеріологіи. Занятія съ практикантами ведутся съ 1 сентября по 1 іюня, условій для пріема нѣтъ, занятія ведутся безплатно. Низшій персоналъ станціи составляютъ 2 служителя.

Оборудованіе. Земельный участокъ отведенъ безплатно. Постройки стоили 22 000 руб., инвентарь—5.187 руб.. На эти нужды получено отъ почетнаго члена Общества Акклиматизаціи В. К. Феррейна 22.500 руб.. Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія отпущено 2.000 руб. на ремонтъ (послѣ безпорядковъ 1905 года). Кромѣ того станція изъ своихъ текущихъ средствъ затратила 1.300 руб. на постройку сторожки для служителя. Жилыхъ помѣщеній имѣется два, оба для служителей: одно въ зданіи станціи, другое въ отдѣльной каменной сторожкѣ; хозяйственныхъ и спеціальныхъ построекъ нѣтъ. Помѣщеній для практикантовъ не имѣется.

Наиболѣе цѣнный инвентарь лабораторіи составляютъ: одинъ микроскопъ, одинъ автоклавъ, два термостата, ртутный насосъ для анаэробіи, масляный насосъ, сепараторъ „2 колибри“, фильтръ Чемберлена и 2 химическихъ вѣсовъ. Все остальное относится къ малоцѣннымъ мелкимъ приборамъ. Лабораторія помѣщается въ спеціальномъ каменномъ зданіи, занимаетъ 3 комнаты, вмѣщаетъ 12—15 работающихъ. Общая стоимость оборудованія лабораторіи—5.187 рублей. По количеству микроскоповъ на станціи могутъ заниматься 1—2 человѣка, по остальному оборудованію одновременно 4—5 человѣкъ. Матеріалъ для горѣлокъ—бензинъ, спиртъ, керосинъ; вводится свѣтильный газъ. Водопровода и перегоннаго аппарата нѣтъ. Работы производятся спеціально бактеріологическія и частичный химическій анализъ. Помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ и метеорологической станціи не имѣется.

Особаго помѣщенія для библіотеки нѣтъ. Число книгъ по каталогу 414, стоимостью 1851 руб.; ежегодно выписывается 7 заграничныхъ журналовъ на сумму въ 92 руб. и 7 русскихъ журналовъ, изъ нихъ 3 на сумму 15 руб. и 4 безплатно. Музея не имѣется. Цѣнной коллекціей является коллекція чистыхъ культуръ живыхъ микробовъ.

Бюджетъ. Бюджетъ въ суммѣ 7.750 рублей утвержденъ комитетомъ станціи въ 1908 году по слѣдующей смѣтѣ расходовъ:

Жалованье директору станціи	2.400 руб.
„ помощнику	1.500 „
„ „	1.200 „
„ старшему служителю	300 „
„ младшему „	240 „
покупка книгъ и журналовъ	100 „
переплетъ	20 „
печатаніе отчета	350 „
покупка стекляной посуды, приборовъ и пр.	300 „
реактивы	100 „
мясо, яйца, молоко, картофель и пр.	50 „
газъ	100 „
вода	40 „
почтовый расходъ	60 „
письменныя принадлежности	10 „
стирка полотенецъ	10 „
извозчики и трамвай	30 „
остальной мелкій расходъ	150 „
ремонтъ зданія	250 „

отопленіе	350 руб.
страховка	40 „
полотеры	30 „
очистка улицы и двора	120 „
Итого	7.750 руб.

До 1910 года этотъ бюджетъ покрывался изъ 3 источниковъ: субсидіи Департамента Земледѣлія (съ 1909 года—5.775 руб.), отъ фирмы Бр. Бландовыхъ за приготовленіе лактобациллина—3.225 руб. (съ 1910 года этотъ источникъ дохода отпалъ) и отъ продажи культуръ маслодѣламъ и другихъ мелкихъ поступленій—367 рублей. Съ 1910 года расходный бюджетъ сполна покрывается казенной субсидіей. Весь доходъ станціи расходуется на одинаковыхъ основаніяхъ для всѣхъ статей расхода, по одной общей денежной отчетности.

Для денежной отчетности имѣется одна общая кассовая приходо-расходная книга, инвентарная книга, библіотечная и книга отпуска культуръ. Отчетность представляется сначала на ревизію въ комитетъ и правленіе станціи, отсюда идетъ въ ревизіонную комиссію Общества Акклиматизаціи. Послѣднее представляетъ протоколъ ревизіонной комиссіи въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Если говорить о выводахъ, имѣющихъ прикладной интересъ, то такихъ выводовъ немного:

1) По бактеріологіи навоза установлено, что гипсъ, прибавленный къ конскому навозу въ количествѣ 3 — 4%, связываетъ образующійся при навозномъ броженіи амміакъ, уменьшая его потери на половину; съ другой стороны, хотя гипсъ и усиливаетъ процессъ сжиганія органической массы навоза, но лишь въ небольшой степени.

2) По бактеріологіи почвы выяснено, что причина клевероутомленія лежитъ въ ослабленіи вирулентности микроба Bacterium Radicicola, вслѣдствіе чего бактеріи не въ состояніи достаточно сильно заразить корневую систему растенія, образовать на ней нужное количество клубеньковъ, а поэтому растеніе и не имѣетъ возможности при ихъ посредствѣ съ достаточной энергіей фиксировать азотъ атмосферы, а вслѣдствіе этого и нормально развиваться. Благопріятное дѣйствіе фосфорнаго и калійнаго удобренія на утомленное растеніе объясняется не только тѣмъ, что они благопріятно дѣйствуютъ на растеніе, но и тѣмъ, что они поднимаютъ жизнедѣятельность клубеньковъ микробовъ и тѣмъ самымъ усиливаютъ ихъ вирулентность. Однако одни эти удобренія не въ состояніи въ полной мѣрѣ устранить клевероутомленіе.

3) Землеудобрительный бактеріальный препаратъ „а л и н и т ъ“ является негоднымъ средствомъ для поднятія плодородія почвы.

4) По молочнохозяйственной бактеріологіи доказано значительное преимущество сухихъ культурныхъ заквасокъ въ маслодѣліи передъ жидкими, вредное вліяніе жаркаго времени на жидкія закваски, установлено важное значеніе времени сохраненія чистыхъ культуръ, увеличеніе числа бактерій въ молокѣ послѣ его центрофугированія, значительное сходство въ бактеріальной флорѣ нашего русско-швейцарскаго сыра съ настоящимъ швейцарскимъ.

Если говорить о выводахъ, имѣющихъ пока отдаленный отъ прикладныхъ цѣлей интересъ, то ихъ не мало. Вкратцѣ съ ними можно познакомиться въ сводномъ отчетѣ станціи за 15 лѣтъ, см. „Вѣстникъ станціи“ № 16.

Коллективные опыты совмѣстно съ опытными учрежденіями предприняты съ 1909 года по вопросу о клевероутомленіи. Для показательныхъ цѣлей могутъ служить изготовленные станціей препараты чистыхъ дрожжей и заквасокъ. Контрольныхъ анализовъ станція не производитъ.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій станціи участвуетъ въ различныхъ научныхъ и сельскохозяйственныхъ обществахъ. Въ чтеніяхъ и курсахъ персоналъ

участвуетъ, но самъ не устраиваетъ ни чтеній, ни курсовъ. Въ выставкахъ станція участвуетъ въ качествѣ экспонента и въ объясненіяхъ. Посторонними лицами станція посѣщается. Изъ популярныхъ изданій слѣдуетъ отмѣтить брошюру: „Что такое чистыя культуры въ маслодѣліи?“, составленную завѣдывающимъ станціи. Станція приготовляетъ и распространяетъ чистыя культуры для цѣлей маслодѣлія, чистыя культуры бактерій крысинаго и мышинаго тифа и клубеньковыхъ бактерій. Кромѣ того станція по запросамъ разсылаетъ для учебныхъ и научныхъ цѣлей чистыя культуры различныхъ бактерій изъ своей коллекціи.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за всѣ года, начиная съ 1894 года. Кромѣ того имѣется сводный отчетъ за 15 лѣтъ дѣятельности станціи. Отчеты издаются станціей за свой счетъ. „Вѣстникъ станціи“ разсылается безплатно въ количествѣ 135 экземпляровъ ежегодно, изъ нихъ разнымъ учрежденіямъ 58 экземпляровъ и частнымъ лицамъ 77 экземпляровъ.

Кромѣ отчетовъ станціей издана упомянутая выше популярная брошюра составленная завѣдывающимъ станціи. Полный обзоръ печатныхъ статей имѣется за 15 лѣтъ (см. „Вѣстникъ станціи“ № 16).

Пензенская губернія.

Пензенское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Пензенское опытное поле устроено Пензенскимъ Губернскмиъ Земствомъ въ Мокшанскомъ уѣздѣ Пензенской губерніи, близъ границы Инсарскаго уѣзда, въ 84 верстахъ (по желѣзной дорогѣ) отъ г. Пензы и 45 верстахъ отъ города Мокшана (при самомъ разъѣздѣ Анучино Московско-Казанской жел. дор., вѣтвь Рузаевка-Пенза). Прямое сообщеніе по желѣзной дорогѣ— съ Пензой и узловой станціей Рузаевкой Московско-Казанской жел. дор. (отъ Пензы около 4 часовъ ѣзды, отъ Рузаевки около 2 часовъ).

Адресъ для простой корреспонденціи и казенныхъ пакетовъ: разъѣздъ Анучино Московско-Казанской жел. дор.; для заказной и денежной корреспонденціи и посылокъ: почт. отд. Сытинка Пензенской губерніи; для телеграммъ: Танѣевка Пензенской, опытное поле; для грузовъ большой и малой скорости: ст. Танѣевка Московско-Казанской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло въ 1909 году на средства Пензенскаго Губернскаго Земства. Земельный участокъ купленъ Губернскимъ Земствомъ. Половину стоимости участка (4.400 руб.) Департаментъ Земледѣлія предполагаетъ возмѣстить Губернскому Земству по смѣтѣ 1911 года.

Постоянная субсидія получается отъ Департамента Земледѣлія съ 1909 года: въ 1909 году въ размѣрѣ 2.100 рублей, а съ 1910 года по 3.000 рублей.

Спеціальнаго органа для руководства дѣятельностью опытнаго поля не имѣется; дѣятельность опытнаго поля протекаетъ подъ контролемъ Губернской Земской

Управы и періодически созываемой сельскохозяйственной комиссіи. Ближайшій надзоръ за опытнымъ полемъ возложенъ Губернской Управой на губернскаго земскаго агронома.

Положенія или правилъ объ опытномъ полѣ еще не выработано. Организаціонный планъ имѣется.

Площадь всего участка — 66 десятинъ 1.500 кв. саж.

Распредѣленіе земли:

Подъ 4 главными сѣвооборотами	56 дес.	114 кв. саж.	
Подъ сельскохозяйственнымъ ботаническимъ садомъ . .	4 „	1.352 „	„
Пахотной земли, не вошедшей въ сѣвообороты (большею частью мало пригодной для опытовъ)	1 „	1.929 „	„
Сѣнокоса по оврагу	— „	771 „	„
Лѣса дубоваго	— „	65 „	„
Подъ усадьбой	1 „	1.637 „	„
Подъ межами, канавами и дорогами	2 „	432 „	„
	66 дес.	1.500 кв. саж.	

Почва—черноземъ, мощностью въ среднемъ въ 12 вершковъ; подпочва—желтая валунная глина. Высота надъ уровнемъ Балтійскаго моря—отъ 102—114 саж.

Программа дѣятельности. Программа опытнаго поля была намѣчена Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ еще въ 1904 году, но окончательно выработана особымъ совѣщаніемъ, созваннымъ Губернской Земской Управой въ 1909 году. Программа утверждена губернской сельскохозяйственной комиссіей и очереднымъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ сессіи 1909 года.

Основныя задачи опытнаго поля касаются исключительно вопросовъ полеводства:

1) Выработка наиболѣе подходящихъ для данныхъ почвенныхъ и климатическихъ условій видовъ пара, способовъ обработки, посѣва и ухода за растеніями.

2) Выборъ наиболѣе подходящихъ для мѣстныхъ условій удобреній.

3) Выборъ сѣвооборотовъ, наиболѣе соотвѣтствующихъ даннымъ условіямъ.

4) Выборъ наиболѣе подходящихъ для мѣстныхъ почвенныхъ и климатическихъ условій видовъ и сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній.

Регулярныхъ испытаній машинъ и орудій не производится и производить таковыя не предполагается.

Заказы на контрольные анализы за отсутствіемъ необходимаго оборудованія и малочисленности персонала не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Спеціальнаго комитета при опытномъ полѣ не имѣется. Постоянный персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ завѣдывающаго, лица съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ, и его помощника со среднимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ. Временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ пока не было. Низшій персоналъ—наблюдатель метеорологической станціи.

Оборудованіе. Земельный участокъ пріобрѣтенъ за 8.832 рубля. До 1910 года оборудованіе опытнаго поля еще не было закончено. Въ 1909 году на оборудованіе израсходовано: 1) на покупку готовыхъ построекъ—3.000 руб. и 2) на возведеніе новыхъ построекъ—6.918 руб.; всего, такимъ образомъ, на постройки израсходовано 9.918 рублей. На отмежеваніе участка, нивеллировку, разбивку поля и

прочія земельныя работы затрачено 116 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря—1.435 руб. Всего же на оборудованіе опытнаго поля въ 1909 году израсходовано 11.690 руб. Смѣтой стоимость всего оборудованія, не считая покупки земли, опредѣлена въ 20.000 руб., изъ которыхъ 10.000 руб. приняты на счетъ Департамента Земледѣлія и 10.000 руб. ассигнованы Губернскимъ Земствомъ.

Орудія пріобрѣтены еще не всѣ.

Изъ жилыхъ построекъ имѣются 2 дома для квартиръ служащихъ (одинъ купленъ, другой выстроенъ вновь) и казарма для рабочихъ; изъ хозяйственныхъ—конюшня, временный амбаръ, сарай для орудій и молотильный сарай. Имѣется помѣщеніе для одного практиканта (1 комната) и для пріѣзжающихъ посѣтителей (1 комната на 2 лица).

Помѣщенія для лабораторіи пока не имѣется; предполагается одна комната. Оборудованіе лабораторіи еще не начато. Стоимость ея вмѣстѣ съ метеорологическими приборами исчислена въ 1.500 рублей.

Помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется; программой и смѣтой оно не предусмотрѣно.

Оборудованіе метеорологической станціи еще не начато.

Для библіотеки предполагается отвести особое помѣщеніе въ 1 комнату.

Отдѣльнаго помѣщенія для музея не имѣется. Изъ коллекцій имѣются только образцы почвъ съ участка опытнаго поля, взятые приборомъ Ризположенскаго на глубину до 4 метровъ, и гербарій дикой флоры участка, собираніе котораго не вполнѣ закончено.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля утвержденъ очереднымъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ 1909 года въ суммѣ 6.000 рублей ежегодныхъ расходовъ; изъ этой суммы 3.000 рублей приняты на счетъ Земства и 3.000 рублей на счетъ Департамента Земледѣлія.

Ежегодные расходы по содержанію опытнаго поля:

Жалованье завѣдывающему	1.500 руб.
„ помощнику завѣдывающаго	900 „
„ наблюдателю метеорологической станціи	450 „
Содержаніе годовыхъ рабочихъ съ продовольствіемъ	650 „
„ сроковыхъ рабочихъ съ продовольствіемъ	450 „
„ годовой кухарки для рабочихъ	100 „
Сроковыя работницы и подростки	150 „
Поденные рабочіе	200 „
Отопленіе и освѣщеніе	550 „
Текущій ремонтъ построекъ	150 „
„ „ инвентаря	100 „
На библіотеку	100 „
Письменныя принадлежности, канцелярскіе и почтовые расходы	100 „
Покупка сѣмянъ и удобреній	150 „
Разъѣзды по дѣламъ опытнаго поля и участіе на выставкахъ	200 „
Пріемъ посѣтителей опытнаго поля	150 „
Мелкій хозяйственный и непредвидѣнный расходъ	100 „
Итого	6.000 руб.

Результаты дѣятельности. Вслѣдствіе отсутствія приборовъ метеорологическихъ данныхъ пока не имѣется.

Почвенныя изслѣдованія всего участка опытнаго поля производились въ

1909 году почвовѣдомъ Н. А. Димо при почвенномъ изслѣдованіи всего Мокшанскаго уѣзда. Результаты изслѣдованія еще не напечатаны.

Вслѣдствіе того, что опыты начаты только съ осени 1909 года, никакихъ выводовъ еще не получено.

Для организаціи коллективныхъ опытовъ и показательныхъ мѣропріятій данныхъ еще не имѣется.

Контрольная дѣятельность отсутствуетъ и впредь не намѣчена.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ приглашается на совѣщанія губернской сельскохозяйственной комиссіи и на всѣ агрономическія совѣщанія при Губернской Земской Управѣ; въ ближайшемъ будущемъ персоналъ опытнаго поля войдетъ въ близкое общеніе съ агрономическими организаціями Уѣздныхъ Земствъ (Мокшанскаго, Инсарскаго и Саранскаго уѣздовъ).

Персоналъ опытнаго поля въ сельскохозяйственныхъ курсахъ, чтеніяхъ и т. д. до сего времени не участвовалъ. Предполагается организовать систематическія чтенія и бесѣды по вопросамъ сельскаго хозяйства при опытномъ полѣ для крестьянъ ближайшихъ селъ.

Въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ и показательныхъ мѣропріятіяхъ Земства опытное поле пока не участвовало.

Опытное поле посѣщается преимущественно мѣстными хозяевами и агрономами; крестьянами—мало.

Печатныхъ отчетовъ и трудовъ не было издано. Первый отчетъ будетъ составленъ за 1910 годъ.

Пермская губернія.

Сосновское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сосновское опытное поле Сосновско-Березовскаго сельско-хозяйственнаго Общества организовано тѣмъ же Обществомъ и находится въ Кунгурскомъ уѣздѣ Пермской губерніи въ 137 верстахъ отъ губернскаго и въ 50 верстахъ отъ уѣзднаго города. Ближайшая желѣзнодорожная станція — Кунгуръ Пермь-Кунгурско-Екатеринбургской жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ: черезъ ст. жел. дор. Кунгуръ, далѣе по тракту черезъ г. Кунгуръ и село Березовку въ с. Сосновку. Адресъ для почтовой корреспонденціи—почт. ст. Березовка Кунгурскаго уѣзда Пермской губ., село Сосновка, Совѣту Сосновско-Березовскаго сельско-хозяйственнаго Общества; для телеграммъ—Кунгуръ, почтой Березовка, Сосновскому Обществу; для грузовъ — ст. Кунгуръ Пермь-Кунгурско-Екатеринбургской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1902 году и содержится частью на средства Общества, частью на субсидію, отпускаемую Кунгурскимъ Уѣзднымъ Земствомъ, а съ 1906 года и на казенное пособіе въ суммѣ 200 руб. ежегодно. Земельный участокъ арендуется у крестьянъ:

Забартымскій участокъ заарендованъ на 12 лѣтъ, Махтинскій—на 6 лѣтъ, только небольшой участокъ Сосновско-Березовскаго Общества уступленъ послѣднимъ безплатно. Работами и дѣятельностью опытнаго поля руководитъ уѣздный агрономъ, считающійся и завѣдующимъ опытнымъ полемъ. Особаго „положенія", какъ и организаціоннаго плана, поле не имѣетъ. Подъ всѣми опытными участками всего 8 казенныхъ десятинъ (въ 3 сѣвооборотахъ); почва одного участка—слабо оподзоленный суглинокъ, другого — сильнѣе оподзоленный и болѣе легкій суглинокъ. Мѣсто—въ общемъ ровное.

Программа дѣятельности. Ближайшія задачи и программа опытнаго поля установлены уѣзднымъ агрономомъ; программа мѣстными органами не разсматривалась.

Главныя задачи опытнаго поля: 1) испытаніе двухъ травопольныхъ сѣвооборотовъ (6-и 7-польнаго) и сравненіе ихъ съ обычнымъ 3-польемъ, 2) испытаніе различныхъ способовъ удобренія старопахатной земли (навозомъ и минеральными туками) и 3) выясненіе роли клевера при построеніи правильнаго сѣвооборота.

Испытанія земледѣльческихъ орудій не производятся, контрольные анализы—также.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета нѣтъ. Научный персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ завѣдующаго (онъ же уѣздный агрономъ); практиканты не приглашаются; низшій персоналъсоставляютъ староста и его помощникъ.

Оборудованіе. Расходовъ на пріобрѣтеніе участка и на возведеніе построекъ не производилось; только на изгородь для одного изъ участковъ Обществомъ затрачено единовременно до 50 руб.

Бюджетъ. На содержаніе опытнаго поля затрачивается въ среднемъ около 425 руб.

Расходъ.

Стоимость работъ на опытномъ полѣ	110 руб.
Жалованье старостѣ	100 „
„ его помощнику	30 „
Аренда земли	16 „
Посѣвныя сѣмена	49 „
Искусственныя удобренія	70 „
Переписка отчетовъ, фотографическіе снимки и разные мелкіе канцелярскіе расходы	50 „
Итого	425 руб.

Приходъ.

1) Казенная субсидія	200 руб.
2) Выручка отъ продажи продуктовъ	225 „
Итого	425 руб.

Отчетность по расходамъ контролируется Совѣтомъ Общества.

Результаты дѣятельности. Метеорологическихъ наблюденій не ведется. Мѣстная почва не изслѣдована.

По вопросу о вліяніи туковъ выяснено весьма благопріятное дѣйствіе фосфатовъ. По вопросу о роли клевера въ сѣвооборотѣ полученъ обильный цифровый матеріалъ, пока еще не разработанный.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ какъ земскій агрономъ участвуетъ во всѣхъ земскихъ агрономическихъ совѣщаніяхъ и въ устраиваемыхъ Земствомъ сельскохозяйственныхъ чтеніяхъ, причемъ демонстрируются фотогра-

фическіе снимки съ болѣе удачныхъ полевыхъ опытовъ. Опытное поле участвуетъ въ устраиваемыхъ въ уѣздѣ передвижныхъ выставкахъ; въ организаціи показательныхъ посѣвовъ не участвовало, но само по себѣ для окрестнаго населенія представляетъ показательное учрежденіе и часто посѣщается посторонними лицами; иногда Общество устраиваетъ общія собранія членовъ даже прямо на опытномъ полѣ. Дѣятельность опытнаго поля вызвана главнымъ образомъ тѣмъ, что въ данномъ районѣ сильно распространяется примѣненіе крестьянами удобрительныхъ туковъ; являлось необходимымъ провѣрить дѣйствіе послѣднихъ на мѣстныхъ почвахъ.

Опытное поле способствовало составленію популярныхъ брошюръ и плакатовъ; оно отчасти содѣйствовало распространенію нѣкоторыхъ сортовъ овса и яровой пшеницы. Благотворное вліяніе поля сказывается въ томъ, что каждый годъ оно даетъ наглядное доказательство сильнаго дѣйствія фосфатовъ на хлѣба.

Библіографія и отчетность. Полные печатные отчеты, изданные Губернскимъ Земствомъ, имѣются за 1903 — 1906 гг.; позднѣе за обширностью матеріаловъ Губернское Земство стало издавать только нѣкоторыя выборки изъ отчетовъ. Сводные отчеты дѣлались только по нѣкоторымъ отдѣльнымъ вопросамъ; общій сводный отчетъ за 10 лѣтъ предполагается въ ближайшемъ будущемъ. Полные рукописные отчеты имѣются за 1907—1909 гг.; имѣются и матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ, — главнымъ образомъ по вопросу о примѣненіи минеральныхъ туковъ. Краткіе выводы по нѣкоторымъ опытамъ отдѣльно печатались въ „Пермской Земской Недѣлѣ“. Брошюрка „Выгодно ли примѣненіе суперфосфатовъ и костяной муки?“ вышла вторымъ изданіемъ. Первое изданіе въ видѣ плаката подъ заглавіемъ „Добрый совѣтъ крестьянамъ-земледѣльцамъ“ распространено въ количествѣ 2.000 экз.; второе изданіе недавно вышло и пока еще не распространено. Брошюрки изданы за счетъ Губернскаго Земства.

Подольская губернія.

Плотянская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Плотянская сельскохозяйственная опытная станція учреждена по иниціативѣ и на средства князя Павла Петровича Трубецкого въ его имѣніи при селѣ Плоти; находится въ Балтскомъ уѣздѣ Подольской губерніи въ 3 верстахъ отъ м. Крутые и въ 40 верстахъ отъ уѣзднаго г. Балта; отъ г. Одессы 6 часовъ ѣзды по желѣзной дорогѣ. Географическія координаты: 47° 57′ 30″ сѣверной широты, 1′ 9′ 27″ западной долготы отъ Пулкова. Отъ станціи Абамеликово Юго-Западныхъ жел. дор. Плотянская станція находится въ 12 верстахъ, отъ станціи „Кодыма“ въ 16 верстахъ и отъ рѣки Днѣстра въ 15—18 верстахъ. Сообщеніе со станціей удобнѣе всего черезъ станцію Абамеликово.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: м. Крутые Подольской губерніи, Плотянская сельскохозяйственная опытная станція; для телеграммъ: м. Крутые Подольской губерніи, Трубецкому. Адресъ для грузовъ: станція Абамеликово Юго-Зап. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція возникла въ 1894 году и устроена исключительно на средства князя П. П. Трубецкого. Земельный участокъ подъ опытнымъ и показательнымъ полями, въ размѣрѣ 100 десятинъ, выдѣленъ учредителемъ изъ земель его имѣнія. Ежегодная субсидія получается только изъ Департамента Земледѣлія, причемъ съ 1895 г. по 1898 годъ это пособіе выдавалось въ размѣрѣ 500 рублей, а съ 1899 г. до 1910 года 2.500 рублей.

Дѣятельностью станціи руководитъ совѣтъ опытной станціи. Особаго „положенія“ станція не имѣетъ, такъ какъ она учреждена частнымъ лицомъ. Организаціонный планъ опытовъ составленъ при выработкѣ программы, причемъ въ основу опытовъ положенъ девятипольный сѣвооборотъ съ многопольнымъ травянымъ клиномъ и нѣсколько разновременно устанавливавшихся сѣвооборотовъ (шести-, четырехъ- и трехпольныхъ).

Площадь всего земельнаго участка занимаетъ около 100 десятинъ, изъ которыхъ подъ опытнымъ полемъ 45 десятинъ, а показательнымъ полемъ занято 54 десятины. Вся эта площадь раздѣлена на опытныя дѣлянки, находится въ одномъ кускѣ и окружена экономическими полями, лѣсомъ и проѣзжими дорогами. Площадь, занятая опытнымъ полемъ, представляетъ ровную поверхность съ легкимъ скатомъ на двѣ стороны. Почва—глинистый скелетный черноземъ, залегающій на лессовидномъ суглинкѣ, съ замѣтнымъ скопленіемъ известковыхъ конкрецій въ подпочвѣ. Содержаніе перегноя—5.8%, азота—0,27% и фосфорной кислоты—0.13%.

Программа дѣятельности. При основаніи опытной станціи для руководства и направленія ея дѣятельности была выработана программа въ агрономической лабораторіи Новороссійскаго Университета при содѣйствіи проф. П. Ѳ. Баракова и его ассистента А. А. Бычихина совмѣстно съ княземъ П. П. Трубецкимъ, бывшимъ завѣдывающимъ опытной станціей Ф. Б. Яновчикомъ и завѣдывающимъ виноградникомъ г. Кроза. Означенная программа за время существованія станціи измѣнялась и дополнялась согласно естественному ходу вещей и выяснившимся потребностямъ мѣстнаго полевого хозяйства. Выработанная для опытной станціи программа проводилась подъ непосредственнымъ наблюденіемъ совѣта станціи. Первоначальная программа была представлена въ Департаментъ Земледѣлія.

Основная задача станціи—изученіе естественно-историческихъ условій, опредѣляющихъ собою положеніе мѣстнаго полевого хозяйства, причемъ изучались: пріемы обработки почвы, густота и время посѣва, вліяніе удобренія навозомъ и минеральными туками, вліяніе многолѣтнихъ и однолѣтнихъ травъ, вліяніе предшествующаго растенія на послѣдующія, испытаніе различныхъ сортовъ озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ.

До послѣдняго времени систематическое испытаніе машинъ въ задачи станціи не входило, но по мѣрѣ разработки различныхъ вопросовъ полеводственной техники надобность въ такихъ испытаніяхъ ощущалась все болѣе и болѣе. Въ 1909 году Департаментомъ Земледѣлія по ходатайству завѣдывающаго станціей

А. А. Бычихина былъ предоставленъ рядъ новыхъ орудій и машинъ, которыя дают возможность болѣе широкой постановки ряда новыхъ опытовъ.

Что касается исполненія заказовъ на анализы, то въ первые годы нѣкоторые анализы производились по просьбамъ частныхъ лицъ, а въ послѣднее время химическая лабораторія обслуживаетъ исключительно научныя задачи станціи.

Комитетъ и персоналъ. Дѣятельностью станціи руководитъ совѣтъ, въ составъ котораго входятъ: учредитель, завѣдывающій опытной станціей и завѣдывающіе отдѣлами станціи. Составъ постояннаго научнаго персонала: завѣдывающій опытной станціей, полеводъ (завѣдывающій опытнымъ и показательнымъ полями), химикъ (завѣдывающій лабораторіей и вегетаціонными опытами) и завѣдывающій метеорологической станціей. Въ послѣдніе годы приглашаются временные сотрудники въ качествѣ практикантовъ на лѣтніе мѣсяцы за условленную плату. Низшій персоналъ состоитъ изъ приказчика на опытномъ полѣ и служителя при лабораторіи (онъ же и при метеорологической станціи).

Оборудованіе. Земельный участокъ былъ предоставленъ учредителемъ станціи на условіяхъ арендной платы по 13—15 руб. за десятину, причемъ сумма эта ежегодно ставится опытному полю въ расходъ, по показательному же полю какъ приходъ, такъ и расходъ не включается въ бюджетъ станціи. Мелiорацій никакихъ произведено не было.

Возведеніе построекъ въ различное время стоило: лабораторія (при ней квартиры для персонала станціи)—8.266 руб., деревянный молотильный сарай на опытномъ полѣ и другія мелкія постройки—790 руб., деревянный магазинъ для зерна—450 руб. Конюшня для рабочихъ лошадей опытнаго поля и квартиры завѣдывающихъ опытнымъ полемъ и метеорологической станціей предоставлены учредителемъ безплатно.

Въ распоряженіи станціи находятся: жилыя постройки—каменный домъ при лабораторіи въ 5 комнатъ съ кухней и погребомъ, каменный домъ съ квартирой завѣдывающаго опытнымъ полемъ; хозяйственныя постройки—конюшня для рабочихъ лошадей, клуня для храненія зерновыхъ продуктовъ, магазинъ для храненія зерна и машинъ, молотильный деревянный сарай, передвижная деревянная будка на опытномъ полѣ, сторожка землянка на опытномъ полѣ; спеціальныя постройки—каменный домъ лабораторіи въ 11 комнатъ и деревянный вегетаціонный домъ.

Помѣщеніе для временныхъ сотрудниковъ и пріѣзжихъ посѣтителей отводится учредителемъ станціи въ его собственномъ домѣ.

Стоимость мертваго инвентаря—3.878 руб. Единовременныя затраты произведены на средства учредителя. Въ 1909 году Департаментъ Земледѣлія предоставилъ Плотянской опытной станціи для ознакомленія и изученія въ временное пользованіе машины и орудія на сумму въ 1.500 руб.

Перечень мертваго инвентаря на Плотянскомъ опытномъ и показательномъ поляхъ:

6 плуговъ Сакка различныхъ марокъ, плугъ оборотный, плугъ двухкорпусный Эккерта „Идеалъ“, 2 четырехлемешныхъ плуга Эккерта, экстирпаторъ Шварца, экстирпаторъ Клейна, экстирпаторъ Менцеля, 6 ключей желѣзныхъ тройныхъ боронъ, борона двойн. рычаж. Лина, дисковая борона „Тигръ“, катокъ простой тройной, катокъ кольчатый, культиваторъ Планета № 8, культиваторъ Планета № 12, культиваторъ Джевецкаго, сѣялка Мелихара, сѣялка комбинированная Фильверта, сѣялка Сакка, сѣялка кукурузная однорядная, сѣялка ручная двухрядная

Сакка, маркеръ простой, жатка съ брезентомъ, молотилка съ приводомъ, вѣялка Ребера „Идеалъ“, сѣялка Вараксина „Успѣхъ“, сортировка Ребера „Тріумфъ“, тріеръ Майера, сортировка Рейнфорта, 2 вѣсовъ амбарныхъ, кукурузная молотилка., зернодробилка.

Общая стоимость оборудованія лабораторіи—5.365 руб. Въ лабораторіи могутъ одновременно работать 3—5 человѣкъ. Горѣлки отапливаются карбонизированнымъ воздухомъ, для чего имѣется газолиновый аппаратъ. Лабораторія снабжена водопроводомъ и перегоннымъ аппаратомъ для перегонки дестиллированной воды. Лабораторія оборудована всѣмъ необходимымъ для производства техническаго анализа сѣмянъ, механическаго анализа почвъ, полнаго химическаго анализа и спеціальныхъ химическихъ работъ, энтомологическихъ и микроскопическихъ изслѣдованій.

Для вегетаціонныхъ опытовъ имѣются всѣ нужныя приспособленія. Стоимость оборудованія вегетаціоннаго домика и 130 цинковыхъ сосудовъ малаго объема по образцу проф. Вагнера—380 руб.

Для метеорологической станціи имѣется особое помѣщеніе.

Метеорологическіе приборы: ртутные барометры (чашечный и сифонный), термометры (сухой, смоченный, максимальный, минимальный), волосной гигрометръ Соссюра, почвенные термометры (на поверхности почвы — нормальный, максимальный и минимальный, на глубинѣ 0,1, 0,25, 0,5 и 1,0 метра четыре термометра съ эбонитовыми трубками, и на глубинѣ 0,05 и 0,1 метра два колѣнчатыхъ неподвижныхъ термометра безъ эбонитовыхъ трубокъ), вѣсовой эвапорометръ Вильда (въ особой будкѣ), эвапорометръ Любославскаго, геліографъ Величко и актинометры Араго-Деви и Декруа (дестилляціонный), дождемѣрная сѣть изъ 5 приборовъ, размѣщенныхъ въ различныхъ частяхъ имѣнія, флюгеръ Вильда, нефоскопъ Финемана; изъ самопишущихъ приборовъ: анемо-румбографъ Тимченко, барографъ, термографъ и гигрографъ Ришара. Лизиметровъ было установлено 3 группы:

1) Лизиметры съ искусственно насыпанною почвою вблизи метеорологической будки заложены въ 1901 году.

2) Лизиметры по типу Эбермайеровскихъ на опытномъ полѣ заложены въ 1903 году.

3) Лизиметры системы А. А. Бычихина на опытномъ полѣ заложены въ 1903 году.

Въ настоящее время лизиметры пришли въ негодность и ими не пользуются. Наконецъ имѣются вспомогательные приборы для летучихъ наблюденій: солнечные часы Флеше, барометръ-анероидъ и психрометръ Асмана.

При лабораторіи имѣется комната для библіотеки, она служитъ и читальней. Число томовъ достигаетъ 1.500, которые пріобрѣтались главнымъ образомъ покупкою, а частью въ обмѣнъ съ изданіями другихъ опытныхъ учрежденій.

Въ составъ библіотеки входятъ сочиненія по слѣдующимъ отдѣламъ:

Справочныя книги, библіографія и словари.

Химія общая и агрономическая.

Сельскохозяйственное растеньеводство, полеводство, обработка почвы, луговодство, садоводство, огородничество, лѣсоводство, земледѣльческія машины и орудія.

Ботаника и зоологія (общая и прикладная), энтомологія и фитопатологія, бактеріологія и микроскопія.

Виноградарство и винодѣліе.

Метеорологія и космографія.

Почвовѣдѣніе, геологія и др.

Періодическія изданія.

Опытное дѣло и отчеты опытныхъ учрежденій.

Стоимость библіотеки не приведена въ извѣстность. Спеціальнаго музея и помѣщенія для него нѣтъ. Имѣющіяся коллекціи распредѣлены по разнымъ комнатамъ лабораторіи.

Бюджетъ. Расходы и приходы станціи колеблются изъ года въ годъ, но за послѣдніе годы достигли почти 12 тыс. руб.

Расходы:

1895 г.	11.115 руб.
1896 „	5.291 „
1897 „	6.065 „
1898 „	6.536 „
1899 „	10.682 „
1900 „	9.618 „
1901 „	10.072 „
1902 „	9.461 „
1903 „	9.702 „
1904 „	13.341 „
1905 „	11.821 „
1906 „	11.205 „
1907 „	11.212 „
1908 „	10.704 „
1909 „	11.818 „

Приходы:

	Субсидія отъ Департамента Земледѣлія.	Изъ средствъ владѣльца.	За продукты опытнаго поля и другіе доходы.
1895 г. . . .	500 рублей	10.075 рублей	540 рублей
1896 „ . . .	500 „	4.057 „	734 „
1897 „ . . .	500 „	4.721 „	844 „
1898 „ . . .	500 „	4.723 „	1.314 „
1899 „ . . .	2.500 „	7.087 „	1.096 „
1900 „ . . .	2.500 „	6.288 „	831 „
1901 „ . . .	2.500 „	5.626 „	1.946 „
1902 „ . . .	2.500 „	5.202 „	1.759 „
1903 „ . . .	2.500 „	5.709 „	1.493 „
1904 „ . . .	2.500 „	8.643 „	2.198 „
1905 „ . . .	2.500 „	8.038 „	1.283 „
1906 „ . . .	2.500 „	6.805 „	1.900 „
1907 „ . . .	2.500 „	6.913 „	1.800 „
1908 „ . . .	2.500 „	5.510 „	2.695 „
1909 „ . . .	2.500 „	7.652 „	1.666 „

Источниками средствъ для станціи являются ассигнованія учредителя станціи и ежегодная субсидія отъ Департамента Земледѣлія въ размѣрѣ 2.500 рублей, а также реализаціи продуктовъ опытнаго поля и продажа отчетовъ станціи на сумму въ 1.000—2.000 рублей.

Спеціальнаго назначенія отдѣльные источники дохода не имѣютъ, а расходуются на содержаніе станціи по общей отчетности.

Въ послѣдніе годы расходы по содержанію персонала станціи достигаютъ 5.000 руб. Хозяйственные расходы составляютъ отъ 5.500—6.500 руб.

Отчетность по станціи ведется самимъ учредителемъ и печатается въ ежегодныхъ отчетахъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія безпрерывно ведутся съ 1 декабря 1894 года, т. е. свыше 15 лѣтъ, причемъ собираемыя данныя по

всѣмъ инструментамъ станціи 2 разряда 1 класса подвергаются разработкѣ на самой станціи и публикуются въ Лѣтописяхъ Николаевской Главной Физической Обсерваторіи, а полный отчетъ по метеорологической станціи печатается въ ежегодныхъ отчетахъ опытной станціи. Кромѣ того, на станціи установлены 4 самопишущихъ прибора, записи которыхъ подвергаются разработкѣ и публикуются въ означенныхъ Лѣтописяхъ.

Почва изслѣдовалась только въ предѣлахъ опытнаго поля и виноградника.

Важнѣйшіе выводы, полученные по всѣмъ отдѣламъ опытной станціи, опубликованы въ сводѣ работъ за 10 лѣтъ и въ послѣдующихъ годичныхъ отчетахъ. Краткіе выводы изъ работъ станціи за все время ея дѣятельности готовятся къ печати.

Въ отношеніи показательныхъ мѣропріятій, время для которыхъ уже настало, опытная станція считаетъ своевременнымъ широкое проведеніе въ хозяйства улучшеній основныхъ пріемовъ полеводства, опредѣлившихся изъ работъ станціи (паровая обработка, навозное и минеральныя удобренія). Коллективные опыты своевременно было бы установить по вопросамъ: рядковаго удобренія фосфатами, культуры озими между рядами кукурузы и съ сортами озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ.

Контрольная дѣятельность въ задачи станціи не входила.

Распространеніе знаній. До сего времени персоналъ опытной станціи не привлекался къ участію въ совѣщаніяхъ ни Земствъ, ни землеустроительныхъ комиссій. Курсовъ и чтеній въ районѣ дѣятельности станціи никѣмъ не устраивалось.

Станція принимала участіе на выставкахъ мѣстныхъ и иностранныхъ (въ Миланѣ) экспонатами, иллюстрирующими ея дѣятельность.

Показательныя мѣропріятія до сего времени въ данномъ районѣ не устраивались ни Земствомъ, ни другими общественными организаціями.

Посѣщенія посторонними лицами станціи происходятъ преимущественно въ лѣтніе мѣсяцы, хотя станція доступна для осмотра всегда.

Въ виду слабаго развитія агрономической помощи населенію въ данной мѣстности общественныхъ мѣропріятій, вызванныхъ дѣятельностью станціи, указать нельзя.

Популярныхъ изданій о дѣятельности станціи до сего времени не выходило.

Въ послѣдніе годы почти весь урожай съ опытнаго и показательнаго полей расходится какъ сѣменной матеріалъ среди мѣстныхъ землевладѣльцевъ (имѣнія Сомова, Красильщика, Песчанскаго, князя П. Н. Трубецкого и др.).

Улучшеніе мѣстной культуры подъ вліяніемъ дѣятельности опытной станціи замѣтно въ имѣніи самого учредителя станціи. Экономическое хозяйство, бывшее раньше въ сильной степени экстенсивнымъ, перешло къ болѣе интенсивной культурѣ (улучшена обработка почвы и пр.). Кромѣ того въ ближайшей части имѣнія (на фермѣ „Александровка“) организуется хозяйство на площади свыше 700 десятинъ при снабженіи хозяйства наиболѣе совершенными и производительными машинами и орудіями и по постановкѣ обработки почвъ на раціональныхъ основаніяхъ. Необходимо еще отмѣтить, что ближайшее хозяйство Ставрово Херсонской губерніи (имѣніе С. Н. Сомова) реорганизуется на тѣхъ же основаніяхъ подъ вліяніемъ работъ Плотянской опытной станціи.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты ежегодно издавались станціею за всѣ 15 лѣтъ ея дѣятельности при чемъ 15-ый годичный отчетъ изданъ въ 1910 году. Въ 1905 году опубликованъ сводъ работъ за 10 лѣтъ по всѣмъ отдѣламъ станціи. Къ концу 1910 года проектируется выпускъ общаго обзора дѣятельности станціи за 15 лѣтъ. Весь добытый матеріалъ немедленно печатается въ видѣ отдѣльныхъ оттисковъ и въ „Запискахъ Императорскаго Общества сельскаго хозяйства Южной Россіи". Отчеты изданы за счетъ учредителя станціи подъ редакціей завѣдывающаго опытной станціей А. А. Бычихина. Для составленія популярныхъ брошюръ имѣется богатѣйшій матеріалъ, который остается пока не использованнымъ. Въ ученыя и учебныя заведенія, въ Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія и въ обмѣнъ на отчеты другихъ опытныхъ учрежденій отчеты разсылаются безплатно. Годичные отчеты по различнымъ отдѣламъ станціи (по метеорологической станціи, опытному полю, химической лабораторіи) кромѣ общаго отчета выпускались еще и въ видѣ отдѣльныхъ оттисковъ для удовлетворенія запросовъ отдѣльныхъ хозяевъ и общественныхъ учрежденій. Кромѣ того были изданы брошюры по отдѣльнымъ вопросамъ.

За истекшія пятнадцать лѣтъ (1895 — 1909) изданы слѣдующіе годичные отчеты:

1) Первый годичный отчетъ Плотянской сельскохозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1895 г. Съ дву мяпланами, двумя картограммами, тремя діаграммами и съ тремя таблицами. Одесса. 1896 г. Ц. 1 р. 50 к.

2) Второй годичный отчетъ Плотянской сельскохозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1896 г. Съ планомъ виннаго погреба, 3 діаграммами и 2 таблицами. Одесса. 1897 г. Ц. 1 р. 50 к.

3) Третій годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1897 г. Съ однимъ планомъ, 3 діаграммами и 3 таблицами. Одесса. 1898 г. Ц. 1 р. 50 к.

4) Четвертый годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1898 г. Съ однимъ планомъ, одной таблицей чертежей, съ 3 діаграммами и 5 таблицами. Одесса. 1899 г. Ц. 1 р. 50 к.

5) Пятый годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1899 г. Съ однимъ планомъ, 3 діаграммами и 2 таблицами. Одесса 1900 г. Ц. 1 р. 50 к.

6) Шестой годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1900 г. Съ однимъ планомъ, 3 діаграммами въ краскахъ, 2 фототипіями и 5 таблицами. Одесса. 1901 г. Ц. 1 р. 50 к.

7) Седьмой годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1901 г. Съ планомъ опытнаго поля, 4 діаграммами въ краскахъ и 5 таблицами. Одесса. 1902 г. Ц. 1 р. 50 к.

8) Восьмой годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1902 г. Съ планомъ опытнаго поля, 4 діаграммами въ краскахъ и 2 таблицами рисунковъ. Одесса. 1903 г. Ц. 1 р. 50 к.

9) Девятый годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1903 г. Съ планомъ опытнаго поля, 3 діаграммами, 2 фототипическими таблицами и 3 числовыми таблицами. Одесса. 1904 г. Ц. 1 р. 50 к.

10) Десятый годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1904 г. Съ планомъ опытнаго поля, 2 фототипическими таблицами и 2 числовыми таблицами. Одесса. 1905 г. Ц. 1 р. 50 к.

11) Одиннадцатый годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1905 г. Съ планомъ опытнаго поля. Одесса. 1906 г. Ц. 1 р. 50 к.

12) Двѣнадцатый годичный отчетъ Плотянской сельско-хозяйственной опытной станціи Кн. П. П. Трубецкаго за 1906 г. Съ планомъ опытнаго и показательнаго поля, 1 діаграммой и 3 таблицами рис. Одесса. 1907 г. Ц. 2 руб.

13) Тринадцатый годичный отчетъ Плотянской опытной станціи за 1907 г.

14) Четырнадцатый годичный отчетъ за 1908 г.

15) Пятнадцатый годичный отчетъ за 1909 г. находится въ печати.

Кромѣ приведенныхъ полныхъ отчетовъ за годы 1895 — 1909 Плотянской опытной станціей опубликованы слѣдующія изданія, выпущенныя отдѣльными оттисками изъ полныхъ отчетовъ, а также самостоятельными выпусками:

1) Сводъ метеорологическихъ наблюденій Плотянской сел.-хоз. опытной станціи за 1897 г. С. Моргенштерна. Одесса. 1898 г.

2) Метеорологическія наблюденія Плотянской сел.-хоз. опытной станціи за годы 1901, 1902, 1903, 1904 и 1905. М. Зволинскаго.

3) Плотянскій виноградникъ и опыты, поставленные на немъ, за годы 1898 и 1899. С. Моргенштерна.

4) Ходъ работъ, наблюденія и опыты на опытномъ виноградникѣ Плотянской сел.-хоз. опытной станціи за годы 1900 — 1901. А. Юнге.

5) Химическія изслѣдованія Плотянской агрономической лабораторіи за 1899 г. А. Клдіашвили.

6) Метеорологическія наблюденія Плотянской сел.-хоз. опытной станціи за 1906, 1907 и 1908 годы. М. Булатовича.

7) Изслѣдованія химической лабораторіи Плотянской сел.-хоз. опытной станціи за годы: 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907 и 1908. Б. Вельбеля.

8) Отчеты по опытному полю Плотянской сел.-хоз. опытной станціи за годы 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907 и 1908. А. Карабетова.

9) Плодородіе Плотянской почвы въ связи съ климатическими особенностями. С. Щусьева. Одесса. 1900 г.

10) Общій обзоръ дѣятельности Плотянской сел.-хоз. опытной станціи за годы 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907 и 1908. А. Бычихина.

11) Сравнительный опытъ посѣва озимыхъ и яровыхъ пшеницъ въ 1903 г. А. Бычихина.

12) Нѣкоторыя данныя по изученію физическихъ свойствъ почвы Плотянскаго опытнаго поля и плодородія почвенныхъ горизонтовъ. А. Бычихина. Одесса. 1905 г.

13) Опыты культуры различныхъ сортовъ оз. и яр. пшеницы въ 1904 г. и ихъ качественная оцѣнка. А. Бычихина. Одесса. 1905 г.

14) Сорта воздѣлываемыхъ растеній и ихъ особенности. (Изъ „Свода работъ Плотянской опытной станціи за десятилѣтіе“). А. Бычихина. Одесса. 1905 г.

15) Наблюденія по культурѣ виноградной лозы въ сѣверной части виноградной зоны. (Изъ „Свода работъ Плотянской оп. станціи за десятилѣтіе“). А. Бычихина. Одесса. 1905 г.

16) Плодородіе пахотнаго и подпахотнаго горизонтовъ почвы. (Изъ „Свода работъ Плотянской опытной станціи за десятилѣтіе). А. Бычихина. Одесса. 1905 г.

17) Повышеніе урожая хлѣбовъ въ многопольно-травяномъ сѣвооборотѣ въ связи съ общей продуктивностью бобовыхъ травъ. А. Бычихина. Одесса. 1907 г.

18) Обзоръ десятилѣтнихъ данныхъ по изученію вліянія навознаго удобренія на черноземѣ юго-запада Россіи. А. Бычихина. Одесса. 1910 г.

Подольская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Подольская опытная станція съ сѣтью опытныхъ полей и контрольная сѣменная станція находятся въ вѣдѣніи отдѣленія полеводства Подольскаго Общества сельскаго хозяйства и сельскохозяйственной промыш-

ленности. Опытныя поля сѣти разбросаны по частновладѣльческимъ имѣніямъ всей Подольской губерніи, центральное же бюро и лабораторія съ контрольною сѣменною станціей находятся въ уѣздномъ городѣ Винницѣ Подольской губерніи при станціи Винницѣ Юго-Западныхъ желѣзныхъ дорогъ, расположенной между узловыми станціями Казатинъ и Жмеринка. Адресъ для почтовой корреспонденціи—Винница Подольской губ., отдѣленію полеводства; для телеграммъ—Винница, полеводство, и для грузовъ — ст. Винница Юго-Западныхъ жел. дор.

Составъ опытныхъ полей сѣти изъ года въ годъ мѣняется, причемъ согласно выработаннымъ правиламъ всякій соучастникъ примыкаетъ къ сѣти не менѣе, какъ на 3 года.

Въ 1909 году велись опытныя поля въ слѣдующихъ имѣніяхъ:

№№ по порядку.	Имѣніе.	Владѣлецъ.	Уѣздъ.	Почт. адр.
1.	Сутиски.	Графа Д. Ѳ. Гейдена.	Винницкаго уѣзда.	Гнивань.
2.	Грыжинцы.	Ф. І. Ярошинскаго.	„ „	„
3.	Ярошевка.	Ф. І. Ярошинскаго.	„ „	„
4.	Люлинцы.	Э. К. Старжа-Якубовскаго.	„ „	Пиковъ.
5.	Шепіевка.	Ч. С. Старжа-Якубовскаго.	„ „	„
6.	Кумановцы	Э. Кумановскаго.	Литинскаго „	Хмѣльникъ.
7.	Марковцы.	Графа Лидерсъ-Веймарна.	Летичевскаго „	Дережня.
8.	Маниковцы.	М. Косельскаго.	„ „	Воньковцы.
9.	Покутынцы.	І. Грохольскаго.	Ушицкаго „	Зиньковъ.
10.	Штриховцы.	В. Фелминскаго.	„ „	Солобковцы.
11.	Дахновка.	С. Плеснѣвича.	Проскуров. „	Сатановъ.
12.	Карабчеевка.	Б. Старорыпинскаго.	Каменецкаго „	Тынная.
13.	Джуринъ.	Графа Р. Бнинскаго.	Ямпольскаго „	Джуринъ.
14.	Дзвониха.	Ф. І. Ярошинскаго.	Брацлавскаго „	Тывровъ.
15.	Верховка.	В. Собанскаго.	„ „	Верховка.
16.	Степановка.	А. А. Савостьянова.	Гайсинскаго „	Тепликъ.
17.	Мочулка.	Графа Ф. Потоцкаго.	„ „	Соболевка.
18.	Жабокричъ.	Вл. Бржозовскаго.	Ольгопольск. „	Крыжополь.
19.	Бритавка.	Графа Орлова.	„ „	Чечельникъ.
20.	Мытки.	Д. Н. Чихачева.	Могилевскаго „	Баръ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Различныя составныя части Подольской опытной станціи возникли разновременно, сѣть опытныхъ полей организована Обществомъ съ 1900 года, контрольная сѣменная станція возникла въ концѣ 1904 года и сельскохозяйственно-химическая лабораторія во второй половинѣ 1908 года.

Подольская сѣть опытныхъ полей существуетъ на средства ея соучастниковъ, которые взяли на себя обязательство платить ежегодно отъ всякаго опытнаго поля по 100 руб. въ годъ, причемъ за поля, примыкающія къ сѣти съ 1909 года, новые соучастники платятъ по 150 руб. въ годъ; кромѣ того съ 1903 года отдѣленіе полеводства получаетъ отъ Департамента Земледѣлія по 1.200 руб. въ годъ субсидіи, которая по 1907 годъ предназначалась исключительно на сѣть, съ этого же послѣдняго срока на сѣть отпускается 600 руб., остальные же 600 руб. на контрольную сѣменную станцію.

Земельные участки отдѣльныхъ опытныхъ полей принадлежатъ мѣстнымъ помѣщикамъ, получающимъ для опытовъ безплатно нужныя сѣмена и удобренія

и непосредственное руководство по проведенію опытовъ, причемъ они съ своей стороны даютъ нужное количество рабочихъ рукъ и живой и мертвый инвентарь.

Дѣятельностью сѣти опытныхъ полей руководитъ отдѣленіе полеводства Подольскаго Общества сельскаго хозяйства; общія собранія членовъ отдѣленія полеводства назначаются не менѣе 4 разъ въ годъ. Организаціоннаго плана не имѣется, но передъ наступленіемъ весеннихъ и осеннихъ посѣвовъ означенныя собранія разсматриваютъ и утверждаютъ предложенный завѣдующимъ планъ желательныхъ опытовъ. Естественныя условія опытныхъ полей, какъ разбросанныхъ во всѣхъ районахъ Подольской губерніи, разнообразны; отдѣленіе полеводства ставитъ однимъ изъ главныхъ условій веденіе опытовъ во всѣхъ районахъ и на всѣхъ встрѣчающихся въ губерніи типахъ почвъ.

Кромѣ сѣти опытныхъ полей отдѣленіе полеводства руководитъ контрольной сѣменной станціей и сельскохозяйственно-химической лабораторіей, которыя производятъ изслѣдованія по заказамъ частныхъ лицъ, фирмъ и общественныхъ учрежденій помимо научныхъ работъ для нуждъ сѣти опытныхъ полей. Лабораторія и контрольная сѣменная станція составляютъ совмѣстно съ сѣтью опытныхъ полей одно цѣлое и содержатся на средства того же Общества.

Программа дѣятельности. Задачи и программа для Подольской сѣти опытныхъ полей выработаны общими собраніями членовъ отдѣленія полеводства и утверждены Совѣтомъ Подольскаго Общества сельскаго хозяйства. Основныя задачи состоятъ въ проведеніи цѣлаго ряда полевыхъ опытовъ, имѣющихъ особенно жгучій практическій интересъ. Въ ряду этихъ опытовъ на первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить опыты съ обработкой и удобреніемъ пара, затѣмъ идутъ опыты съ сортами сельскохозяйственныхъ растеній и съ примѣненіемъ искусственныхъ удобреній, и наконецъ опыты съ различными культурными пріемами, раціональность которыхъ, при мѣстныхъ почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ, не была еще провѣрена. Испытанія земледѣльческихъ орудій производились только въ 1900 году, но затѣмъ съ открытіемъ при Подольскомъ Обществѣ спеціальнаго машиннаго отдѣленія, этотъ родъ дѣятельности перешелъ въ вѣдѣніе названнаго отдѣленія.

Комитетъ и персоналъ. Всѣми дѣлами опытныхъ учрежденій вѣдаетъ собраніе членовъ отдѣленія полеводства, предсѣдателемъ котораго состоитъ мѣстный землевладѣлецъ Э. К. Старжа-Якубовскій и товарищемъ его В. И. Бржозовскій. Предсѣдатель отдѣленія избирается общимъ собраніемъ Подольскаго Общества на три года, а товарищъ предсѣдателя общимъ собраніемъ отдѣленія и тоже на три года. По мѣрѣ надобности для разработки отдѣльныхъ вопросовъ избирается комиссія. Изъ административнаго персонала въ составъ всѣхъ совѣщаній отдѣленія входитъ, съ правомъ рѣщающаго голоса, завѣдывающій лабораторіей и сѣтью.

До 1 января 1910 года постоянный служебный персоналъ состоялъ изъ завѣдывающаго съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ, его помощника (со среднимъ агрономическимъ образованіемъ), химика съ высшимъ образованіемъ и ассистента при контрольной сѣменной станціи. Кромѣ того на время лѣтнихъ работъ (съ 10 іюня по 1 октября) приглашаются 3 практиканта, студенты старшихъ курсовъ высшихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній, для уборки опытныхъ дѣлянокъ и посѣва озими. Студенты эти получаютъ по 30 руб. въ мѣсяцъ, разъѣздные (по III классу) и безплатное содержаніе въ имѣніяхъ. Изъ низшаго персонала при лабораторіи и при бюро сѣти опытныхъ полей состоитъ

только одинъ сторожъ. До 1910 года въ лабораторіи работалъ одинъ химикъ, съ 1910 года явилась необходимость пригласить еще второго химика.

Оборудованіе. Опытныя поля сѣти находятся на земляхъ помѣщиковъ, которые не только не берутъ арендной платы, но еще платятъ отдѣленію за проведеніе опытовъ; эти же соучастники сѣти обязаны давать для производства работъ на опытныхъ дѣлянкахъ нужныя земледѣльческія машины и орудія. Въ виду этого никакихъ затратъ въ этомъ направленіи отдѣленіемъ произведено не было. Точно также отдѣленіе полеводства никакихъ своихъ построекъ не имѣетъ. Для бюро всѣхъ учрежденій отдѣленія нанимается въ г. Винницѣ за 1.250 руб. въ годъ квартира, состоящая изъ цѣлаго нижняго этажа большого зданія съ флигелемъ; въ послѣднемъ помѣщается лабораторія (3 комнаты), въ кухнѣ—квартира для сторожа. Въ главномъ зданіи помѣщаются: контрольная сѣменная станція (одна комната), кабинетъ завѣдующаго и музей, помѣщеніе котораго одновременно служитъ заломъ для засѣданій, и наконецъ—квартира завѣдующаго (въ четыре комнаты).

На оборудованіе контрольной сѣменной станціи израсходовано 550 руб., причемъ изъ этой суммы 350 руб. ассигнованы отдѣленіемъ полеводства, а 200 руб. пожертвованы предсѣдателемъ отдѣленія. Оборудованіе лабораторіи обошлось въ 3.500 руб., причемъ изъ этой суммы 2.000 руб. было ассигновано Подольской Губернской Земской Управой. Лабораторія разсчитана на 4 химиковъ. Газа не имѣется, а въ лабораторіи есть 15 горѣлокъ, изъ которыхъ 6 на бензинѣ (Бартеля), 6 на спиртѣ (Бартеля) и 3 на газолинѣ (Сиверта). Изъ этихъ горѣлокъ спиртовыя даютъ наивысшую температуру въ 2000 градусовъ, бензиновыя 2500 градусовъ, а газолиновыя до 3000 градусовъ Цельсія. Въ лабораторіи имѣется свой собственный водопроводъ (малаго давленія), состоящій изъ цистерны, куда накачивается вода. До послѣдняго времени лабораторія своего перегоннаго куба не имѣла, а дестиллированная вода покупалась въ аптекѣ, но въ настоящее время на пріобрѣтеніе перегоннаго аппарата ассигновано 500 рублей.—Въ контрольной сѣменной станціи производятся всѣ изслѣдованія по опредѣленію доброкачественности и хозяйственной годности сѣмянъ и микроскопическія изслѣдованія по присутствію паразитовъ и грибныхъ болѣзней; въ лабораторіи же можно производить полный химическій и механическій анализъ почвъ, искусственныхъ удобреній и всѣхъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ, равно какъ и продуктовъ всѣхъ производствъ, связанныхъ съ сельскимъ хозяйствомъ.

Для вегетаціонныхъ опытовъ имѣется стеклянный домикъ, разсчитанный на 40 сосудовъ, оборудованіе котораго вмѣстѣ съ сосудами, вагонеткой, сѣткой и пр. обошлось въ 300 рублей, пожертвованныхъ группой землевладѣльцевъ.

Метеорологической станціи не имѣется, такъ какъ бюро находится въ центрѣ города, и приходится пользоваться данными изъ метеорологическихъ станцій, расположенныхъ въ Подольской губерніи.

Для библіотеки особаго помѣщенія не имѣется; по каталогу имѣются 102 книги на сумму 250 руб. Ежегодно выписываются 6 — 7 періодическихъ изданій на сумму 40 рублей, изъ которыхъ 5—6 русскихъ изданій, а одно нѣмецкое.

Скромный музей помѣщается въ залѣ засѣданій; онъ состоитъ изъ коллекціи сѣмянъ сельскохозяйственныхъ растеній, гербарія, коллекціи вредныхъ насѣкомыхъ и почвъ. Особенно заслуживаетъ вниманія коллекція почвъ Подольской гу-

берніи съ химическимъ и механическимъ анализомъ послѣднихъ (около 200 образцовъ). Общая стоимость оборудованія музея—300 руб.

Бюджетъ. Бюджетъ опытныхъ учрежденій Подольскаго Общества сельскаго хозяйства можетъ быть разсматриваемъ только въ совокупности по всѣмъ его отдѣламъ, такъ какъ отдѣленіе полеводства содержитъ не только сѣть опытныхъ полей, но и лабораторію и контрольную сѣменную станцію. Бюджетъ этотъ, начиная съ 1900 года, постоянно увеличивается отъ 350 руб. въ 1900 г. до 7.500 руб. въ 1909 г. Въ первые два года отдѣленіе полеводства кромѣ сѣти опытныхъ полей содержало еще подъ г. Винницей постоянное опытное поле, по веденію и устройству котораго накопилось 900 руб. долга. Затѣмъ рѣшено было закрыть постоянное опытное поле, а обращено было усиленное вниманіе на сѣть опытныхъ полей. Дѣло въ томъ, что до 1903 года соучастники опытныхъ полей обязывались вести опыты на свой счетъ согласно инструкціи, выработанной особой комиссіей, причемъ они же несли всѣ расходы по покупкѣ сѣмянъ, удобреній и руководству за опытными дѣлянками; начиная же съ 1903 года всѣ соучастники сѣти взяли на себя обязательство вести опыты въ теченіе 3 лѣтъ и уплачивать ежегодно 100 руб., за что получали безплатно сѣмена, удобренія и руководство спеціалиста въ лицѣ завѣдующаго, котораго отдѣленіе съ этого времени уже имѣло возможность пригласить. Въ 1903 году сумма прихода отдѣленія возросла до 2.600 руб. Затѣмъ приходъ отдѣленія постоянно увеличивался и достигъ въ 1909 году 7.569 руб.

Приходъ за 1909 годъ:

1) Остатокъ къ 1 января 1909 года	523 руб.
2) Отъ соучастниковъ сѣти опытныхъ полей	2.150 „
3) Членскіе взносы	145 „
4) Субсидія отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.	1.200 „
5) Субсидія отъ Подольскаго Земства	3.000 „
6) Мелкія пожертвованія членовъ	165 „
7) Работы контрольной сѣменной станціи	175 „
8) Работы сельскохозяйственно-химической лабораторіи	154 „
9) Отъ бюро квалификаціи сѣмянъ.	57 „
Итого	7.569 руб.

Расходъ въ 1909 году:

1) Жалованье завѣдующему и помощнику.	2.338 руб.
2) Разъѣзды по сѣти опытныхъ полей.	157 „
3) Квартира, отопленіе и освѣщеніе	1.439 „
4) Сѣмена и туки для опытныхъ полей.	513 „
5) Изданія, канцелярскіе и почтовые расходы	2.458 „
6) Уплочено въ пользу Общества	34 „
7) Расходы на матеріалы для контрольной сѣменной станціи	75 „
8) Реактивы и пополненіе разбитой посуды въ лабораторіи	486 „
Итого	7.500 руб.

Отчетность ведется въ кассовой книгѣ, причемъ ежегодно производится ревизія особой ревизіонной комиссіей, избираемой ежегодно общимъ собраніемъ членовъ Подольскаго Общества сельскаго хозяйства и сельскохозяйственной промышленности. Всѣ расходы должны быть оправданы счетами, приходъ — кви-

танціями, выдаваемыми изъ особыхъ квитанціонныхъ книгъ, которыхъ существуетъ нѣсколько, по роду приходовъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія не производятся, за исключеніемъ одного опытнаго поля (Карабчеевка), гдѣ существуетъ метеорологическая станція, которая ведется на счетъ владѣльца имѣнія и которая уже обладаетъ данными за 10 лѣтъ, и опытнаго поля въ имѣніи Степановкѣ, гдѣ уже два года производятся наблюденія надъ осадками тоже на счетъ владѣльца.

На изслѣдованіе мѣстныхъ почвъ лабораторіей обращено особенно большое вниманіе, причемъ кромѣ изслѣдованія почвъ показательныхъ полей поступаетъ очень много заказовъ отъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ. Часть полученнаго матеріала уже опубликована (см. отчетъ отдѣленія за 1907 г. и въ журналѣ „Хозяйство“ за 1907 г. №№ 43 и 45 статья „Главнѣйшіе типы почвъ Подольской губерніи“). Составлена схематическая карта почвъ Подольской губерніи съ указаніемъ приблизительныхъ границъ чернозема, сѣрыхъ лѣсныхъ земель и аллювіальныхъ почвъ. Что касается разницы по химическому составу между существующими типами почвъ, то лабораторія пришла къ слѣдующимъ выводамъ. Черноземъ по содержанію подвижной части окиси калія (анализъ соляно-кислой вытяжки), по валовому содержанію извести и гумуса гораздо богаче, чѣмъ сѣрыя лѣсныя земли, но зато они содержатъ меньше, чѣмъ сѣрыя лѣсныя земли, растворимой фосфорной кислоты.

Какъ видно изъ нижеприведеннаго сопоставленія, дѣятельность контрольной сѣменной станціи постепенно развивается. Обыкновенно всѣ сѣмена, пріобрѣтаемыя членами Общества, предварительно подвергаются испытанію на контрольной сѣменной станціи; къ услугамъ станціи прибѣгаютъ также мѣстные земледѣльческіе синдикаты.

Дѣятельность контрольной сѣменной станціи видна изъ слѣдующаго сопоставленія:

Въ 1904	г. испытано	80	образцовъ	разныхъ	сѣмянъ
„ 1905	„ „	202	„	„	„
„ 1906	„ „	331	„	„	„
„ 1907	„ „	480	„	„	„
„ 1908	„ „	501	„	„	„
„ 1909	„ „	383	„	„	„

Сравнительно малое количество образцовъ, изслѣдованныхъ въ 1909 году, объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что сѣменная ярмарка, предполагавшаяся въ декабрѣ 1909 года, перенесена была на январь 1910 года, вслѣдствіе чего около 120 образцовъ, изслѣдованныхъ для ярмарки, записаны на 1910 годъ.

Кромѣ того, при контрольной сѣменной станціи Общество почти ежегодно организуетъ сѣменныя ярмарки для яровыхъ сѣмянъ, причемъ всѣ представляемые на ярмарку образцы должны предварительно подвергнуться изслѣдованію. Наконецъ, контрольной сѣменной станціей предпринятъ цѣлый рядъ научныхъ изслѣдованій по отдѣльнымъ вопросамъ, которыя большею частью уже опубликованы, а именно:

1) Изслѣдованіе вліянія на всхожесть сѣмянъ пшеницы протравливанія различными способами (см. отчетъ отдѣленія за 1906 г. и „Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства“ за 1907 г., № 40).

2) Изслѣдованіе причины малой всхожести клеверныхъ сѣмянъ урожая

1907 года, которая, какъ оказалось, зависѣла отъ чрезмѣрнаго развитія палисаднаго слоя оболочки сѣмени и весьма легко устранялась при перетираніи сѣмянъ клевера съ пескомъ (см. отчетъ отдѣленія за 1908 г., стр. 196, и журналъ „Хозяйство“ за 1908 г., стр. 361).

3) Изслѣдованіе всхожести разнаго рода старыхъ сѣмянъ.

Изъ всѣхъ опытныхъ учрежденій Подольскаго Общества сельскохозяйственная химическая лабораторія является самымъ молодымъ учрежденіемъ, такъ какъ она была открыта во второй половинѣ 1908 года; въ 1908 году и въ первое полугодіе 1909 года работы лабораторіи не могли идти нормально вслѣдствіе постепеннаго оборудованія и ремонта помѣщенія.

Въ 1908 г. произведено	60 анализовъ
„ 1909 „ „	76 „
За первое полугодіе 1910 года	452 „
И т о г о.	588 анализовъ.

Въ томъ числѣ—266 анализовъ почвъ, 285 анализовъ искусственныхъ удобреній, 18 анализовъ топлива, 7 анализовъ кормовыхъ продуктовъ и 12 анализовъ прочихъ матеріаловъ.

Контрольная дѣятельность лабораторіи развивается преимущественно въ направленіи контроля искусственныхъ удобреній, причемъ послѣдній производится за счетъ фабрикъ (благодаря категорическимъ требованіямъ землевладѣльцевъ союзъ суперфосфатныхъ фабрикъ вошелъ съ лабораторіей въ соглашеніе, въ силу котораго всякій вагонъ суперфосфата, заказанный мѣстными синдикатами, долженъ быть контролируемъ въ лабораторіи). Подобное же соглашеніе достигнуто и относительно русскаго томасъ-шлака.

Главнѣйшіе выводы, полученные изъ полевыхъ опытовъ сѣти опытныхъ полей, состоятъ въ слѣдующемъ:

Въ отношеніи выбора сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній получены слѣдующіе выводы:

1) Для сѣверозападнаго района наилучшею озимою пшеницею признана „Hors concours“, для средняго — „Hors concours“ и генеалогическая красная, и для юговосточнаго — „банатка оригинальная“, подольская и распространенная въ Подольской губерніи „шампанка“. Опыты съ сортами пшеницы ведутся уже 10 лѣтъ, за каковое время испытано около 30 сортовъ.

2) Изъ сортовъ ржи наиболѣе урожайной во всей Подольской губерніи оказалась рожь петкусская (см. отчеты отдѣленія съ 1903 по 1909 гг.). Опыты съ сортами озимой ржи ведутся уже 8 лѣтъ, испытано за это время 25 сортовъ ржи.

3) Сорта овса съ болѣе короткимъ періодомъ вегетаціи являются болѣе подходящими для южныхъ уѣздовъ; наоборотъ, сорта болѣе поздніе лучше удаются на сѣверной и сѣверозападной окраинѣ губерніи. Обстоятельство это находится, повидимому, въ связи съ запаломъ. А поэтому для юговосточнаго района можно рекомендовать „рыхликъ Немерчанскій“ и „Лейтовецкій“, для средняго — овесъ „Лигово“, „Шатиловскій“ и „Гвитлингъ“, а для сѣвернаго района—мѣстный сортъ овса „Хоминецкій“ и „Безелеръ“. Опыты съ сортами овса ведутся 8 лѣтъ, испытано около 35 сортовъ овса.

4) Изъ сортовъ картофеля на первомъ мѣстѣ по урожайности слѣдуетъ поставить пять нижеслѣдующихъ сортовъ: „Kösternitzer“, „Woltmann“, „Prof. Maerker“, „Kaiserin Augusta“ и „Silesia“, причемъ картофель „Woltmann“ можно рекомендовать для глинистыхъ почвъ, „Silesia“ и „Prof. Maerker“ — для песчаныхъ, а остальные сорта — для черноземныхъ почвъ. Опыты съ сортами картофеля ведутся тоже уже 8 лѣтъ, испытано около 80 техническихъ сортовъ картофеля.

5) На черноземныхъ почвахъ наиболѣе подходящимъ является ячмень „Ганна“, на глинистыхъ же „Prinzessin“. Опыты съ сортами пивовареннаго ячменя ведутся 6 лѣтъ, испытано 12 сортовъ.

Въ послѣднее время сѣтью организованы опыты съ сортами гороха, яровой пшеницы и кукурузы, но пока еще никакихъ положительныхъ данныхъ не получено.

Опыты съ примѣненіемъ минеральныхъ удобреній ведутся уже 8 лѣтъ, причемъ въ общихъ чертахъ получены нижеслѣдующіе результаты. Примѣненіе гипса на клеверъ на всѣхъ почвахъ въ большинствѣ случаевъ рентабельно, фосфорнокислыя же удобренія при удобреніи клевернаго поля даютъ экономическій приростъ только на черноземныхъ почвахъ.

Что касается другихъ опытовъ съ искусственными удобреніями, подъ иныя культуры, то пока организованы были опыты съ примѣненіемъ минеральныхъ удобреній только подъ озимь и сахарную свеклу, причемъ констатировано слѣдующее. Примѣненіе фосфорнокислыхъ удобреній въ большинствѣ случаевъ рентабельно, причемъ черноземы въ этомъ отношеніи болѣе, благодарны, чѣмъ глинистыя почвы, на которыхъ вліяніе фосфорнокислыхъ удобреній сказывается въ меньшей степени. Кромѣ того замѣчено, что на глинистыхъ почвахъ (особенно на болѣе тяжелыхъ) томасъ-шлакъ даетъ лучшіе результаты (подъ озимь); наоборотъ, на черноземныхъ почвахъ, въ общемъ, примѣненіе суперфосфата болѣе раціонально. Примѣненіе калійныхъ удобреній сравнительно рѣдко оплачивается, но во всякомъ случаѣ сѣрыя лѣсныя земли въ этомъ отношеніи несравненно отзывчивѣе черноземовъ. Известкованіе сѣрыхъ лѣсныхъ земель (глинистыхъ почвъ) и почвъ аллювіальныхъ въ высшей степени полезно.

Что касается способа внесенія искусственныхъ удобреній, то въ этомъ отношеніи констатировано, что половинная дача искусственныхъ удобреній, посѣянныхъ комбинированной сѣялкой, даетъ гораздо большій приростъ урожая, чѣмъ полная дача тѣхъ же удобреній, высѣянныхъ въ разбросъ. Однако въ годы съ исключительно сухой весной, какъ напр., въ 1909 году, во многихъ случаяхъ комбинированный посѣвъ вызвалъ чрезмѣрную концентрацію почвенныхъ растворовъ, что весьма вредно сказалось на вегетаціи растеній.

Существующая при отдѣленіи сѣть опытныхъ полей по существу представляетъ организацію коллективныхъ опытовъ, причемъ такую организацію Подольское Общество считаетъ наиболѣе подходящей и своевременной.

Изъ показательныхъ мѣропріятій Подольское Общество организовало летучіе показательные опыты, которыми демонстрируются культурные пріемы, уже провѣренные опытами. Показательные опыты имѣютъ въ виду крестьянскія хозяйства, къ которымъ всякое нововведеніе прививается весьма трудно. Другимъ весьма важнымъ мѣропріятіемъ въ томъ же направленіи Общество считаетъ организацію постоянныхъ показательныхъ полей. До послѣдняго времени въ Подольской губерніи не было земской агрономической организаціи, а поэтому все показательное дѣло сосредоточено было въ рукахъ Подольскаго Общества, которое въ 1906 году начало вести въ крестьянскихъ хозяйствахъ Подольской губерніи летучіе показательные опыты и постоянныя показательныя поля. Съ введеніемъ же земской агрономической организаціи все показательное дѣло передано Обществомъ въ руки Земства. На показательное дѣло Земствомъ выдавалась Обществу ежегодная субсидія въ 3.000 руб.

При организаціи летучихъ показательныхъ опытовъ приняты слѣдующія основныя положенія:

1) Слѣдуетъ демонстрировать только тѣ культурные пріемы и сорта сельскохозяйственныхъ растеній, раціональность или урожайность которыхъ установлена опытами сѣти.

2) Нужныя для демонстраціи искусственныя удобренія выдаются крестьянамъ безплатно въ такомъ количествѣ, дабы послѣднихъ хватило на половину пашни, причемъ рѣшено демонстрировать только лишь примѣненіе фосфорнокислыхъ удобреній, ибо рентабельность калійныхъ и азотистыхъ удобреній еще не установлена точно опытами сѣти и по этимъ опытамъ только лишь примѣненіе фосфорнокислыхъ удобреній было рентабельно.

3) На первомъ мѣстѣ были поставлены демонстраціи съ облагороженными сортами и искусственными удобреніями, т.-е., культурные пріемы такого рода, введеніе которыхъ не требуетъ

перемѣны (ломки) системы крестьянскаго хозяйства; что же касается демонстраціи съ травосѣяніемъ и введеніемъ ранняго подъема пара, то этого рода показательные опыты рѣшено устраивать или на земляхъ усадебныхъ или же по окраинамъ крестьянскихъ смѣнъ, дабы не вызывать столкновеній между крестьянами.

4) Облагороженныя сѣмена сельскохозяйственныхъ растеній выдаются безплатно или въ обмѣнъ только на половину пашни, остальную же часть крестьянинъ засѣваетъ своими сѣменами. Однако количество выданныхъ сѣмянъ не должно превышать 5 пуд. на крестьянское хозяйство, а поэтому въ тѣхъ случаяхъ, когда пашня представляетъ значительную площадь, сѣмена выдаются не на половину, а на одну треть, четверть и даже на меньшую часть пашни.

5) На первомъ мѣстѣ были поставлены опыты съ сортами: овса, картофеля, озимой пшеницы, озимой ржи, завѣдомо урожайныхъ въ данной мѣстности и на данной почвѣ; затѣмъ съ примѣненіемъ суперфосфата и томасъ-шлака, съ паровой обработкой и, наконецъ, дабы убѣдить крестьянъ въ пользѣ травосѣянія, имъ выдавалась люцерна для посѣва въ огородахъ въ количествѣ не больше 2 фунтовъ на хозяйство.

6) Чтобы захватить возможно большій районъ, рѣшено количество каждаго рода показательныхъ опытовъ въ каждомъ селѣ ограничить двумя, а на слѣдующіе годы переходить съ опытами въ новыя села. Насколько дѣло развивалось, можно судить по слѣдующимъ даннымъ.

Организовано летучихъ показательныхъ опытовъ:

	Число:	
	Показат. опытовъ:	Крестьянскихъ хозяйствъ:
1) Въ 1906 году.	165	104
2) „ 1907 „	225	126
3) „ 1908 „	360	156
4) „ 1909 „	383	199

При организаціи постоянныхъ показательныхъ полей въ основу приняты слѣдующія положенія:

1) Хозяйство долженъ вести мѣстный крестьянинъ на льготныхъ арендныхъ условіяхъ, причемъ въ его пользу поступаетъ весь урожай съ показательнаго поля; въ первомъ году онъ совсѣмъ не платитъ арендной платы.

2) Арендаторъ строго долженъ придерживаться указаннаго сѣвооборота, а въ отношеніи остальныхъ культурныхъ пріемовъ указаній агронома отдѣленія.

3) Въ первомъ году арендаторъ получаетъ всѣ сѣмена и удобренія безплатно, а въ послѣдующіе годы ему выдаются безплатно только тѣ сѣмена, которыми онъ не располагаетъ (клеверъ, люцерна), удобренія же отпускаются все время безплатно.

4) Величина показательнаго поля-отруба должна соотвѣтствовать среднему крестьянскому надѣлу данной мѣстности.

Такихъ показательныхъ полей организовано было Обществомъ 17, но въ настоящее время почти всѣ эти поля переданы Земству.

Распространеніе знаній. Завѣдующій участвуетъ въ совѣщаніяхъ Земства и Землеустроительной Комиссіи. Персоналъ опытныхъ учрежденій принимаетъ участіе въ публичныхъ лекціяхъ, организованныхъ Подольскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства для крестьянъ и служащихъ въ частновладѣльческихъ имѣніяхъ. Въ 1908 году лабораторія Общества принимала участіе на сельскохозяйственной выставкѣ въ Винницѣ, а въ 1909 году въ Проскуровѣ, причемъ въ обоихъ случаяхъ были выставлены экспонаты (схематическія таблицы съ результатами опытовъ, работы по изслѣдованію почвъ и пр.). Показательное дѣло выразилось въ организаціи сѣти летучихъ показательныхъ опытовъ и постоянныхъ показательныхъ полей, которыми преслѣдовалась не только демонстрація улучшенныхъ культурныхъ пріемовъ, но и распространеніе среди крестьянской массы испытанныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній.

Опытныя учрежденія Подольскаго Общества весьма часто посѣщаются землевладѣльцами и представителями Земства Подольской и сосѣднихъ губерній, а равно и представителями Департамента Земледѣлія.

Въ Подольской губерніи имѣется періодическій популярный журналъ, который весьма часто пользуется добытымъ сѣтью опытнымъ матеріаломъ, а кромѣ того многіе сельскохозяйственные журналы посвящаютъ отчетамъ сѣти критическія замѣтки, рецензіи и извлеченія, не говоря уже о статьяхъ, часто помѣщаемыхъ завѣдующимъ сѣтью въ русскихъ сельскохозяйственныхъ журналахъ. Въ изданіи популярныхъ брошюръ отдѣленіе пока не участвовало.

Для распространенія среди землевладѣльцевъ рекомендуемыхъ сѣтью сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній въ послѣднее время учреждено при отдѣленіи полеводства бюро квалификаціи посѣвныхъ сѣмянъ.

Добытыми опытными данными прежде всего пользуются тѣ имѣнія, которыя принадлежатъ къ сѣти опытныхъ полей; затѣмъ, благодаря постояннымъ докладамъ, не только въ Винницѣ во время общихъ собраній, но и въ другихъ уѣздныхъ городахъ губерніи, а также благодаря безплатной раздачѣ печатныхъ трудовъ, достигнуто ознакомленіе съ результатами опытовъ почти всей интеллигентной части земледѣльческаго населенія, а одновременно благодаря организаціи летучихъ показательныхъ опытовъ на крестьянской землѣ ознакомлены съ этими данными и многіе крестьяне. Итакъ выработанныя опытами данныя введены въ жизнь не только въ помѣщичьихъ хозяйствахъ, но ими пользуются и крестьяне. Такъ, напр., сорта сельскохозяйственныхъ растеній, которые рекомендованы сѣтью, достигли въ Подольской губерніи громаднаго распространенія, тогда какъ передъ открытіемъ сѣти опытныхъ полей землевладѣльцы въ большинствѣ случаевъ даже не знали о существованіи этихъ сортовъ. Напр., въ сѣверномъ и среднемъ районѣ нѣтъ почти хозяйства, въ которомъ не было бы пшеницы „Hors concours“, которая въ опытахъ сѣти оказалась сортомъ въ высшей степени урожайнымъ. То же слѣдуетъ сказать относительно ржи Петкусской, овса „Лигово“, Немерчанскаго, Хоминецкаго, картофеля „Kösternitzer“, „Woltmann“ и многихъ другихъ сортовъ, которые въ настоящее время высоко цѣнятся хозяевами и достигли своего распространенія благодаря существованію сѣти опытныхъ полей.

Библіографія и отчетность. Неизданныхъ рукописныхъ отчетовъ за прежніе годы не имѣется, такъ какъ обыкновенно весь добытый матеріалъ, по крайней мѣрѣ въ сокращенномъ видѣ, приводится въ годичныхъ отчетахъ; послѣдніе ежегодно издаются на счетъ отдѣленія полеводства въ количествѣ 500 экз., которые преимущественно раздаются безплатно. Кромѣ годичныхъ отчетовъ особыхъ изданій не было. Ниже приведенъ списокъ нѣкоторыхъ печатныхъ работъ, помѣщенныхъ въ сельскохозяйственныхъ журналахъ; однако списокъ этотъ неполный, такъ какъ въ немъ приведены только статьи послѣдняго завѣдующаго.

За 1907 годъ:

1) „Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства“. Летучіе показательные опыты на крестьянскихъ земляхъ Подольской губерніи, организованные въ 1906 году отдѣленіемъ полеводства Подольскаго Общества сельскаго хозяйства и сельскохозяйственной промышленности, № 10. Испытаніе различныхъ сортовъ озимой пшеницы № 26. Испытаніе различныхъ сортовъ овса и картофеля, № 27. Результаты примѣненія искусственныхъ удобреній подъ озимую пшеницу, № 28. Результаты примѣненія искусственныхъ удобреній подъ сахарную свеклу, № 29. Испытаніе посѣва клевера по

способу Рафара Опыты съ сортами озимой ржи, № 36. Нѣсколько проектовъ многопольныхъ сѣвооборотовъ для крестьянскихъ хуторскихъ хозяйствъ, № 37. Твердая головня въ Подольской губерніи и способы борьбы съ ней, № 40.

2) Хозяйство. Упрощенный способъ уборки свекловичныхъ сѣмянъ, № 41. Главнѣйшіе типы почвъ Подольской губерніи, №№ 43 и 45.

3) Справочный листокъ Подольскаго Общества сельскаго хозяйства. Самоходы въ сельскомъ хозяйствѣ.

4) Przegląd Rolniczy. Ruchoma doświadczenia pokazowe na gruntach włościańskich gub. Podolskiej, №№ 12 и 13.

5) Rolnik i Hodowca. Snieć kamienia i wazniejsze sposoby bejcowania, № 39 Z sekcyi rolnej Podolskiego Towarzystwa Rolniczego (krótki zarys prac i doświadczeń za rok 1906), №№ 41, 42, 43, 44 45. Kilka projektów plodozmianów w zastosowaniu do gospodarstw włościańskich, № 47.

6) Gazeta Rolnicza. Samochody w Rolnictwie, № 17.

За 1908 годъ въ журналѣ „Хозяйство“:

1) Нѣкоторыя данныя по вопросу о заработкахъ Подольской губерніи на земляхъ частновладѣльческихъ и въ сельскохозяйственныхъ промышленныхъ предпріятіяхъ. Стр. 141.

2) Краткій обзоръ дѣятельности отдѣленія полеводства Подольскаго Общества сельскаго хозяйства и сельскохозяйственной промышленности. Стр. 239.

3) Къ пересѣву озимыхъ хлѣбовъ въ Подольской губерніи. Стр. 283.

4) Всхожесть клеверныхъ сѣмянъ урожая 1907 года. Стр. 361.

5) Посѣвъ клевера по способу Рафара. Стр. 458.

Наконецъ для болѣе широкаго ознакомленія круга земледѣльческаго населенія съ работами отдѣленія печатались неоднократно сообщенія въ газетахъ.

Полтавская губернія.

Полтавское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Полтавское опытное поле устроено Полтавскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства и находится въ вѣдѣніи его. Земля опытнаго поля, постройки и весь инвентарь принадлежатъ Полтавскому Губернскому Земству. Опытное поле расположено въ разстояніи 40 мин. ходьбы отъ г. Полтавы и примыкаетъ къ городской чертѣ. Ближайшая желѣзнодорожная станція къ полю—Полтава-городъ Моск.-Кіево-Воронеж. жел. дор., всего 15 мин. ѣзды отъ одного хутора поля и 10 мин. отъ другого; ст. Полтава Южныхъ жел. дор. находится въ разстояніи 45 мин. ѣзды черезъ весь городъ Полтаву. Съ той и другой станціи желѣзной дороги можно проѣхать извозчикомъ пароконнымъ за 1—1½ рубля, а одноконнымъ—за 80 коп. со станціи Южныхъ жел. дорогъ и за половину указанной цѣны со станціи Моск.-Кіево-Ворон. жел. дор. Между вокзалами ст. Полтава Южн. жел. дор. и Полтава-городъ М. К. В. жел. дор. ходятъ передаточные поѣзда. Адресъ для почтовой корреспонденціи и телеграммъ—Полтава, опытное поле; для грузовъ — ст. Полтава-городъ Моск. - Кіево-Воронеж. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Вопросъ объ организаціи при Полтавскомъ Обществѣ сельскаго хозяйства опытнаго учрежденія возникъ еще въ 1866 году, но къ устройству опытнаго поля удалось приступить только 28 октября 1884 года, когда Обществомъ былъ выбранъ первый совѣтъ опытнаго поля (согласно уставу) и приступлено было къ разысканію земельнаго

участка и лица для организаціи поля и завѣдыванія имъ. На устройство опытнаго поля Полтавское Губернское Земство въ два срока (въ 1882 и 1884 гг.) отпустило Полтавскому Обществу сельскаго хозяйства 10.550 руб. На эти средства въ 1885 году былъ пріобрѣтенъ земельный участокъ въ 20 дес. 325 кв. саж. съ постройками и необходимый инвентарь. Въ 1886 году Общество за свой счетъ прикупило 1 дес. 600 кв. саж., а въ 1893 году—за счетъ Полтавскаго Губернскаго Земства еще 45 дес. 1184 кв. саж. съ постройками (2-ой хуторъ опытнаго поля). Въ 1886 году Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ отпустило Полтавскому Обществу сельскаго хозяйства 1.500 руб. на окончаніе оборудованія учрежденія. Земельный участокъ опытнаго поля (67 дес. 509 кв. саж.) составляетъ собственность Полтавскаго Губернскаго Земства. Постоянную субсидію поле получаетъ: отъ Полтавскаго Губернскаго Земства съ года своего возникновенія до 1905 года въ размѣрѣ 3.050 руб. въ годъ и съ 1905 года—по 4.000 руб. въ годъ; отъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ съ 1889 г. до 1893 года по 900 руб. въ годъ, съ 1893 г. до 1897 года по 2.500 руб. въ годъ, съ 1898 г. до 1901 года по 3.500 руб. и съ 1902 г. по 4.400 руб. въ годъ. Съ 1903 года землевладѣлецъ Константиноградскаго уѣзда Полтавской губ., членъ Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства г. Безакъ, отпускаетъ на содержаніе опытнаго поля по 300 руб. въ годъ.

Дѣятельностью Полтавскаго опытнаго поля руководитъ учрежденный при немъ совѣтъ; существуетъ уставъ поля, составленный и одобренный Полтавскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства и утвержденный Полтавскимъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ 10 октября 1884 года. Организаціонный планъ, предусматривающій постановку постоянныхъ основныхъ опытовъ и ихъ распредѣленіе по полямъ и участкамъ, былъ выработанъ въ 1885 году, затѣмъ дополненъ въ 1894 году, когда былъ расширенъ земельный участокъ поля, и наконецъ постоянно видоизмѣняется съ 1905 года, каждый разъ послѣ того, какъ нѣкоторые опыты заканчиваются и вмѣсто нихъ закладываются новые. Программы опытовъ описаны въ отчетахъ за 1885, 1894, 1905, 1906 и 1907 годы, а также и въ историческомъ очеркѣ опытнаго поля за 1885—1909 гг. (стран. 6—11).

Почва опытнаго поля, по классификаціи проф. В. В. Докучаева, относится къ группѣ лѣсныхъ суглинковъ. Мощность ея верхняго слоя колеблется въ предѣлахъ отъ 13,5—22 верш. Подпочвой служитъ незначительный слой лёсса, переходящаго въ бурую глину; нижніе слои этой глины, лежащіе на глауконитовыхъ пескахъ, являются первыми водоносными слоями и грунтовыя воды въ границахъ опытнаго поля находятся на глубинѣ отъ 6—10 саж. отъ поверхности земли. Небогатая гумусомъ (3%), но по механическому и химическому составу и физическимъ свойствамъ относящаяся къ лучшимъ почва допускаетъ широкое примѣненіе разныхъ улучшеній въ обработкѣ и удобреніи, что является для производства на ней опытовъ чрезвычайно благопріятнымъ условіемъ. Если же припомнить при этомъ, что такія почвы только въ одномъ Полтавскомъ уѣздѣ занимаютъ площадь не менѣе, чѣмъ въ 600 кв. верстъ, то можно будетъ признать, что въ отношеніи почвы мѣсто опытнаго поля выбрано вполнѣ удачно.

Программа дѣятельности. Задачи и первоначальная программа (1885 г.) работъ Полтавскаго опытнаго поля установлены первымъ завѣдывающимъ имъ, агрономомъ Б. П. Черепахинымъ. Затѣмъ программа опытовъ была расширена по проекту

второго завѣдывающаго опытнымъ полемъ, агронома В. Н. Дьякова (1894 г.); нѣкоторыя видоизмѣненія въ нее были внесены третьимъ завѣдывающимъ, Ю. Ю. Соколовскимъ. Программа работъ лабораторіи была составлена бывшимъ помощникомъ завѣдывающаго опытнымъ полемъ С. Ф. Третьяковымъ (въ 1900 г.), которымъ вводятся нѣкоторыя измѣненія и расширенія въ программу полевыхъ опытовъ съ 1905 года. Первоначальная программа, какъ и послѣдующія въ ней измѣненія, одобрялись и утверждались совѣтомъ Полтавскаго опытнаго поля; первоначальный проектъ опытовъ опытнаго поля одобрялся Ученымъ Комитетомъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Работа опытнаго поля со времени его устройства была направлена къ разрѣшенію слѣдующихъ вопросовъ:

1) Опредѣленіе вліянія на урожай озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ 4 видовъ пара: чернаго неудобреннаго, зеленаго неудобреннаго и зеленаго удобреннаго, подымавшихся въ срединѣ мая, и пара, занятого кормовыми растеніями.

2) Изслѣдованіе на этихъ парахъ вліянія на урожай тѣхъ же хлѣбовъ различныхъ глубинъ вспашекъ: на 6 вершковъ, на 4 вершка съ почвоуглубителемъ до 6 вершковъ, на $4^1/_2$ вершка, 3 вершка и наконецъ двойная: сначала на $2^1/_2$ вершка (15 мая), а затѣмъ на $4^1/_2$ вершка (20 іюня).

3) Вопросы культуры люцерны занимали видное мѣсто въ опытахъ поля: здѣсь испыты, вались вліяніе на люцерну удобренія, предшествующаго растенія, способа посѣва и вліяніе люцерны на озимь и ярь.

4) На цѣломъ рядѣ запольныхъ участковъ испытывали вліяніе на урожай картофеля и кукурузы 3 глубинъ вспашки: на 3 вершка, $4^1/_2$ вершка и 6 вершковъ, сопоставлялось значеніе характера промежуточныхъ обработокъ окучиванія и мотыженія; сравнивались различные сорта картофеля и кукурузы; испытывалось вліяніе на урожай картофеля разстоянія между кустами и глубины посадки; были заложены опыты сопоставленія 7 травъ—люцерны, эспарцета, клевера, тимофеевки, костра безостаго, сборной ежи, мятлика; ставились опыты съ различными растеніями для зеленаго корма.

Съ увеличеніемъ земельнаго участка опытнаго поля расширилась и программа полевыхъ опытовъ. Новая программа включила въ себя слѣдующіе 11 пунктовъ:

1) Продолжать опыты въ трехпольномъ сѣвооборотѣ по прежней программѣ, производя обработку подъ яровыя лишь на глубину 3 и 4 вершковъ.

2) Испытать сравнительное значеніе 3 видовъ пара: чернаго, ранняго весенняго и обыкновеннаго зеленаго — всѣ съ внесеніемъ навознаго удобренія и безъ удобренія.

3) Изслѣдовать наивыгоднѣйшіе пріемы внесенія навознаго удобренія.

4) Испытать сравнительное значеніе времени подъема полей подъ яровыя на зябь.

5) Опредѣлить вліяніе пропашныхъ, бобовыхъ и широколиственныхъ растеній на урожай слѣдующихъ за ними озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ.

6) Расширить опыты по изслѣдованію культурныхъ пріемовъ воздѣлыванія пропашныхъ растеній.

7) Организовать опыты культуры разныхъ видовъ многолѣтнихъ травъ (въ чистомъ посѣвѣ и въ смѣси), обезпечивающихъ наибольшій ихъ урожай.

8) Производить сравнительные опыты воздѣлыванія однолѣтнихъ кормовыхъ растеній и травъ.

9) Опыты примѣненія минеральныхъ удобреній, какъ-то: фосфоритовъ, золы и т. п.

10) Опыты культуры новыхъ растеній и разныхъ сортовъ воздѣлываемыхъ уже растеній.

11) Опыты культуры дикорастущихъ мѣстныхъ травъ.

Въ связи съ полевыми опытами на Полтавскомъ опытномъ полѣ производятся теперь дополняющія и освѣщающія ихъ лабораторныя изслѣдованія, которыя за послѣдніе годы охватывали слѣдующіе вопросы:

1) Въ цѣляхъ выясненія зависимости между различными условіями культуры хлѣбныхъ злаковъ и составомъ зерна произведены были опредѣленія азота, бѣлка, древесины, золы въ сѣменахъ озимой пшеницы урожаевъ періода 1899—1905 гг.

2) Для выясненія кормовыхъ достоинствъ различныхъ культивируемыхъ на опытномъ полѣ кормовыхъ растеній производились анализы этихъ кормовъ урожая 1904, 1905 и 1906 годовъ (свекла, тыква, различныя травы).

3) Въ цѣляхъ выясненія вліянія условій культуры (времени вспашки почвы подъ озимый и яровой хлѣбъ, того или другого сѣвооборота) на содержаніе въ почвѣ легко растворимыхъ и потому болѣе доступныхъ растеніямъ солей азотной кислоты производятся изслѣдованія водныхъ вытяжекъ почвъ съ различныхъ паровыхъ участковъ и изъ-подъ яровой пшеницы по разновременнымъ зяблевымъ вспашкамъ.

4) При сопоставленіи сортовъ картофеля производятся при его уборкѣ, въ серединѣ зимы и въ началѣ весны, опредѣленія крахмала въ картофельныхъ клубняхъ.

5) Для выясненія вліянія различныхъ культурныхъ пріемовъ на содержаніе влаги въ почвѣ ведутся опредѣленія влажности почвы на различныхъ участкахъ опытнаго поля.

6) Въ травахъ и хлѣбахъ по мѣрѣ ихъ роста опредѣляется сухое вещество для сужденія о степени ихъ развитія и роста.

7) Пробные снопики, взятые съ квадратнаго аршина опытныхъ дѣлянокъ, въ лабораторіи подвергаются всестороннимъ изслѣдованіямъ.

8) Контрольное отдѣленіе лабораторіи изслѣдуетъ матеріалъ, назначенный къ посѣву на опытныхъ дѣлянкахъ; кромѣ того, оно производитъ изслѣдованіе и тѣхъ удобреній, которыя примѣняются на опытномъ полѣ.

9) Кромѣ перечисленныхъ работъ, производимыхъ непосредственно для опытнаго поля, лабораторія и ея контрольное отдѣленіе въ теченіе послѣднихъ лѣтъ занимается изслѣдованіемъ сѣмянъ, удобреній, кормовъ, почвъ и различнаго рода ископаемыхъ по предложенію земствъ, сельскохозяйственныхъ обществъ и отдѣльныхъ частныхъ лицъ.

На разрѣшеніе вегетаціонныхъ опытовъ поставлены такіе вопросы:

1) Какое количество влаги на мѣстной почвѣ слѣдуетъ считать оптимальнымъ для развитія яровой пшеницы?

2) Въ какой періодъ жизни и какимъ количествомъ влаги яровая пшеница можетъ успѣшно довольствоваться?

3) Какая составная часть навоза оказываетъ наиболѣе благопріятное вліяніе на развитіе растенія на мѣстной почвѣ и не можетъ ли въ этомъ случаѣ навозъ съ успѣхомъ быть замѣненъ искусственнымъ удобреніемъ?

Земледѣльческія машины и орудія испытываются на Полтавскомъ опытномъ полѣ, но эти испытанія носятъ случайный характеръ; регулярныхъ испытаній машинъ не дѣлается. Заказы общественныхъ учрежденій (земствъ, сельскохозяйственныхъ обществъ) и частныхъ лицъ на анализы почвъ, сѣмянъ и удобреній опытное поле принимаетъ съ 1905 года; за недостаткомъ персонала пріемъ заказовъ ограниченъ.

Комитетъ и персоналъ. Полтавское опытное поле руководится совѣтомъ опытнаго поля, состоящимъ при Полтавскомъ Обществѣ сельскаго хозяйства. Совѣтъ дѣйствуетъ подъ предсѣдательствомъ президента Общества. Составъ совѣта опредѣляется уставомъ опытнаго поля, одобреннымъ Полтавскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства и утвержденнымъ Полтавскимъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ. Въ составъ совѣта по должности входятъ: президентъ Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства, секретарь Общества, предсѣдатель Губернской Земской Управы, одинъ изъ членовъ Управы по ея выбору и четыре члена Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства по избранію Общества (на три года). Что касается персонала опытнаго поля, то по первоначальному уставу никто изъ его членовъ не участвуетъ въ совѣтѣ, а обычно всѣ члены дирекціи опытнаго поля, съ правомъ голоса, приглашаются въ совѣтъ опытнаго поля. Въ настоящее время составъ совѣта пополненъ представителемъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и губернскимъ агрономомъ Полтавскаго Губернскаго Земства. Постоянный

научный персоналъ опытнаго поля до 1910 года состоялъ изъ завѣдывающаго полемъ, одного его помощника (съ 1889 г.) и другого помощника (съ 1902 г.). Временные сотрудники приглашаются обычно въ качествѣ практикантовъ, отъ 1—4 (за послѣдніе три года), на срокъ съ апрѣля до октября, а иногда приглашаются практиканты и на зимніе мѣсяцы; практиканты исполняютъ разнаго рода программныя работы и за это получаютъ въ видѣ вознагражденія квартиру, содержаніе и небольшое денежное вознагражденіе (30—35 руб. въ мѣсяцъ). Низшій персоналъ (приказчикъ, конторщикъ, экономъ, наблюдатель-метеорологъ) формируется изъ лицъ, окончившихъ курсъ низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ. Рабочіе и служителя набираются изъ обывателей сосѣднихъ селеній безъ предъявленія къ нимъ требованія грамотности.

Оборудованіе. Оборудованіе опытнаго поля сопровождалось слѣдующими расходами: пріобрѣтеніе земельнаго участка съ хозяйственными постройками — около 15.500 руб.; въ настоящее время всѣ постройки оцѣниваются въ 28.120 руб., живой инвентарь оцѣнивается въ 1.695 руб., земледѣльческія машины и орудія— въ 3.778 руб., перевозочныя средства—300 руб., возовые вѣсы—660 руб., меблировка помѣщеній—1.500 руб., инвентарь метеорологической станціи—600 руб., инвентарь лабораторіи—3.300 руб. Стоимость библіотеки—1.300 рублей. Полтавское Губернское Земство дало средства на пріобрѣтеніе земли съ постройками, отпустило единовременно суммы на постройку лабораторіи и молотильнаго сарая. Полтавское Общество сельскаго хозяйства пріобрѣло за свой счетъ $1^1/_4$ десят. земли и отпускало неоднократно средства въ возмѣщеніе небольшихъ сравнительно единовременныхъ расходовъ учрежденія. Частныя лица приходили на помощь при возникновеніи учрежденія пожертвованіями лошадей, орудій и т. п. Департаментъ Земледѣлія отпустилъ съ 1886 по 1909 г. на расходы по устройству опытнаго поля 3.920 руб., на содержаніе—64.900 руб., въ томъ числѣ съ 1902 г. по 4.400 руб. ежегодно; кромѣ того, въ 1903 г. на изданіе своднаго отчета отпущено было 2000 руб. Затѣмъ получены средства при участіи учрежденія на выставкахъ, при оборудованіи контрольнаго отдѣленія (500 руб.) и пр.

На территоріи опытнаго поля имѣются двѣ усадьбы (старая пріобрѣтена въ 1885 году и новая—въ 1893 г.). Въ старой усадьбѣ имѣется домъ съ помѣщеніемъ для лабораторіи, квартира наблюдателя метеорологической станціи и квартира служителя лабораторіи; въ той же усадьбѣ имѣется домикъ, гдѣ помѣщаются практиканты и другіе временные сотрудники, молотильный сарай, возовые вѣсы, сарай и ледникъ для хозяйственныхъ надобностей живущихъ на станціи, погребъ для храненія сѣменного картофеля; тамъ же находятся метеорологическая станція и вегетаціонный домикъ. Въ новой усадьбѣ имѣется домъ съ квартирой завѣдывающаго опытнымъ полемъ, домъ для рабочихъ съ квартирой приказчика и конторщика, амбаръ для храненія зерна, конюшня, сарай для машинъ и экипажей, сарай для дровъ, сарай для молотьбы, возовые вѣсы, два погреба и ледникъ для хозяйственныхъ надобностей. Въ домикѣ для практикантовъ имѣются три комнаты и тамъ лѣтомъ помѣщаются 4 практиканта; для посѣтителей помѣщенія нѣтъ.

Изъ земледѣльческихъ машинъ и орудій имѣются:

17-рядовая сѣялка	Эльворти	215 руб.
11-рядовая „	„	135 „
Разбросная „	Эккерта.	79 „

Ручная сѣялка Эккерта	5	руб.
Подсолнечная сѣялка Сафонова	30	„
Плугъ Сакка 8″	24	„
2 плуга „ 10″	57	„
Распашникъ Држевецкаго	26	„
Окучникъ Эккерта	25	„
Культиваторъ Шварца	50	„
„ Клейна	50	„
3 культиватора опытнаго поля	105	„
Оборотный плугъ Сакка	30	„
2 плуга 2-корпусные	30	„
Плугъ 4-корпусный	40	„
„ 14″ съ дерноснимомъ	44	„
Кольчатый катокъ	45	„
Гладкій катокъ	24	„
2 лапчатыя бороны Матиссена	25	„
Борона Валькура	8	„
3 бороны „зигзагъ“ Говарда	85	„
2 „ Лина, № 5	49	„
4 экстирпатора съ деревянными рамами	40	„
2 конныя молотилки	388	„
2 ручныхъ распашника Планета	20	„
Распашникъ Подольскаго	10	„
Мѣрка для пахоты	1	„
2 ведерка къ сѣялкамъ	1	„
Сѣнокосилка Макъ-Кормика	140	„
2 экстирпатора съ желѣзными рамами	30	„
Пожарная машина	55	„
Пульверизаторъ Климакса	22	„
Десятичные вѣсы на 30 пуд.	43	„
„ „ „ 15 „	25	„
„ „ „ 20 „	50	„
„ „ „ 75 „	147	„
Соломорѣзка Ленина	40	„
Корнерѣзка	30	„
3 стельваги къ боронамъ	6	„
6 стельвагъ къ плугамъ	6	„
2 цѣпи къ плугамъ	2	„
2 вѣялки Вараксина	140	„
3 млынка	133	„
2 кукурузныя молотилки	6	„
2 куколеобработника Мейера	375	„
Куколеотборникъ Гейда	184	„
Сортировка Жалэ (грохотъ)	100	„
22 чугунныхъ гири	11	„
Модель сортировки „Идеалъ“	12	„
Сортировка „Змѣйка“	10	„
Грабли деревянныя	—	„
4 ремня къ молотилкамъ	13	„
4 маслянки	1	„
Конный планетъ	30	„
Точило къ косилкѣ	6	„
Мотыга „Эврика“	6	„
Борона Лааке	10	„
15 запасныхъ частей къ разнымъ орудіямъ	15	„

5 щадителей	1 руб.
Льняная трещотка	50 „
Соломорѣзка Вольскаго	30 „
Дисковая борона „Тигръ“ съ 16 дисками	76 „
Конныя грабли Джонсона о 30 зубьяхъ	27 „
Катокъ Кэмпбелля	127 „
Вѣсы Гессе на 15 пуд. съ разновѣсомъ.	37 „
Динамометръ самопиш. Сакка.	45 „
Балансирующій плугъ Сакка . . . , ...	85 „
Итого на сумму. . . .	3.767 руб.

Для лабораторіи отведено 4 комнаты (по 6×9 кв. арш.) въ домѣ, гдѣ помѣщается и квартира помощника завѣдывающаго опытнымъ полемъ; въ лабораторіи работаютъ зимой 2 или 3 лица, а лѣтомъ 5—6. Имѣется химическая лабораторія, оборудованная за 2.000 руб.; работать въ ней могутъ по химіи одновременно 2—3 человѣка; горѣлки отапливаются бензиномъ; водопроводъ по лабораторіи имѣется: вода накачивается въ бакъ, а изъ бака расходится по помѣщенію; есть и перегонный аппаратъ на 2 ведра въ день. Въ химической лабораторіи могутъ производиться: анализъ сѣмянъ и удобреній, механическій и химическій анализы почвъ — какъ частичный, такъ и полный.

Имѣется вегетаціонный домикъ (деревянный остовъ съ застекленными стѣнками съ помѣщеніемъ для выкатыванія вагонетокъ, прикрытымъ отъ птицъ желѣзной сѣткой). Домикъ разсчитанъ на 6 вагонетокъ, по 40 сосудовъ на вагонеткѣ, и стоитъ около 600—700 руб. съ вагонетками, но безъ сосудовъ; вмѣсто желѣзныхъ рельсъ положены деревянные брусочки, обитые желѣзомъ.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ; ртутный барометръ помѣщенъ въ кабинетѣ наблюдателя, а самопишущіе приборы—въ квартирѣ завѣдывающаго полемъ; приборы для провѣрки термометровъ имѣются. На станціи имѣются ртутный барометръ и самопишущій, психрометрическая клѣтка Вильда и англійская съ гигрометромъ, психометромъ, максимальнымъ и минимальнымъ термометромъ, термографомъ, гигрографомъ и эвапорометромъ Вильда; имѣются два набора почвенныхъ термометровъ (на 10, 25, 50, 100 и 200 см.), одинъ наборъ на разрыхленной почвѣ, а другой на затвердѣлой, геліографъ Величко, актинометръ и 2 дождемѣра. Запасныхъ приборовъ нѣтъ.

Библіотека помѣщается въ лабораторіи, въ 4 шкапахъ; отдѣльной читальни нѣтъ. Общая стоимость библіотеки — около 1.500 руб.; многихъ классическихъ работъ нѣтъ. Ежегодно тратится на библіотеку въ послѣдніе годы до 100 руб., главнымъ образомъ, на періодическія изданія, русскія и заграничныя.

Особаго помѣщенія для музея нѣтъ; все относящееся къ музею помѣщается въ лабораторіи, тамъ же, гдѣ и библіотека и вѣсы. Имѣются цѣнныя коллекціи сѣмянъ за рядъ лѣтъ съ одноименныхъ опытныхъ дѣлянокъ и діаграммы результатовъ опытовъ.

Бюджетъ. Бюджетъ Полтавскаго опытнаго поля до 1888 г. слагался изъ 3.050 руб., отпускавшихся Полтавскимъ Губернскимъ Земствомъ. Въ 1889 году бюджетъ увеличился ассигнованіемъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ (въ размѣрѣ 1.200 руб.), съ 1893 года Департаментъ Земледѣлія сталъ отпускать ежегодно по 2.500 руб. на содержаніе завѣдывающаго и его помощ-

ника; съ 1898 года Департаментъ Земледѣлія увеличилъ субсидію на 1.000 руб. (на содержаніе лабораторіи), а въ 1902 году еще на 900 руб. (содержаніе второго помощника). Въ 1905 г. Полтавское Губернское Земство увеличило субсидію опытному полю до 4.000 руб.; въ 1903 году бюджетъ поля увеличился на 300 руб., благодаря субсидіи землевладѣльца Константиноградскаго уѣзда г. Безака, и достигъ 8.700 руб., (4.400 руб. отъ Департамента Земледѣлія, 4.000 руб. отъ Полтавскаго Губернскаго Земства и 300 руб. отъ г. Безака); кромѣ того, отъ продажи продуктовъ хозяйства опытнаго поля выручалось ежегодно отъ 1.200 до 2.000 руб., — всего около 10 тыс. руб.

Расходы по содержанію опытнаго поля за послѣдніе годы слагались слѣдующимъ образомъ:

1)	Жалованье завѣдывающему опытнымъ полемъ	1.500 руб.
2)	„ одного его помощника	1.000 „
3)	„ другого помощника	900 „
4)	Жалованье приказчику, конторщику и наблюдателю метеорологической станціи	700 „
5)	Содержаніе ихъ	250 „
6)	Жалованье рабочимъ, сторожамъ, конюху	800 „
7)	Содержаніе ихъ	700 „
8)	Отопленіе построекъ	380 „
9)	Освѣщеніе построекъ	80 „
10)	Содержаніе лошадей (кромѣ кормовъ, получаемыхъ въ хозяйствѣ).	90 „
11)	Ремонтъ построекъ и инвентаря	750 „
12)	Пріобрѣтеніе инвентаря	450 „
13)	Содержаніе лабораторіи и метеорологической станціи	1.000 „
14)	Полеводство (аренда земли, сѣмена, удобренія, поденныя работы).	1.200 „
15)	Содержаніе сада и огорода	150 „
16)	Канцелярскіе расходы.	50 „
17)	Пополненіе библіотеки.	100 „
18)	Расходы по пріему посѣтителей, по участію на выставкахъ и др. до	150 „
	Всего	10.250 руб.

Кредитовъ съ спеціальнымъ назначеніемъ не имѣется и всѣ они расходуются одинаково.

Расходы на разъѣзды персонала и на печатаніе трудовъ учрежденія принимаются за счетъ Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства и равны въ общей сложности 700—800 руб. въ годъ.

Денежная отчетность ведется завѣдывающимъ опытнымъ полемъ въ зашнурованной приходо-расходной книгѣ. Ревизія производится ревизіонной комиссіей Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства, и постоянный контроль — совѣтомъ опытнаго поля. Денежный отчетъ завѣдывающій представляетъ Полтавскому Обществу сельскаго хозяйства, а оно доводитъ его до свѣдѣнія Полтавскаго Губернскаго Земскаго Собранія и Департамента Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за весь періодъ, начиная съ 1886 года; разработаны же метеорологическія данныя за первыя 7 лѣтъ существованія учрежденія (Т. К. Барыбинымъ) и затѣмъ за 15 лѣтъ, т.-е., кончая 1900 годомъ (В. А. Власовымъ). Сводка метеорологическихъ матеріаловъ издана въ видѣ „Климатическаго очерка Полтавскаго опытнаго поля за 15 лѣтъ“,

съ 2 томами таблицъ метеорологическихъ наблюденій; кромѣ того метеорологическія наблюденія разработаны по періодамъ развитія культурныхъ растеній и опубликованы въ I выпускѣ „Итоговъ работъ опытнаго поля".

Почва Полтавскаго опытнаго поля изслѣдована и данныя физико-химическихъ свойствъ ея приведены въ „Результатахъ семилѣтнихъ опытовъ". Въ связи съ почвенными типами другихъ мѣстъ губерніи почва Полтавскаго опытнаго поля изучалась въ особыхъ цементныхъ ящикахъ, и результаты этихъ опытовъ опубликованы въ журналахъ Полтавскаго и Константиноградскаго Обществъ сельскаго хозяйства и въ періодическихъ журналахъ „Почвовѣдѣніе" и „Журналъ Опытной Агрономіи".

Главнѣйшіе выводы опытнаго поля опубликованы въ брошюрѣ „Главнѣйшіе выводы Полтавскаго опытнаго поля".

Коллективные опыты желательны по вопросамъ минеральныхъ удобреній, а показательныя мѣропріятія—по вопросамъ обработки почвы и подготовки ея подъ озимь и ярь.

Контрольная дѣятельность Полтавскаго опытнаго поля развивается въ сторону изслѣдованія сѣмянъ по порученію земскихъ сельскохозяйственныхъ складовъ Полтавской губерніи. Контроль удобреній идетъ слабо.

Распространеніе знаній. Весь агрономическій персоналъ Полтавскаго опытнаго поля участвуетъ въ агрономической комиссіи Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства, въ агрономическихъ совѣщаніяхъ Полтавскихъ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ. Завѣдывающій участвуетъ въ агрономическомъ совѣщаніи при Землеустроительной Комиссіи, состоитъ членомъ редакціоннаго комитета сельскохозяйственной газеты „Хуторянинъ" и обычно вызывается въ Губернское Агрономическое совѣщаніе сосѣдней Харьковской губерніи. Дирекція опытнаго поля читаетъ доклады въ Полтавскомъ и Харьковскомъ Обществахъ сельскаго хозяйства, въ уѣздныхъ обществахъ сельскаго хозяйства Полтавской губерніи и въ мелкихъ сельскохозяйственныхъ обществахъ той же губерніи. Систематическихъ курсовъ персоналъ поля не устраиваетъ, но въ курсахъ, устраиваемыхъ земствомъ участвуетъ.

На мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ (губернскихъ, уѣздныхъ и сельскихъ) опытное поле экспонируетъ результаты своихъ работъ въ видѣ діаграммъ и образцовъ растеній и ведетъ объясненія этихъ экспонатовъ; кромѣ того, персоналъ поля обычно избирается въ число экспертовъ выставки по отдѣлу полеводства.

Показательныхъ мѣропріятій Полтавское опытное поле не организуетъ, но въ обсужденіи организаціи этихъ мѣропріятій земствами персоналъ поля участвуетъ. Поле усердно посѣщается какъ отдѣльными хозяевами, такъ и группами ихъ (преимущественно мелкихъ хозяевъ), составляемыми уѣздными и участковыми агрономами. Ежегодно посѣщаютъ опытное поле и экскурсіи студентовъ высшихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній. Въ годъ посѣщаетъ опытное поле до 450 лицъ, преимущественно изъ Полтавской, Екатеринославской и Харьковской губерній. На опытномъ полѣ ведется книга для записи посѣтителей. Районныя опытныя поля и показательныя поля въ Полтавской губерніи демонстрируютъ результаты Полтавскаго опытнаго поля. Поле ежегодно издаетъ краткіе очерки своихъ опытовъ въ популярномъ изложеніи; кромѣ того, оно издаетъ листки по

отдѣльнымъ вопросамъ техники полеводства, издало брошюру „Главнѣйшіе выводы Полтавскаго опытнаго поля за 25 лѣтъ“; въ календарѣ „Хуторянинъ“ и въ календарѣ фирмы Осборна персоналъ опытнаго поля помѣстилъ рядъ популярныхъ статей по полеводству; въ газетѣ „Хуторянинъ“ ежегодно печатается до 20 статей по результатамъ опытовъ. Ежегодно Полтавское опытное поле даетъ хозяевамъ до 200 отвѣтовъ по вопросамъ полевой техники, какъ непосредственно направляя отвѣты вопрошающимъ, такъ и помѣщая отвѣты въ газетѣ „Хуторянинъ“. Большинство отвѣтовъ дается на основаніи результатовъ работъ опытнаго поля.

Весь урожай озимей и яри Полтавское опытное поле послѣ тщательной сортировки распродаетъ на сѣмена и главнымъ образомъ мелкими партіями отъ 3—30 пудовъ, набавляя на рыночную цѣну зерна стоимость его сортировки.

Конецъ 90-хъ годовъ прошлаго столѣтія былъ началомъ усиленной пропаганды данныхъ Полтавскаго опытнаго поля въ Полтавской губерніи; пропагандировали эти данныя какъ персоналъ опытнаго поля, такъ и земскіе агрономы, которые тогда только начинали приглашаться земствами Полтавской губерніи. Средняя урожайность хлѣбовъ за 10 лѣтъ (1887—1896 гг.) въ мелкихъ хозяйствахъ губерніи въ среднемъ равнялась 48 пуд., а въ крупныхъ 61 пуду съ десятины, въ десятилѣтіе 1896—1906 гг. урожаи поднялись въ мелкихъ хозяйствахъ до 53 пуд. (+10,5%) и въ крупныхъ до 75 пуд. (+23%) съ десятины (см. Ѣанныя текущей статистики по Полтавской губерніи).

Библіографія и отчетность. За 25 лѣтъ существованія Полтавскаго опытнаго поля составлены и изданы слѣдующія работы этого поля:

1) Результаты семилѣтнихъ опытовъ Полтавскаго опытнаго поля (1886—1892). Цѣна 75 коп.

2) Отчеты по опытамъ за 1885, 1886, 1887, 1888 и 1889 гг. Сост. Б. П. Черепахинъ; за 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895 и 1896 гг. сост. В. Н. Дьяковъ; за 1897 г. сост. В. Н. Дьяковъ и Т. В. Локоть; за 1898 г. сост. В. Н. Дьяковъ и Ю. Ю. Соколовскій. Цѣна 40 коп. за каждый.

3) Метеорологическія наблюденія станціи Полтавскаго опытнаго поля за 1886 — 1900 гг. Выпускъ I (Давленіе воздуха, температура воздуха и почвы). Вып. II (Атмосферные осадки, испареніе, абсолютная и относительная влажность воздуха, гигрометръ, облачность, направленіе и сила вѣтра, солнечное сіяніе, примѣчанія). Сост. В. А. Власовъ. Цѣна за оба выпуска 5 руб., за каждый выпускъ въ отдѣльности 3 руб.

4) Очеркъ климатическихъ условій Полтавскаго опытнаго поля за 15 лѣтъ (1886—1900). Сост. В. А. Власовъ. Цѣна 1 руб. 50 коп.

5) Итоги работъ Полтавскаго опытнаго поля за 15 лѣтъ (1886 — 1900). Вып. III. Кормовыя растенія. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ. Цѣна 1 руб.

6) Итоги работъ Полтавскаго опытнаго поля за 15 лѣтъ (1886—1900). Вып. IV. Ячмень, кукуруза, картофель, горохъ, вика, чечевица, гречиха, ленъ и яровой рапсъ. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ. Цѣна 1 руб.

7) Краткій отчетъ по опытамъ 1901 г. въ связи съ предыдущими годами (1885—1901), съ 10 діаграммами. Сост. Ю. Ю. Соколовскій и С. Ѳ. Третьяковъ. Цѣна 50 коп.

8) Краткій отчетъ по опытамъ за 1902 г. въ связи съ предыдущими годами, съ діаграммами. Сост. Ю. Ю. Соколовскій. Цѣна 25 коп.

9) Краткій очеркъ опытовъ Полтавскаго опытнаго поля за 1905 г. въ связи съ предшествовавшими годами (1886—1904 гг.). Сост. С. Ѳ. Третьяковъ, Г. Н. Назаровъ и К. Л. Вербецкій. Цѣна 30 коп.

10) Цифровый отчетъ по опытамъ Полтавскаго опытнаго поля за 1905 г. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ и К. Л. Вербецкій. Цѣна 50 коп.

11) Краткій очеркъ опытовъ Полтавскаго опытнаго поля за 1906 г. въ связи съ предшествовавшими годами. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ и К. Л. Вербецкій. Цѣна 30 коп.

12) Отчетъ о дѣятельности Полтавскаго опытнаго поля за 1905 и 1906 гг. и денежный отчетъ за 1906 г. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ. Цѣна 15 коп.

13) Листокъ 1-ый. „Занятый паръ". Цѣна сотни 40 коп.

14) „ 2-ой. „Значеніе сѣвооборота". Цѣна сотни 40 коп.

15) „ 3-ій. „Какъ слѣдуетъ готовить почву подъ озимь?" Цѣна сотни 40 коп.

16) „ 4-ый. „Какъ бороться съ головней (зоной)?" Цѣна 40 коп.

17) Краткій очеркъ опытовъ Полтавскаго опытнаго поля за 1907 г. въ связи съ предшествующими годами, съ рисунками. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ и К. Л. Вербецкій. Цѣна 30 коп.

18) Итоги работъ Полтавскаго опытнаго поля за 20 лѣтъ (1886—1905). Вып. I. Цѣна 1 р. 50 копѣекъ.

I. Сельскохозяйственно-метеорологическія наблюденія на Полтавскомъ опытномъ полѣ за 1886—1900 гг. Сост. В. А. Власовъ.

II. Влажность почвы въ связи съ методами ея обработки подъ озимые и яровые хлѣба. Сост. К. Г. Маньковскій.

19) Очеркъ дѣятельности и денежный отчетъ Полтавскаго опытнаго поля за 1907 г. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ. Цѣна 15 коп.

20) Очеркъ дѣятельности и денежный отчетъ Полтавскаго опытнаго поля за 1906 г. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ. Цѣна 15 коп.

21) Краткій очеркъ опытовъ Полтавскаго опытнаго поля за 1908 г. въ связи съ предшествующими годами, съ рисунками. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ и К. Л. Вербецкій. Цѣна 40 коп.

22) Итоги работъ Полтавскаго опытнаго поля за 20 лѣтъ (1888—1906). Вып. II. Зерновые хлѣба. Сост. К. Г. Маньковскій. Цѣна 2 руб.

23) Цифровый отчетъ по опытамъ Полтавскаго опытнаго поля за 1906 г. Сост. С. Ѳ. Третьяковъ и К. Л. Вербецкій. Цѣна 50 коп.

Что касается работъ лабораторіи, то по нимъ отдѣльнаго отчета еще не имѣется; результаты же этихъ работъ до сихъ поръ доводились до свѣдѣнія читателей путемъ опубликованія ихъ или въ отчетахъ по опытному полю (см. отчеты за 1896, 1897 и 1898 гг., вып. I, II, III, IV „Итоговъ", „Краткіе отчеты" за 1905, 1906, 1907 и 1908 гг.) или же въ различныхъ періодическихъ сельскохозяйственныхъ изданіяхъ. Вотъ списокъ опубликованныхъ работъ лабораторіи:

Т. В. Локоть: 1) „Нѣсколько данныхъ къ вопросу объ опредѣленіи сортовъ картофеля", 2) „Химическій анализъ нѣкоторыхъ образцовъ сѣмянъ урожая 1897 и 1895 гг. на западномъ участкѣ № 1" (см. отчетъ опытнаго поля за 1897 г.), 3) „Влажность почвы въ связи съ культурными и климатическими условіями (Сел. Хоз. и Лѣсов. за 1898 г.).

Ю. Ю. Соколовскій: „О распространеніи корневой системы нѣкоторыхъ сельскохозяйственныхъ растеній" (Журналъ Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства за 1898 г.).

С. Ѳ. Третьяковъ: 1) „Къ вопросу о выборѣ посѣвныхъ клубней картофеля" (Хозяинъ, № 42 за 1900 г.), 2) „Къ вопросу о зяблевой вспашкѣ подъ яровые" (Хозяинъ, № 10 за 1901 г.), 3) „Къ вопросу о значеніи остей у злаковъ" (Хозяинъ, № 6 за 1902 г.), 4) „Нѣкоторыя данныя по культурѣ кормовой свеклы" (Хозяинъ, № 30 за 1902 г.), 5) „Кормовое достоинство люцерны" (Хозяинъ, № 36 за 1902 г.), 6) „Къ вопросу о составѣ нѣкоторыхъ кормовыхъ средствъ" (Хозяинъ, № 52 за 1903 г.), 7) „Содержаніе нитратнаго азота въ почвѣ въ зависимости отъ ея культурнаго состоянія" (Журналъ Опытной Агрономіи, книга 5 за 1902 г.), 8) „Нѣкоторыя данныя опытовъ культуры гречихи" (Журналъ Опытной Агрономіи, книга 1 за 1904 г.), 9) „Цвѣтной методъ опредѣленія фосфорной кислоты" (Почвовѣдѣніе, № 1 за 1900 г.). 10) „Влажность почвы на травяныхъ участкахъ Полтавскаго опытнаго поля" (Почвовѣдѣніе, №№ 3 и 4 за 1904 г.), 11) „Нѣсколько данныхъ для сопоставленія главныхъ типовъ почвъ Полтавской губерніи" (Журналъ Полтавскаго Общества сельскаго хозяйства за 1903 г.), 12) „Нѣсколько данныхъ по культурѣ конопли" (Хуторянинъ, № 15 за 1902 г.), 13) „Краткій очеркъ дѣятельности лабораторіи Полтавскаго опытнаго поля" (Хуторянинъ, № 17 за 1903 г.).

В А. Власовъ: 1) „Къ вопросу о вліяніи внѣшнихъ условій на составъ зерна злаковыхъ растеній" (Журналъ Опытной Агрономіи, № 5 за 1900 г.), 2) „Нѣсколько данныхъ по вопросу о вліяніи почвенныхъ и климатическихъ условій на содержаніе азотистыхъ веществъ въ зернѣ культурныхъ растеній" (Почвовѣдѣніе, № 1 за 1901 г.).

Неизданные рукописные отчеты имѣются частью за 1907, 1908 и 1909 гг.;

отчеты эти будутъ изданы въ 1910 и 1911 гг. Отчеты опытнаго поля издаются Полтавскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства. Матеріалы для популярныхъ брошюръ имѣются какъ по вопросамъ обработки почвы и ея унаваживанія, такъ и по культурѣ хлѣбовъ и кормовъ. Безплатно спеціальныя и другія работы опытнаго поля разсылаются въ количествѣ до 600 экз., а печатаются онѣ въ 1500—2000 экз.

Полнаго обзора печатныхъ трудовъ опытнаго поля не составлено въ виду обилія мелкихъ сообщеній въ сельскохозяйственныхъ періодическихъ изданіяхъ.

Лохвицкое опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Лохвицкая опытная табачная плантація и опытное поле по культурѣ масличныхъ и гречихи принадлежитъ Лохвицкому Обществу сельскихъ хозяевъ, имъ же устроено и находится въ Лохвицкомъ уѣздѣ Полтавской губерніи въ полуверстѣ отъ уѣзднаго города, въ 189 верстахъ отъ губернскаго города, въ 12 верстахъ отъ ст. Юсковцы и 16 верстахъ отъ ст. Лохвицы Южныхъ желѣзныхъ дорогъ. Наиболѣе удобный маршрутъ: Полтава—Ромоданъ—Лохвица или Ромны—Лохвица.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Лохвица Полтавской губерніи, Правленіе Лохвицкаго Общества сельскихъ хозяевъ, для опытнаго поля; для телеграммъ: Лохвица, Обществу хозяевъ; адресъ для грузовъ: ст. Лохвица Южныхъ жел. дор., дубликатъ въ г. Лохвицу, Правленію Лохвицкаго Общества сельскихъ хозяевъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло въ 1890 г. и учреждено на средства Лохвицкаго Общества сельскихъ хозяевъ и Полтавскаго Губернскаго Земства. Земельный участокъ принадлежитъ городу и заарендованъ на 3 года съ правомъ Общества отказаться когда угодно отъ аренды, такъ какъ Общество рѣшило опыты 1911 или 1912 года начать на новомъ участкѣ, который предположено пріобрѣсти въ собственность.

Субсидіи получались слѣдующія: отъ Губернскаго Земства въ 1890 году — 750 руб., отъ князя Б. Б. Мещерскаго въ 1891 году—200 руб., отъ Департамента Земледѣлія съ 1893 по 1895 годъ—по 500 руб. въ годъ, съ 1896 по 1898 годъ—по 800 руб., съ 1898 по 1903 годъ — 2.000 руб., съ 1903 по 1910 годъ — по 2.100 руб., отъ Уѣзднаго Земства съ 1904 по 1906 годъ—по 150 руб. на метеорологическую станцію и въ 1908 г.—250 руб.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ совѣтъ опытнаго поля. Положенія объ опытномъ полѣ нѣтъ; организаціонный же планъ былъ выработанъ и проводился, но въ послѣднее время подвергся значительнымъ перемѣнамъ и окончательно будетъ установленъ при перенесеніи опытовъ на новый участокъ.

Опытное поле занимаетъ площадь въ 19 дес. 1.641 кв. саж., изъ нихъ подъ пашней — 13 дес. 304 кв. саж., подъ плантаціей — 4 дес. 356 кв. саж., подъ сѣнокосами — 1.256 кв. саж. и подъ дорогами — 1 дес. 2.125 кв. саж. Опытное поле занимаетъ 3 участка, изъ нихъ два горовыхъ (отъ 8,5 — 12 саж. надъ уровнемъ рѣки Сулы) и одинъ низменный (отъ 0,3—2,5 саж. надъ уровнемъ воды). Одинъ горовой участокъ представляетъ совершенно ровную площадь съ легкимъ наклономъ къ NW и отдѣленъ дорогой отъ другого горового участка, который обра-

зуетъ довольно сильный, неравномѣрный скатъ къ S и SW. Низовой участокъ съ очень незначительнымъ наклономъ къ N и NW отдѣленъ отъ горового участка обрывистымъ берегомъ до 7 саж. высоты, съ сѣверной и восточной сторонъ; въ нѣкоторые годы онъ заливается весенними водами протекающей въ нѣсколькихъ десяткахъ саженей болотистой рѣчки Сухая-Лохвица.

Программа дѣятельности. Программа составлена завѣдывающимъ опытнымъ полемъ совмѣстно съ Правленіемъ Общества, обсуждалась совѣтомъ опытнаго поля при участіи хозяевъ-табаководовъ и утверждена Правленіемъ Общества и Департаментомъ Земледѣлія. Задачи учрежденія—изысканіе раціональныхъ пріемовъ ухода за табакомъ-махоркой, масличными и гречихой, въ цѣляхъ полученія возможно большаго урожая съ единицы площади, лучшаго качества продукта и удешевленія культуры, главнымъ образомъ, табака.

Регулярныя испытанія орудій не производятся. Заказы на анализы не принимаются въ виду очень скудной обстановки. Испытаніе же сѣмянъ производится въ Обществѣ сельскихъ хозяевъ.

Комитетъ и персоналъ. Имѣется совѣтъ опытнаго поля изъ представителей Департамента Земледѣлія, Губернскаго Земства и Общества сельскихъ хозяевъ (всего 6 человѣкъ). Завѣдывающій опытнымъ полемъ въ настоящее время выбранъ общимъ собраніемъ Общества въ составъ совѣта. Научный персоналъ состоитъ изъ завѣдывающаго съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ и помощника съ среднимъ агрономическимъ образованіемъ. Практиканты приглашались почти каждый годъ, въ будущемъ предположено обязательное приглашеніе практикантовъ на лѣтніе мѣсяцы для наблюденія за работами, вегетаціонными опытами и для производства менѣе отвѣтственныхъ работъ по учету урожая. Низшій персоналъ состоитъ изъ одного приказчика-табачника, старшаго рабочаго, срокового рабочаго, 6—8 сроковыхъ дѣвушекъ и сторожа.

Оборудованіе. Затраты на оборудованіе опытнаго поля въ виду давности его существованія не поддаются точному учету. Строенія опытнаго поля въ настоящее время оцѣниваются въ 1.000 рублей, мертвый инвентарь — въ 565 руб. и живой инвентарь — въ 115 рублей; стоимость всего оборудованія — 1.680 руб.

Изъ построекъ имѣются жилой домъ, табачный сарай, конюшня, дровяникъ, клѣть, метеорологическая будка, навѣсъ для вегетаціонныхъ опытовъ и сарай для зерна. Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ нѣтъ.

Изъ машинъ имѣются: универсальная сѣялка Эльворти на 11 рядовъ, тріеръ, 2 сортировки, вѣялка, 3 плуга Сакка, оборотный плугъ, трехлемешникъ Эккерта, культиваторъ Долинскаго, борона Осборна, борона Лина, сѣялка „Планетъ“, 2 драпача, кольчатый катокъ, деревянный катокъ, 2 ручныхъ полольника и пр.

Для лабораторіи помѣщенія нѣтъ. Для вегетаціонныхъ опытовъ имѣется стеклянный навѣсъ съ неподвижными столами и полотняными шторами на 96 сосудовъ стоимостью около 250 рублей.

Для метеорологическихъ наблюденій имѣется: психрометрическая будка, барометръ анероидъ, 2 почвенныхъ термометра, максимальный, минимальный и нормальный термометры на поверхности почвы, геліографъ Величко, дождемѣръ и флюгеръ.

Число книгъ—около 150, стоимость ихъ опредѣлить трудно, такъ какъ большинство прислано въ обмѣнъ. Кромѣ того сельскохозяйственная библіотека поля

общая съ Обществомъ; отдѣльно получаются Журналъ Опытной Агрономіи, Почвовѣдѣніе, Хуторянинъ.

Музея нѣтъ.

Бюджетъ. По смѣтѣ, утвержденной общимъ собраніемъ на 1909 годъ, на содержаніе опытнаго поля назначено 4.265 рублей, изъ нихъ 2.100 руб. субсидіи отъ Департамента Земледѣлія, 1.200 руб. отъ продажи продуктовъ опытнаго поля; остальная суммма въ 965 рублей покрыта изъ доходовъ Общества. На 1910 годъ смѣта расходовъ исчислена въ суммѣ 7.500 рублей, въ томъ числѣ 4.500 руб. казенной субсидіи. На содержаніе персонала затрачивается 3.200 рублей, остальное на хозяйственные расходы.

Отчетность по расходамъ опытнаго поля общая съ Обществомъ и ведется по шнуровымъ книгамъ; ревизуетъ ревизіонная комиссія, выбираемая общимъ собраніемъ изъ членовъ Общества.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны съ 1893 г. по 1910 годъ и публиковались въ отчетахъ опытнаго поля. Почва участка, на которомъ опытное поле было расположено въ 1893—1895 гг., была изслѣдована сотрудниками проф. В. В. Докучаева при экспедиціи по оцѣнкѣ земель Полтавской губерніи, а настоящій участокъ изслѣдованъ въ сельскохозяйственной химической лабораторіи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. Главнѣйшіе выводы на Лохвицкой плантаціи относятся къ опытамъ по культурѣ табака-махорки. Какъ видно изъ отчетовъ П. Ломоносова, Г. Малеца и З. Васильева, болѣе или менѣе закончены опыты съ густотой посадки, количествомъ листьевъ, оставляемыхъ для вызрѣванія, временемъ и повторяемостью обрыва листьевъ, соцвѣтій и пасынковъ, временемъ посадки, вліяніемъ глубины вспашки, сортами махорки, съ сравнительной урожайностью сѣянки и саженнаго табака, вліяніемъ повторяемости поливки, различныхъ количествъ навознаго удобренія и пр.

Коллективные опыты желательно поставить съ минеральными удобреніями подъ табакъ и съ сортами табака. Организація показательнаго участка желательна по культурѣ табака-махорки, причемъ могъ бы быть демонстрированъ весь циклъ работъ по обработкѣ плантаціи и ухода за табакомъ согласно тѣмъ даннымъ опытнаго поля, которыя признаются установленными. Контрольная дѣятельность отсутствуетъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются: за 1890 — 1891 и 1893 — 1895 гг. по культурѣ табака-махорки П. Ломоносова, за 1896 — 1897 гг. по той же культурѣ З. Васильева, за 1898—1902 гг. по культурѣ табака-махорки Г. Малеца, за 1898 — 1902 по культурѣ маслины Г. Малеца, за 1908 годъ по культурѣ табака-махорки Г. Рамнека. Кромѣ того имѣются слѣдующее изданіе: „Опытъ опредѣленія наивыгоднѣйшихъ пріемовъ при культурѣ табака-махорки“ (отчетъ по опытному полю за 1890 и 1893 гг.) П. Ломоносова. Имѣются рукописи по культурѣ масличныхъ и табака за 1903—1909 гг., которыя предположено напечатать весной 1911 года въ видѣ своднаго отчета. Отчеты до сего времени издавались на средства Общества сельскихъ хозяевъ при матеріальномъ участіи Департамента Земледѣлія. Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются по культурѣ масличныхъ и, главнымъ образомъ, табака-махорки. Отъ 150 — 200 отчетовъ разсылается безплатно. Кромѣ отчетовъ, данныя опытнаго

поля печатались въ видѣ статей въ сельскохозяйственныхъ журналахъ: „Хуторянинъ“, „Земледѣліе“ и „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“.

Роменское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Роменское опытное поле устроено Роменскимъ Обществомъ сельскихъ хозяевъ и принадлежитъ ему же, находится въ Роменскомъ уѣздѣ Полтавской губерніи, около 120 верстъ отъ г. Полтавы, около 3 верстъ отъ г. Роменъ и въ 3 верстахъ отъ ст. Ромны Либаво-Роменской жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ: Ромны—Ромоданъ—Полтава.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Ромны, сельскохозяйственное Общество, опытное поле; для телеграммъ: Ромны, опытное поле; для отправленія грузовъ: Ромны Либаво-Роменской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Роменское опытное поле возникло въ 1905 году на средства Роменскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Земельный участокъ принадлежитъ экономіи П. Ф. Калугина и заарендовано на 12 лѣтъ съ правомъ въ случаѣ желанія Общества арендовать и дальше; арендная плата — 12 рублей въ годъ за десятину. До 1910 года Роменское опытное поле постоянной субсидіи не получало.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Правленіе Роменскаго Общества сельскихъ хозяевъ и общія собранія Общества. Положенія объ опытномъ полѣ нѣтъ; организаціонный планъ имѣется. Опытное поле занимаетъ площадь въ $14^1/_2$ дес. полевой земли и 8 дес. въ другомъ мѣстѣ, спеціально подъ опыты съ минеральными удобреніями. Оно расположено на правомъ нагорномъ берегу рѣки Сулы; площадь всего поля за немногими исключеніями ровная, открытая со всѣхъ сторонъ, такъ какъ поле возвышается надъ окружающими полями. Почва — лѣсной суглинокъ.

Программа дѣятельности. Программа составлена агрономомъ Общества и уѣзднымъ земскимъ агрономомъ въ 1904 году и нѣсколько измѣнена въ 1909 году при участіи полтавскаго губернскаго агронома и завѣдывающаго Полтавскимъ опытнымъ полемъ; программа утверждена общимъ собраніемъ членовъ Общества.

Задачами учрежденія является изслѣдованіе вліянія минеральныхъ удобреній и занятого пара. Опытное поле занимается изученіемъ, главнымъ образомъ, вопросовъ, относящихся къ культурѣ кормовыхъ травъ, сортамъ озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ. Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Заказы на всякаго рода анализы принимаются и производятся въ химической лабораторіи и контрольной сѣменной станціи Общества, связанной съ опытнымъ полемъ; обычно заказовъ немного.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета нѣтъ, но Правленіе Общества изъ своей среды выбираетъ одного члена Правленія наблюдающимъ за опытнымъ полемъ. Научный персоналъ состоитъ изъ завѣдывающаго опытнымъ полемъ съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ (онъ же агрономъ Общества). Низшій персоналъ состоитъ изъ приказчика и старшаго рабочаго, остальные рабочіе обычно поденные; приказчикъ исполняетъ и обязанности наблюдателя.

Оборудованіе. На оборудованіе опытнаго поля затрачены слѣдующія средства:

на постройки—1.444 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря опытнаго поля и приборовъ контрольной сѣменной станціи и химической лабораторіи—2.765 рублей. Постройки и инвентарь пополнялись постепенно; въ первые года на опытномъ полѣ не было построекъ, а работало оно инвентаремъ экономіи, у которой нанимало землю.

Изъ построекъ имѣются: домикъ съ помѣщеніями для приказчика, практиканта и для рабочихъ, сарай для рабочихъ животныхъ, молотильный сарай, гдѣ хранятъ и орудія, метеорологическая будка.

Изъ машинъ и орудій имѣются: 4-конная молотилка съ приводомъ, млынокъ Эльворти, сортировка „Тріумфъ“ Ребера, куколеотборникъ Гейда, 3 рядовыя сѣялки, 11-рядная сѣялка Фильверта и Дѣдина, 19-рядная Эльворти и 19-рядная комбинированная для злаковъ Фильверта и Дѣдина, плугъ Сакка, пружинная борона, 4-лемешникъ Гена, ручной пропашникъ Планета.

Особое помѣщеніе для лабораторіи имѣется, но не на опытномъ полѣ, а въ городѣ при сельскохозяйственномъ складѣ Общества; оно состоитъ изъ двухъ комнатъ. Общая стоимость оборудованія лабораторіи достигаетъ 750 рублей. Горѣлки отапливаются спиртомъ и бензиномъ, водопроводъ имѣется, перегоннаго аппарата нѣтъ; изъ анализовъ могутъ производиться техническій анализъ сѣмянъ, механическій — почвы и химическій анализъ почвъ и удобреній.

Особаго помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ нѣтъ, имѣются глиняные сосуды и сѣтка для защиты растеній отъ птицъ.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи также нѣтъ; есть только метеорологическая будка, психрометръ, гигрометръ, поверхностный термометръ и флюгеръ. Лизиметровъ нѣтъ.

Особой библіотеки на опытномъ полѣ нѣтъ; его обслуживаетъ библіотека Роменскаго сельскохозяйственнаго Общества.

Особой комнаты для музея нѣтъ; коллекціи и образчики помѣщаются въ вѣсовой комнатѣ лабораторіи.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля ежегодно утверждается общимъ собраніемъ членовъ Роменскаго сельскохозяйственнаго Общества. Размѣръ бюджета по годамъ колеблется. Въ среднемъ содержаніе агронома, завѣдывающаго опытнымъ полемъ, обходится въ 1.500— 1.800 руб., приказчика—въ 250 руб., рабочаго—въ 150 руб., полевыя работы обходятся въ 1.000—1.200 руб., содержаніе лабораторіи— 150 рублей. Кромѣ того ежегодно тратятся деньги на постройки и оборудованіе.

Въ 1909 году содержаніе опытнаго поля стоило, не считая жалованья агронома и приказчика, 2.160 руб., а съ персоналомъ около 4.200 руб.; 909 рублей покрыто изъ доходовъ опытнаго поля, а остальная сумма изъ средствъ Общества: кромѣ того Полтавское Губернское Земство даетъ 600 руб. ежегодно на содержаніе агронома. Всѣ расходы регистрируются бухгалтеромъ Общества; ревизія ежегодно производится особой ревизіонной комиссіей, которая о результатахъ своей ревизіи докладываетъ общему собранію членовъ Общества.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны съ 1905—1910 гг.; наиболѣе характерныя данныя опубликовываются въ годичныхъ отчетахъ опытнаго поля. Мѣстная почва изслѣдовалась, и данныя частью опубликованы въ отчетѣ опытнаго поля за 1907 годъ. Опытнымъ полемъ ставятся коллективные опыты съ томасъ-шлакомъ и калійной солью подъ озимую рожь, а съ суперфосфатомъ и калійной солью подъ яровую пшеницу. Что касается контрольной дѣятельности,

то преимущественно развитъ контроль сѣмянъ. Въ 1909 году изслѣдовались 236 образчиковъ сѣмянъ, преимущественно для нуждъ сельскохозяйственнаго склада Роменскаго Общества сельскихъ хозяевъ и опытнаго поля.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій участвуетъ въ агрономическихъ засѣданіяхъ при Полтавской Губернской Управѣ, въ сельскохозяйственномъ экономическомъ совѣтѣ Роменскаго Уѣзднаго Земства, въ агрономическихъ комиссіяхъ при Роменской Уѣздной Управѣ и въ агрономической комиссіи при Полтавской Губернской Землеустроительной Комиссіи. Завѣдывающій иногда устраиваетъ чтенія.

Опытное поле участвуетъ экспонатами въ ежегодной Роменской сельскохозяйственной выставкѣ, гдѣ демонстрируются образцы зерна, снопики, діаграммы, таблицы, фотографическіе снимки и въ 1909 году печатные труды опытнаго поля. Опытное поле участвовало въ губернской сельскохозяйственной выставкѣ въ Полтавѣ. Въ организаціи показательныхъ мѣропріятій опытное поле также принимаетъ участіе. Дѣятельностью опытнаго поля вызвана организація коллективныхъ опытовъ съ минеральными удобреніями подъ яровую пшеницу и озимую рожь. Результаты опытнаго поля о наивыгоднѣйшей нормѣ навознаго удобренія использованы въ изданіи „Популярный листокъ“. Наконецъ опытное поле въ небольшомъ размѣрѣ приготовляетъ и распространяетъ сѣмена испытанныхъ сортовъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1906, 1907, 1908 и 1909 гг.; сводныхъ и рукописныхъ отчетовъ нѣтъ. Отчеты издаются за счетъ Роменскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Матеріаловъ для составленія популярныхъ брошюръ нѣтъ. Отчеты разсылаются въ количествѣ 600 экземпляровъ безплатно. Помимо отчетовъ изданъ листокъ „Вліяніе различныхъ количествъ навоза на урожай озимой пшеницы и овса“ въ 4.000 экземплярахъ.

Андреевское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Андреевское опытное поле учреждено Кобелякскимъ Уѣзднымъ Земствомъ при Андреевской сельскохозяйственной школѣ въ Кобелякскомъ уѣздѣ Полтавской губерніи, въ 60 верстахъ отъ Полтавы, въ 35 верстахъ отъ г. Кобелякъ, въ 17 верстахъ отъ станціи „Новые Сенжары“ Южныхъ жел. дор. и 50 верстахъ отъ пристани на Днѣпрѣ. Наиболѣе удобный маршрутъ отъ Полтавы — по Южной жел. дор. до станціи Новые Сенжары.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Кобеляки Полтавской губерніи, Андреевская сельскохозяйственная школа, опытному полю; для телеграммъ: Кобеляки, Андреевская школа. Адресъ для отправленія грузовъ: ст. Новые Сенжары Южныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло въ 1898 году на средства, отпущенныя Департаментомъ Земледѣлія, Полтавскимъ Губернскимъ и Кобелякскимъ Уѣзднымъ Земствомъ. Земельный участокъ принадлежитъ Андреевской сельскохозяйственной школѣ Кобелякскаго Земства; опытное поле уплачиваетъ аренду школьному хозяйству.

Постоянныя субсидіи отпускаются казной съ 1902 года, Кобелякскимъ Земствомъ съ 1902 года, Губернскимъ Земствомъ съ 1905 года. Дѣятельностью

поля руководитъ хозяйственный совѣтъ при Кобелякской Земской Управѣ по дѣламъ Андреевской сельскохозяйственной школы. Ежегодно завѣдывающій полемъ представляетъ планъ опытовъ на утвержденіе Кобелякской Земской Управы; особаго „положенія“ нѣтъ.

Опытное поле занимаетъ ровную площадь, сполна занятую полевыми культурами; почва—черноземъ мощностью до $^3/_4$ арш. на лессовой подпочвѣ. Размѣръ площади — 13 дес. 1.834 саж.

Программа дѣятельности. Программа вырабатывается завѣдывающимъ опытнымъ полемъ и разсматривается Кобелякскою Земскою Управою и агрономическимъ бюро Полтавской Губернской Земской Управы.

Задачи опытнаго поля состоятъ въ изслѣдованіи слѣдующихъ вопросовъ: вліяніе навознаго удобренія на озимые и слѣдующіе за ними яровые хлѣба, выборъ въ 4-польномъ сѣвооборотѣ пропашнаго, наиболѣе вліяющаго на урожай яровой пшеницы, выборъ при 4-польномъ сѣвооборотѣ однолѣтнихъ травъ, какъ наилучшихъ предшественниковъ яровой пшеницѣ и дающихъ наибольшее количество корма, выборъ вида парового поля и испытаніе посѣва многолѣтнихъ травъ.

Регулярныхъ испытаній машинъ и контрольныхъ анализовъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. Совѣта или наблюдательнаго комитета при опытномъ полѣ не имѣется. Постоянный научный персоналъ состоитъ изъ завѣдывающаго и его помощника. Временные сотрудники и практиканты не приглашаются. Низшій персоналъ состоитъ изъ приказчика и учениковъ старшихъ классовъ Андреевской сельскохозяйственной школы. Письмоводство ведется конторою школы; работы исполняются учениками школы и поденными рабочими.

Оборудованіе. Земельный участокъ отведенъ безплатно Кобелякскимъ Земствомъ; возведеніе дома для служащихъ обошлось въ 5.000 рублей, опытное поле пользуется инвентаремъ (плугами, полольниками, рядовыми сѣялками, молотилкою и пр.) и необходимыми помѣщеніями школы. Всѣ единовременные расходы произведены на средства школы. Помѣщеніе для практикантовъ, низшихъ служащихъ и для пріѣзжающихъ дается безплатно школою.

Особой лабораторіи при опытномъ полѣ нѣтъ; анализъ сѣмянъ и опредѣленіе влажности почвы производится въ школьной лабораторіи. Особаго помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется. Изъ метеорологическихъ приборовъ имѣются: 3 почвенныхъ термометра, термометры сухой и смоченный, максимальный и минимальный, гигрометръ, эвапорометръ, пружинный барометръ, дождемѣръ, флюгеръ, геліографъ Величко, солнечные часы.

Персоналъ опытнаго поля пользуется школьною библіотекой и читальней въ 2 комнаты. Помѣщенія для музея нѣтъ.

Бюджетъ. Годовой бюджетъ — около 1.800 руб., изъ которыхъ отъ казны 750 руб., Полтавскаго Губернскаго Земства 200 руб., Кобелякскаго Уѣзднаго Земства 250 руб. и отъ продажи продуктовъ опытнаго поля въ среднемъ 600 руб. Расходы слѣдующіе: дополнительное вознагражденіе персонала—600 руб., отопленіе и освѣщеніе — 37 руб., обработка и обсѣмененіе — 760 руб., ремонтъ и погашеніе инвентаря—140 руб.

Смѣта опытнаго поля утверждается Кобелякскимъ Земскимъ Собраніемъ. Всѣ доходы опытнаго поля расходуются на содержаніе безъ раздѣльной отчет-

ности. Отчетность ведется по счету опытнаго поля въ главной книгѣ школьнаго четоводства. Повѣрка производится Кобелякскою Земскою Управою.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя имѣются съ 1906 года и разработаны и опубликованы въ отчетѣ опытнаго поля за 1909 годъ. Мѣстная почва изслѣдовалась на содержаніе перегноя и нитратовъ.

Важнѣйшіе выводы за 1909 годъ слѣдующіе: наивысшій урожай озимой пшеницы получается по навозному удобренію въ 1.200 пудовъ, а озимой ржи—въ 2.400 пуд., наивысшій урожай яровой пшеницы—по озими, удобренной 2.400 пуд. на дес. Яровая пшеница дала высшій урожай послѣ могара, сравнительно съ урожаемъ послѣ вики съ овсомъ, сорго и кукурузы; наивысшій урожай изъ однолѣтнихъ травъ дала озимая вика съ овсомъ весенняго посѣва сравнительно съ яровою викою и могаромъ; урожай яровой пшеницы наивысшій по пропашнымъ послѣ кукурузы сравнительно со свеклою, картофелемъ, чечевицею, просомъ и тыквою. Наивысшій урожай озимой пшеницы получается послѣ чернаго пара сравнительно съ паромъ виковымъ, ячменнымъ и картофельнымъ. Наивысшій урожай яровой пшеницы полученъ по полному минеральному удобренію (6 пуд. селитры, 8 пуд. калійной соли, 10 пуд. суперфосфата), но такое удобреніе является невыгоднымъ, такъ какъ удобреніе на десятину стоитъ 28 рублей, а излишекъ урожая—14 рублей. Наконецъ, на опытномъ полѣ производилось испытаніе сортовъ кукурузы, овса, ячменя, проса, свеклы и пр.

Заказовъ на испытаніе сѣмянъ не принимается.

Распространеніе знаній. Завѣдующій состоитъ членомъ сельскохозяйственнаго совѣта при Кобелякской Уѣздной Земской Управѣ и членомъ Агрономическаго Совѣщанія въ Полтавскомъ Губернскомъ Земствѣ и участвуетъ также на курсахъ при сельскохозяйственной школѣ. Опытное поле принимало участіе на Полтавской сельскохозяйственной выставкѣ 1909 года экспонатами и діаграммами. Въ организаціи показательныхъ мѣропріятій оно не участвуетъ. Хозяевами и участковыми агрономами оно посѣщается. Выводами интересуются преимущественно средніе и крупные хозяева. Подъ вліяніемъ дѣятельности опытнаго поля заводится черный паръ. Въ составленіи популярныхъ брошюръ опытное поле не участвовало.

Въ 1909 году крестьянамъ раздавались безплатно сѣмена лучшихъ сортовъ хлѣбовъ и кукурузы.

Библіографія и отчетность. Самостоятельный отчетъ изданъ только за 1909 годъ, а совмѣстно съ отчетомъ по Андреевской сельскохозяйственной школѣ имѣются данныя съ 1901 года. Сводныхъ, равно какъ и рукописныхъ отчетовъ нѣтъ. Отчеты издаются за счетъ опытнаго поля. Матеріаловъ для составленія популярныхъ брошюръ нѣтъ. Безплатно разосланы были 150 экземпляровъ печатнаго отчета за 1909 годъ. Другихъ изданій помимо отчетовъ не было.

Прилукское опытно-показательное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Прилукское опытно-показательное поле устроено Прилукскимъ Обществомъ сельскихъ хозяевъ, въ вѣдѣніи котораго и состоитъ; находится въ Прилукскомъ уѣздѣ Полтавской губерніи, въ 300 верстахъ отъ

г. Полтавы, въ 4 верстахъ отъ ст. Прилуки Московско-Кіево-Воронежской жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ съ юга—чрезъ г. Полтаву по Кіево-Полтавской желѣзнодорожной линіи и отъ г. Прилукъ извозчикомъ; съ сѣвера — чрезъ ст. Круты Московско-Кіево-Воронежской жел. дор.

Адресъ для простой корреспонденціи: г. Прилуки Полтавской губ., Общество сельскихъ хозяевъ, для опытнаго поля. Для телеграммъ: Прилуки, полю Общества хозяевъ. Адресъ для грузовъ: ст. Прилуки Московско-Кіево-Воронежской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле, проектированное въ 1905 году, начало функціонировать съ 1907 года. Устроено на средства Общества изъ прибылей по обороту торговли и реализаціи урожая поля. Участокъ принесенъ въ даръ Обществу мѣстнымъ землевладѣльцемъ А. М. Киселевымъ. Въ 1909 году получено отъ Департамента Земледѣлія единовременное пособіе въ 2.000 рублей на устройство и 1.000 рублей на расходы по содержанію поля; отъ Земства субсидіи не получено, а до полученія казенной субсидіи Общество содержало опытное поле всецѣло на свои средства.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Совѣтъ Общества; организаціонный планъ составилъ членъ Совѣта ученый агрономъ С. Ф. Анциборъ. Особаго „положенія“ не существуетъ. Организаціонный планъ составленъ на продолжительный періодъ времени.

Площадь земельнаго участка—18 дес. 810 кв. саж. съ канавой вокругъ и дорогами. Типъ почвы—супесчаный черноземъ, принадлежащій по почвенной картѣ профессора В. В. Докучаева къ типу чернозема „С“. Площадь поля совершенно ровная, прилегающая къ большой дорогѣ, идущей отъ г. Прилукъ на г. Лохвицу и имѣющей большое движеніе въ особенности въ базарные дни.

Программа дѣятельности. Основныя задачи установлены общимъ собраніемъ Общества, а программа составлена членомъ Совѣта агрономомъ С. Ф. Анцибором и одобрена Департаментомъ Земледѣлія. Программа никакимъ мѣстнымъ органомъ не разсматривалась, а составлена на основаніи текущихъ вопросовъ практическаго характера, возникшихъ въ хозяйствѣ г. Анцибора.

Къ основнымъ задачамъ относится поднятіе урожайности сельскохозяйственныхъ растеній путемъ улучшенной обработки почвы, удобренія и другихъ культурныхъ пріемовъ, въ частности, примѣненіе минеральнаго удобренія путемъ смѣшиванія его съ высѣваемымъ зерномъ въ извѣстной минимальной и максимальной пропорціи на десятину, для сравненія рентабельности этого пріема со сплошнымъ посѣвомъ, который является экономически невыгоднымъ для хозяевъ, хотя и повышаетъ урожай. Вышеописанный же способъ внесенія минеральныхъ удобреній, какъ показали опыты первыхъ лѣтъ, является вполнѣ рентабельнымъ. Второй частной задачей опытнаго поля является боронованіе яровыхъ хлѣбовъ легкими деревянными боронками съ тупыми зубьями въ моментъ начала ихъ кущенія, совпадающій обыкновенно съ появленіемъ мелкой сорной растительности, уничтожаемой боронованіемъ. Эта мѣра способствуетъ очисткѣ всходовъ отъ сорной растительности и уничтожаетъ корку, образующуюся на поверхности почвы, чѣмъ въ совокупности достигается, какъ показали опыты первыхъ лѣтъ, повышеніе урожая отъ 20—30% (при ничтожномъ сравнительно расходѣ на боронованіе). Третьей частной задачей опытнаго поля является выясненіе пропорціи сѣмянъ вики и овса при высѣвѣ виковой смѣси на сѣно. Опыты показали, что существо-

Библіотека

вавшіе до сихъ поръ нормы высѣва съ равнымъ вѣсовымъ количествомъ вики и овса или съ небольшимъ преобладаніемъ сѣмянъ вики не даютъ максимальнаго урожая, полученнаго на Прилукскомъ полѣ при высѣвѣ 8 пудовъ вики и 3 пудовъ овса. Кромѣ того этотъ способъ посѣва улучшаетъ почву для будущаго посѣва ржи, обогащая ее азотомъ корневыхъ остатковъ вики. Четвертой частной задачей является выясненіе наивыгоднѣйшей ширины междурядій при посѣвѣ колосовыхъ хлѣбовъ и масличныхъ различными способами (ленточнымъ 2-строчнымъ и черезряднымъ посѣвомъ по сравненію съ разброснымъ и обыкновеннымъ рядовымъ посѣвомъ).

Испытанія земледѣльческихъ орудій производятся преимущественно надъ издѣліями Прилукской учебной мастерской и мелкихъ кустарей.

Заказовъ на контрольные анализы опытное поле не принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. При опытномъ полѣ хозяйственной частью завѣдываетъ Совѣтъ Общества, а агрономическою частью — завѣдывающій полемъ подъ руководствомъ агронома С. Ф. Анцибора. Особаго комитета опытнаго поля не существуетъ. Научный персоналъ состоитъ изъ одного лица, завѣдывающаго полемъ С. Г. Свѣтличнаго. Въ помощь завѣдывающему полемъ приглашаются грамотные подростки; практикантовъ опытное поле за неимѣніемъ средствъ у Общества и подходящаго помѣщенія не приглашаетъ. Низшій персоналъ: старшій рабочій и наблюдатель.

Оборудованіе. Всего затрачено на устройство опытнаго поля, не считая стоимости подаренной земли, 2.625 рублей, въ томъ числѣ на постройку жилого дома 1.400 руб., на постройку сарая — 426 руб., на устройство метеорологической станціи—67 руб., на покупку 3 лошадей—270 руб., на пріобрѣтеніе разнаго рода мелкаго инвентаря—147 руб., на покупку сотенныхъ возовыхъ вѣсовъ—115 руб. и на покупку земледѣльческихъ орудій—200 руб. Затраченная сумма слагается изъ казенной субсидіи въ 2.000 рублей и ассигнованія Общества въ 625 рублей. Отъ Земства и частныхъ лицъ денежныхъ взносовъ не поступало.

Постройки: домъ о трехъ комнатахъ для квартиры завѣдывающаго полемъ, кухня при домѣ для помѣщенія рабочихъ, сарай для орудій, колодецъ глубиной 7 саж. и метеорологическая станція; приступлено къ постройкѣ клуни и глинобитной несгораемой съ черепичной крышей конюшни.

Для временныхъ сотрудниковъ, практикантовъ и посѣтителей не устроено помѣщенія за недостаткомъ средствъ у Общества.

Земледѣльческій инвентарь: сѣялка Эльворти крестьянскаго типа 11-рядная, конная молотилка издѣлія Горецкаго земледѣльческаго училища, сотенные вѣсы для взвѣшиванія урожая, плугъ Сакка 6-дюймовый, четырехлемешникъ Эккерта для лущенія и обработки пара, вѣялка сортировка Ауля, 3 лапчатыхъ экстирпатора, ручной пропашникъ Планета, окучникъ для картофеля издѣлія Прилукской учебной мастерской, гладкій катокъ и наборъ метеорологическихъ приборовъ.

Для лабораторныхъ работъ спеціальнаго помѣщенія нѣтъ, такого рода работы производятся въ квартирѣ завѣдывающаго. Лабораторія не оборудована.

Теплицы и особой комнаты для метеорологической станціи не имѣется. Изъ метеорологическихъ приборовъ имѣются: термометры смоченный и сухой, 2 максимальныхъ и 2 минимальныхъ (для воздуха и для поверхности почвы), термометры на глубину: 10, 25 и 50 сант., термометръ на поверхности почвы, флюгеръ, дожде-

мѣръ съ защитой Нифера; имѣется воздушная баня съ полнымъ комплектомъ приборовъ по опредѣленію влажности почвы.

Библіотека помѣщается въ Правленіи Общества.

Музея не имѣется.

Бюджетъ. Постоянный бюджетъ опытнаго поля достигаетъ 1.500 руб.; Департаментъ Земледѣлія отпускаетъ постоянную субсидію въ размѣрѣ 1.000 руб., отъ продажи продуктовъ въ среднемъ выручается 400 рублей и около 100 рублей поступаетъ изъ кассы Общества. Постоянные расходы: содержаніе завѣдывающаго полемъ—700 руб., старшаго рабочаго—240 руб., вознагражденіе наблюдателю завѣдывающаго — 250 руб. и расходы по обработкѣ поля — въ среднемъ около 310 руб., всего 1.500 руб.

Отчетность по расходамъ на опытномъ полѣ ведется по шнуровой книгѣ и представляется годичному собранію членовъ Общества сельскихъ хозяевъ вмѣстѣ съ заключеніемъ ревизіонной комиссіи; кромѣ того расходы и приходы опытнаго поля записываются въ общей денежной книгѣ по обороту сельскохозяйственнаго склада Общества.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 1 годъ (съ 1 мая 1909 года по 1 мая 1910 г.) и будутъ опубликованы въ 1911 году въ отчетѣ за 1910 годъ.

Почва изслѣдовалась профессоромъ Докучаевымъ. Несмотря на сравнительно короткое трехлѣтнее существованіе опытнаго поля уже получены очень рѣзкіе результаты, дающіе основаніе сдѣлать слѣдующіе выводы.

Болѣе тщательная предпосѣвная обработка четырехлемешникомъ Эккерта безъ отваловъ съ послѣдующимъ бороновaніемъ даетъ лучшіе результаты сравнительно съ менѣе тщательной обработкой одними экстирпаторами. Двойное драпачеваніе пара съ многократнымъ бороновaніемъ за драпачеваніемъ способствуетъ чрезмѣрному распыленію почвы. Бороновaніе яровыхъ въ моментъ появленія мелкихъ всходовъ сорныхъ травъ среди окрѣпшихъ культурныхъ растеній при ничтожной сравнительно затратѣ на десятину въ 35—40 коп. даетъ большой экономическій эффектъ съ увеличеніемъ урожая зерна отъ 14—28 пуд. на десятину.

При увеличеніи густоты виковой смѣси до 11 пуд., въ томъ числѣ вики до 8 пуд., урожай сѣна увеличился въ среднемъ на 75 пудовъ. Сравненіе посѣва на сѣно могара съ непрактиковавшимся до сихъ поръ высѣвомъ проса на сѣно убѣдило, что просо на сѣно не только можетъ замѣнить могаръ, но превосходитъ послѣдній по количеству урожая, давая въ то же время болѣе вкусный и охотно поѣдаемый кормъ. Ленточный 2-строчный посѣвъ при сравненіи его съ обыкновеннымъ рядовымъ при широкихъ междурядіяхъ, дающихъ возможность пропашки во время роста, увеличиваетъ урожай разныхъ сортовъ проса въ среднемъ на 40 пуд., ржи — при ширинѣ междурядій въ 8 верш. на 23 пуд., а при ширинѣ въ 4 верш. — на 35 пуд.

Минеральныя удобренія, за исключеніемъ калійныхъ солей, даютъ при всѣхъ способахъ примѣненія увеличеніе урожая, но съ точки зрѣнія рентабельности при почвенныхъ и климатическихъ условіяхъ Прилукскаго опытно-показательнаго поля примѣненіе удобренія въ разбросъ оказалось очень убыточнымъ. Наоборотъ, примѣненіе тѣхъ же удобреній по введенному опытнымъ полемъ способу внесенія меньшихъ количествъ удобренія въ смѣси съ сѣменами даетъ не только техническій эффектъ, но и прекрасный экономическій результатъ (напримѣръ, въ 1909 году— при высѣвѣ овса обыкновеннымъ рядовымъ посѣвомъ въ смѣси съ 30 фунт. селитры и $2^1/_2$ пуд. томасъ-шлака—приростъ зерна по сравненію съ неудобреннымъ посѣвомъ достигъ 22 пуд.). Учитывая стоимость удобренія, отъ этого способа примѣненія минеральнаго удобренія получено чистой прибыли 9 руб. съ десятины.

Навозное удобреніе въ влажные годы при внесеніи въ почву въ количествѣ отъ 2.400 до 3.600 пуд. на десятину въ первый же годъ окупается подъ озимую рожь; въ влажные годы оно тѣмъ выгоднѣе, чѣмъ больше его внесено, а въ сухіе годы наоборотъ, минимальное количество

навоза въ 1.200 пуд. является выгоднѣе, чѣмъ при внесеніи его въ почву въ двойномъ или тройномъ количествѣ.

Древесная зола при разсѣвѣ ея по пару въ количествѣ 240 пуд. на десятину увеличиваетъ урожай въ первый годъ ея внесенія — ржи въ среднемъ на 15 пуд. зерна, овса на 3 пуд.; соломенная зола въ томъ же количествѣ увеличила урожай овса всего на 1 пудъ 10 фунт., на второй годъ зола увеличила урожай проса на 19 пуд., чечевицы на 29 пуд. и вики на 38 пуд.

Сравненіе различныхъ сортовъ ржи и овса показало, что въ данныхъ условіяхъ наиболѣе урожайнымъ сортомъ оказалась Шланштедтская рожь, а наилучшимъ и наиболѣе скороспѣлымъ сортомъ овса оказался американскій сортъ „Долларъ".

Паръ, занятый виковой смѣсью, выгоднѣе для хозяина, чѣмъ чистый майскій паръ (въ климатическихъ условіяхъ опытнаго поля и при учетѣ урожая виковаго сѣна и ржи, полученной по викѣ).

Самымъ выгоднымъ временемъ посѣва озимой ржи въ климатическихъ условіяхъ опытнаго поля является средина августа, т.-е., посѣвъ съ 11 по 18 августа; болѣе же ранніе и болѣе поздніе посѣвы при тѣхъ же условіяхъ культуры даютъ отрицательный результатъ.

Организаціей коллективныхъ и показательныхъ опытовъ поле не занимается.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій полемъ состоитъ членомъ Общества и ежегодно докладываетъ о результатахъ опытовъ общему собранію членовъ. Имъ же устраивались чтенія и собесѣдованія съ крестьянами на опытномъ полѣ и даются объясненія многимъ посѣтителямъ опытнаго поля. Опытное поле участвовало экспонатами на Прилукской сельскохозяйственной выставкѣ въ 1907 году. Поле посѣщается преимущественно крестьянами и членами Общества, изъ года въ годъ интересъ къ опытамъ среди населенія увеличивается. Общественныхъ мѣропріятій подъ вліяніемъ дѣятельности опытнаго поля не было, но частные случаи вліянія опытнаго поля на хозяевъ наблюдались. Популярный обзоръ результатовъ предполагается сдѣлать при изданіи перваго отчета. Подъ вліяніемъ опытнаго поля распространяется среди окружающихъ крестьянъ посѣвъ Шланштедтской ржи и овса „Долларъ". Посѣвныя сѣмена пріобрѣтаются на опытномъ полѣ.

Признаки улучшенія культуры замѣчаются какъ среди мелкихъ крестьянскихъ хозяйствъ, такъ и среди землевладѣльцевъ и крестьянъ. Паръ іюльскій замѣняется болѣе раннимъ и въ особенности занятымъ паромъ съ посѣвомъ вики на сѣно, вводится немедленное боронованіе и драпачеваніе за вспашкой пара, весеннее боронованіе озимой ржи, посѣвъ ржи начинаютъ въ среднихъ числахъ августа, вводятся катки, пока гладкіе, и производится болѣе тщательная обработка пара.

Библіографія и отчетность. Готовится къ печатанію отчетъ за 3 года. Рукописные отчеты составлены за 1908 и 1909 гг., но не изданы за неимѣніемъ средствъ. Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются по нѣсколькимъ важнымъ вопросамъ, указаннымъ при изложеніи результатовъ дѣятельности поля.

Первый отчетъ предполагается издать въ количествѣ 1.000 экземпляровъ.

Золотоношское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Золотоношское опытное поле учреждено при Золотоношской сельскохозяйственной школѣ 1-го разряда Уѣзднымъ Земствомъ на средства Полтавскаго Губернскаго Земства и Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, оно находится въ Золотоношскомъ уѣздѣ Полтавской гу-

берніи, въ 3—4 верстахъ отъ г. Золотоноши, 7 верстахъ отъ станціи Золотоноша Моск.-Кіев.-Ворон. жел. дор. и въ 18 верстахъ отъ пароходной пристани на Днѣпрѣ „Мережекъ“. Наиболѣе удобный маршрутъ на Кіевъ и Екатеринославъ по Днѣпру отъ пристани „Мережекъ“, а также по желѣзной дорогѣ отъ станціи Золотоноша до узловой „Гребенки“ М.-К.-В. жел. дор.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Золотоноша Полтавской губ., сельскохозяйственная школа; для телеграммъ: Золотоноша, сельскохозяйственная школа. Адресъ для отправленія грузовъ: Золотоноша, Моск.-Кіев.-Воронеж. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1898 году на средства Золотоношскаго Уѣзднаго Земства при пособіи Департамента Земледѣлія. Земельный участокъ принадлежитъ Золотоношской сельскохозяйственной школѣ. До 1903 года опытное поле всецѣло содержалось на средства Золотоношскаго Уѣзднаго Земства, а съ 1903 года въ содержаніи опытнаго поля приняли участіе Полтавское Губернское Земство и Департаментъ Земледѣлія выдачей ежегодныхъ пособій: Губернское Земство—въ размѣрѣ 600 руб., а Департаментъ Земледѣлія — 450 руб. Съ 1911 года Полтавское Губернское Земство прекращаетъ выдачу субсидіи Золотоношскому опытному полю, въ виду открытія Губернскимъ Земствомъ планомѣрной сѣти опытныхъ полей въ Полтавской губерніи, въ которую настоящее опытное поле войти не можетъ, вслѣдствіе нетипичности почвы для Золотоношскаго уѣзда.

Опытнымъ полемъ завѣдываетъ управляющій Золотоношскою сельскохозяйственною школою совмѣстно съ преподавателемъ спеціальныхъ предметовъ той же школы, который и состоитъ наблюдателемъ.

Положенія объ опытномъ полѣ не имѣется. Организаціонный планъ составленъ.

Опытное поле занимаетъ площадь въ 9 дес. 370 кв. саж. Золотоношское опытное поле находится на 2-й террасѣ Днѣпра. Почва—супесчаный черноземъ мощностью до 1 аршина. Поверхность участка представляетъ равнину съ незначительными ложбинами.

Программа дѣятельности. Программа опытовъ была составлена бывшимъ управляющимъ Золотоношской сельскохозяйственной школы С. Ф. Анциборомъ и введена при открытіи опытнаго поля въ 1898 году; въ 1903 году программа М. Д. Семеновымъ переработана. Программа опытнаго поля разсматривалась и утверждалась мѣстнымъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ и докладывалась въ земскихъ очередныхъ собраніяхъ.

Главной задачей опытнаго поля поставлено: разрѣшеніе посредствомъ полевыхъ опытовъ спорныхъ вопросовъ по полеводству и выработка правильныхъ пріемовъ полевого хозяйства, для повышенія доходности хозяйствъ окрестнаго населенія. Испытанія земледѣльческихъ орудій производятся для демонстраціи ученикамъ школы, а также мѣстному сельскохозяйственному Обществу. Заказовъ на анализы почвъ, сѣмянъ, удобрительныхъ матеріаловъ и сельскохозяйственныхъ продуктовъ опытное поле не принимаетъ за отсутствіемъ соотвѣтствующаго оборудованія.

Комитетъ и персоналъ. Золотоношское опытное поле наблюдательнаго комитета не имѣетъ, но болѣе важные вопросы, какъ напримѣръ, перемѣна программы, обсуждаются въ мѣстномъ сельскохозяйственномъ Обществѣ.

Постоянный персоналъ состоитъ изъ управляющаго школой (онъ же завѣдывающій опытнымъ полемъ) и одного преподавателя (завѣдывающаго метеорологическою станціей). Временные сотрудники и практиканты на Золотоношское опытное поле не принимаются за неимѣніемъ средствъ для вознагражденія таковыхъ. Въ качествѣ наблюдателя опытнаго поля состоитъ упомянутый преподаватель школы, онъ же завѣдуетъ производствомъ техническихъ работъ. Работы производятся исключительно учениками школы.

Оборудованіе. Золотоношское опытное поле не самостоятельное учрежденіе, а, составляя часть школы, органически съ ней связано, поэтому и расходы на оборудованіе опытнаго поля не поддаются полному учету. Находясь при школѣ, опытное поле пользуется трудомъ служащихъ и учениковъ школы, а съ другой стороны — школьными постройками, рабочимъ скотомъ, сѣменами, машинами и орудіями. Единовременное пособіе на устройство опытнаго поля отпущено Уѣзднымъ Земствомъ въ размѣрѣ 1.140 рублей.

Построекъ опытное поле не имѣетъ, кромѣ вѣсовой будки, построенной на средства, отпущенныя Департаментомъ Земледѣлія. Помѣщенія для сотрудниковъ опытное поле не имѣетъ. Опытное поле пользуется слѣдующими школьными орудіями: плугъ Сакка, сѣялка Эльворти рядовая, культиваторъ „Грифъ“, катокъ Кемпбелля, борона „Валькура“ и Говарда, дисковая борона Рандаля, уплотнитель Кемпбелля, культиваторъ Планета, куколеотборникъ Майера и вѣялка.

Особаго помѣщенія для лабораторіи опытное поле не имѣетъ. Общая стоимость имѣющихся приборовъ лабораторіи—43 руб. 50 коп. Помѣщеній для вегетаціонныхъ опытовъ и для метеорологической станціи не имѣется. Метеорологическіе приборы слѣдующіе: въ психрометрической будкѣ термометры сухой, смоченный, максимальный и минимальный, термометры на поверхности земли (обыкновенный, 2 максимальныхъ и 2 минимальныхъ), термометры для наблюденія температуры почвы на глубинѣ 3, 10, 25, 50 и 100 сант., геліографъ системы Величко, флюгеръ, дождемѣръ, анероидъ системы Ноде и 3 рейки. Самопишущихъ приборовъ не имѣется. Повѣрка термометровъ, а также и всѣхъ наблюденій производится въ квартирѣ наблюдателя.

Библіотека общая со школой. Сельскохозяйственныхъ журналовъ выписывается ежегодно на 40 рублей.

Бюджетъ. Постоянные расходы поля распредѣлялись такъ: дополнительное вознагражденіе персонала — 480 рублей, хозяйственные расходы — 450 рублей и на наемъ приказчика и эконома при школѣ—120 рублей.

Отчетность опытнаго поля ведется въ кассовыхъ книгахъ по содержанію школы и по суммамъ, отпускаемымъ Департаментомъ. Она провѣряется Харьковско-Полтавскимъ Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, а земскія суммы провѣряются ревизіонной комиссіей Золотоношскаго Уѣзднаго Земства.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя имѣются со дня открытія поля, т.-е., съ апрѣля 1901 года. Всѣ данныя въ копіяхъ сохраняются, а въ подлинникахъ отсылаются въ Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію. Почва даннаго участка опытнаго поля подвергалась химическому анализу въ лабораторіи Полтавскаго опытнаго поля. Работами на опытномъ полѣ установлена норма внесенія навоза на десятину (2.400 пуд.), опредѣлено нормальное количество сѣмянъ въ смѣси вики съ овсомъ (при посѣвѣ на зеленый кормъ и на сѣно) и

нормальное количество сѣмянъ на десятину ржи, пшеницы и овса, закрѣплены за чернымъ паромъ его преимущества предъ занятымъ, зеленымъ и американскимъ Контрольныхъ анализовъ опытное поле не производило.

Распространеніе знаній. Въ мѣстныхъ агрономическихъ организаціяхъ и совѣщаніяхъ, въ сельскохозяйственныхъ курсахъ, устраиваемыхъ ежегодно при школѣ, въ выставкахъ, устраиваемыхъ губернскими и уѣздными земствами, и въ показательныхъ мѣропріятіяхъ персоналъ участвуетъ. Опытное поле часто посѣщается мѣстными агрономами, хозяевами, а также представителями земства.

Приготовленіемъ и распространеніемъ улучшенныхъ сѣмянъ опытное поле занимается. Съ учрежденіемъ опытнаго поля хуторское хозяйство района школы значительно улучшилось, благодаря болѣе сознательному выбору посѣвного матеріала, примѣненію раціональныхъ пріемовъ обработки почвы и введенію подходящихъ сѣвооборотовъ. Подъ вліяніемъ дѣятельности опытнаго поля установленные имъ наиболѣе выгодные пріемы земледѣлія находятъ широкое примѣненіе: сюда относятся: черный паръ, виковая смѣсь, рядовые посѣвы, примѣненіе усовершенствованныхъ машинъ и пр.

Библіографія и отчетность. Отчеты по Золотоношскому опытному полю печатались за всѣ года, начиная съ 1899 и кончая 1909 годомъ. Сводные отчеты печатались по двухлѣтнимъ даннымъ о вліяніи подъема пара на урожай ржи. Рукописный отчетъ (въ видѣ цифрового матеріала) имѣется за 1910 годъ, изданіе этого отчета ожидается въ 1911 году. Отчеты опытнаго поля издаются завѣдывающимъ опытнымъ полемъ на счетъ суммъ, отпускаемыхъ Полтавскимъ Губернскимъ Земствомъ. Ежегодно около 200 экземпляровъ отчета разсылается безплатно. Помимо отчета изданъ печатный трудъ М. Д. Семенова „Опытное поле при Золотоношской сельскохозяйственной школѣ и его программа опытовъ“.

Псковская губернія.

Псковская почвенная лабораторія.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Почвенная лабораторія Псковскаго Губернскаго Земства (съ 1910 года—Псковская опытная станція) устроена тѣмъ же Земствомъ въ г. Псковѣ въ 2 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи того же наименованія. Адресъ для почтовой корреспонденціи — г. Псковъ, опытной станціи Губернскаго Земства; для телеграммъ — Псковъ, Губернская Земская Управа, и для грузовъ — ст. Псковъ Варшавской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Лабораторія возникла въ 1903 году на средства Губернскаго Земства и на принадлежащемъ ему же земельномъ участкѣ; отъ него же получались и средства на содержаніе. Дѣятельностью лабораторіи руководила Губернская Земская Управа. Лабораторія располагаетъ организаціоннымъ планомъ почвенныхъ изслѣдованій.

Программа дѣятельности. Задачи почвенныхъ изслѣдованій установлены Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ, а программа ихъ составлена профессорами Н. М. Сибирцевымъ и К. Д. Глинкой; утверждена она тѣмъ же Губернскимъ Собраніемъ. Основная задача лабораторіи—естественно-историческое изслѣдованіе почвъ Псковской губерніи. Кромѣ того, по предложенію Губернской Земской Управы принимались заказы на контрольные анализы отъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при учрежденіи нѣтъ. Научный персоналъ состоитъ изъ почвовѣда (завѣдывающаго лабораторіей) и его помощника. Практиканты за вознагражденіе приглашаются на лѣтніе мѣсяцы. Низшій персоналъ состоитъ изъ одного грамотнаго служителя при лабораторіи.

Оборудованіе. Зданіе химической лабораторіи принадлежитъ Земству; помѣщеніе лабораторіи состоитъ изъ 3 комнатъ. Единовременныя затраты Губернскаго Земства по устройству учрежденія составляли 3.318 руб.; общая стоимость оборудованія лабораторіи, безъ библіотеки и реактивовъ—2.750 руб. Лабораторія разсчитана на двухъ работающихъ. Матеріаломъ для горѣлокъ служатъ спиртъ, керосинъ, бензинъ; имѣется водопроводъ, перегоннаго куба нѣтъ (дистиллированная вода получается изъ губернской земской больницы). Изъ лабораторныхъ работъ могутъ производиться механическій и химическій анализы почвъ, анализы воды, рудъ, торфовъ и пр. Имѣется вегетаціонный домикъ на 22 сосуда. Изъ журналовъ выписывались „Почвовѣдѣніе“ и „Журналъ Опытной Агрономіи“. Особаго помѣщенія для музея нѣтъ. Изъ наиболѣе цѣнныхъ коллекцій имѣются: почвенныя карты по уѣздамъ, почвенные образцы въ естественномъ разрѣзѣ, почвы уѣздовъ по губерніи (насыпныя), фотографіи типичныхъ ландшафтовъ Псковской губерніи, таблицы и діаграммы физическихъ и химическихъ свойствъ почвъ губерніи.

Бюджетъ. Бюджетъ почвенной лабораторіи до 1910 года выражался суммой 4.580 руб., каковую отпускало Губернское Земство; постоянные расходы производились въ размѣрахъ бюджета. Шнуровыхъ книгъ нѣтъ; ревизія производилась ревизіонной комиссіей, оправдательные документы по расходамъ представлялись Губернской Земской Управѣ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическихъ данныхъ нѣтъ. Производились почвенныя изслѣдованія всей Псковской губерніи подъ руководствомъ профессоровъ Н. М. Сибирцева и К. Д. Глинки. Изслѣдованія эти привели къ установкѣ извѣстныхъ почвенныхъ типовъ, ихъ геологическаго происхожденія, химическаго и механическаго состава и ихъ географическаго распредѣленія по губерніи. Контрольная дѣятельность почвенной лабораторіи, главнымъ образомъ, касалась анализовъ почвъ изъ нѣкоторыхъ имѣній мѣстныхъ землевладѣльцевъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ почвенной лабораторіи участвовалъ въ различныхъ агрономическихъ организаціяхъ и совѣщаніяхъ Губернскаго Земства и мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ, а также въ чтеніяхъ и бесѣдахъ, устраивавшихся Уѣздными Земствами. Почвенная лабораторія участвовала на сельскохозяйственныхъ выставкахъ по научному отдѣлу своими экспонатами, представляющими образцы почвъ, картограммами и діаграммами; посѣщалась она какъ частными лицами, такъ равно и различными экскурсіями съ учебной цѣлью. Почвенныя изслѣдованія Псковской губерніи послужили матеріаломъ для оцѣночныхъ цѣлей Губернскаго Земства. Имѣются популярныя изданія, которыя использовали

результаты почвенныхъ изслѣдованій. Учрежденіе участвовало также и въ составленіи популярныхъ брошюръ.

Библіографія и отчетность. Имѣются печатные отчеты о почвенныхъ изслѣдованіяхъ, изданные въ 1903, 1905 и 1907 гг. Имѣются годичные отчеты за 7 лѣтъ по почвенной лабораторіи и сводные отчеты по 5 уѣздамъ по почвеннымъ изслѣдованіямъ. Имѣются неизданные рукописные отчеты за 1906, 1908 и 1909 гг., которые предполагаются къ изданію въ 1912 году. Отчеты издаются за счетъ Губернскаго Земства; приблизительно 150 экз. въ годъ разсылались безплатно.

Особыми трудами изданы: Н. М. Кислякова „Болотный районъ", его же „Къ вопросу о возстановленіи судоходства на рѣкѣ Ловати", его же „Къ вопросу объ изученіи озеръ", проф. К. Д. Глинки „О залежахъ гипса", Д. Н. Вихмана и Е. А. Домрачева „Отчеты о культурныхъ опытахъ за 6 лѣтъ".

Рязанская губернія.

Больше-Алешнинское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Больше-Алешнинское опытное поле устроено въ имѣніи „Большая-Алешня" землевладѣльцемъ Статсъ-Секретаремъ А. С. Ермоловымъ и находится въ Ряжскомъ уѣздѣ Рязанской губерніи въ 116 верстахъ отъ губернскаго города Рязани и 7 верстахъ отъ уѣзднаго города Ряжска (станціи жел. дор.).

Почтовый адресъ: Больше-Алешнинское почт.-тел. отдѣленіе Ряжскаго уѣзда Рязанской губерніи, въ контору имѣнія А. С. Ермолова; телеграфный адресъ: Большая-Алешня, контора имѣнія Ермолова. Адресъ для отправленія грузовъ: ст. Ряжскъ I Рязанско-Уральской жел. дор., дубликатъ накладной долженъ быть направленъ почтою въ Больше-Алешнинское почт.-тел. отд., въ контору имѣнія А. С. Ермолова.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле устроено въ 1904 году и содержится на счетъ владѣльца имѣнія при постоянной субсидіи Департамента Земледѣлія. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ владѣлецъ имѣнія. Первоначальная программа дѣятельности была выработана чиновникомъ особыхъ порученій Департамента Земледѣлія А. И. Ковенко при участіи профессора Московскаго Сельскохозяйственнаго Института Д. Н. Прянишникова и владѣльца имѣнія А. С. Ермолова. Впослѣдствіи нѣкоторыя задачи для опытовъ ставились Ряжскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства. Положенія объ опытномъ полѣ и организаціоннаго плана не существуетъ.

Площадь участка, отведеннаго подъ опытное поле, составляютъ 13 десятинъ, но изъ нихъ около 3 десятинъ въ серединѣ поля исключены вслѣдствіе неблагопріятныхъ топографическихъ условій, водостока, склона и т. д. Фигура опытнаго поля—совершенно правильный четыреугольникъ длиною въ 400, шириною въ 78 саж. Почва опытнаго поля—черноземъ, подпочва—красная глина. Поверхность

поля имѣетъ небольшой уклонъ къ сѣверо-западу и сѣверо-востоку. По серединѣ поля, по всей его длинѣ, проходитъ дорога, раздѣляющая его на двѣ равныя части.

Программа дѣятельности. Программа дѣятельности опытнаго поля никакимъ мѣстнымъ органомъ не разсматривалась и не утверждалась. Программа дѣятельности опытнаго поля при самомъ его учрежденіи была установлена слѣдующая:

1) Испытаніе разныхъ сортовъ полевыхъ и огородныхъ растеній для опредѣленія тѣхъ изъ нихъ, которыя даютъ наилучшій урожай какъ въ качественномъ, такъ и въ количественномъ отношеніи и которыя могли бы быть рекомендованы для даннаго района.

2) Испытаніе разныхъ пріемовъ обработки почвы, вліянія глубины вспашки, времени поднятія пара, различныхъ способовъ посѣва и пр.

3) Опыты съ пропашной культурой хлѣбныхъ злаковъ.

4) Опыты примѣненія на черноземѣ разныхъ минеральныхъ удобреній.

5) Опыты посѣва различныхъ кормовыхъ травъ въ видахъ пріисканія травъ, наиболѣе соотвѣтственныхъ даннымъ почвеннымъ и климатическимъ условіямъ.

Впослѣдствіи, по предложенію Ряжскаго Общества сельскаго хозяйства, было добавлено производство опытовъ для опредѣленія наилучшаго времени посѣва озимыхъ хлѣбовъ и вліянія такъ называемаго ломанія овса и проса. Испытаніе же огородныхъ растеній было совсѣмъ исключено изъ программы какъ по непригодности для нихъ отведеннаго подъ опытное поле участка, такъ и потому, что огородная культура въ данной мѣстности очень развита и наиболѣе подходящія къ мѣстнымъ условіямъ огородныя растенія вполнѣ установлены. Испытаній земледѣльческихъ орудій не производилось. Заказы отъ частныхъ лицъ на производство анализовъ и пр. не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Совѣта или комитета при Больше-Алешнинскомъ опытномъ полѣ не существуетъ. Въ первые три года дѣятельности опытнаго поля завѣдываніе имъ возлагалось на особаго спеціалиста, агронома, командированнаго Департаментомъ Земледѣлія, въ послѣдующіе годы полемъ завѣдывали управляющіе имѣніемъ Большая-Алешня съ среднимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ. Въ первые три года приглашались помощники завѣдывающаго, въ послѣдующее время обязанности ихъ возлагались на служащихъ имѣнія. Метеорологическія наблюденія производились однимъ изъ служащихъ имѣнія.

Оборудованіе. Расходъ на оборудованіе опытнаго поля исчисленъ быть не можетъ. Участокъ подъ нимъ составляетъ часть имѣнія Большая-Алешня. Никакихъ особыхъ меліорацій не потребовалось. Спеціальныхъ построекъ, кромѣ небольшой сторожки, не возводилось. Собственнаго инвентаря, кромѣ ручной молотилки и ручной рядовой сѣялки, присланныхъ Департаментомъ Земледѣлія, опытное поле не имѣетъ; обработка его производится инвентаремъ имѣнія. Единовременныя затраты казны на оборудованіе опытнаго поля заключались въ пріобрѣтеніи для него Департаментомъ Земледѣлія молотилки, рядовой сѣялки, и въ присылкѣ сѣмянъ нѣкоторыхъ растеній и землеудобрительныхъ туковъ. Никакія другія учрежденія въ расходахъ по опытному полю не участвовали. Особыхъ построекъ для опытнаго поля не имѣется. Служащіе помѣщаются въ зданіяхъ имѣнія Большая-Алешня. Временно пребывающія лица находятъ себѣ помѣщенія въ зданіяхъ имѣнія. Спеціальнаго инвентаря, кромѣ упомянутыхъ выше молотилки и сѣялки, опытное поле не имѣетъ и пользуется живымъ и мертвымъ хозяйствен-

нымъ инвентаремъ экономіи владѣльца. Лабораторіи и помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ нѣтъ.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ. Оборудованіе станціи: анероидъ, термометры—сухой, смоченный, максимальный, минимальный (въ психрометрической будкѣ), термометры на поверхности земли—простой, максимальный, минимальный, почвенные термометры—на глубинѣ 0,1 м., 0,2 м., 0,4 м., 0,8 м., 1,6 м., дождемѣръ, рейка для измѣренія высоты снѣжнаго покрова, флюгеръ, измѣритель силы вѣтра, геліографъ. Самопишущихъ приборовъ и лизиметровъ нѣтъ. Библіотеки и музея нѣтъ.

Бюджетъ. Утвержденнаго бюджета опытное поле не имѣетъ. Въ 1909 году оно получило отъ Департамента Земледѣлія субсидію въ 150 рублей. Прочіе расходы покрываются владѣльцемъ имѣнія. Продукты поля поступаютъ въ распоряженіе владѣльца и доходы его отдѣльно не учитываются. Субсидія Департамента Земледѣлія служитъ для вознагражденія персонала имѣнія, занимающагося на опытномъ полѣ. Особой денежной отчетности по опытному полю, содержимому на счетъ владѣльца имѣнія, не ведется; ревизіи и контроля никѣмъ не производится.

Результаты дѣятельности. За первые три года дѣятельности учрежденія метеорологическія наблюденія производились только въ теченіе весеннихъ, лѣтнихъ и осеннихъ мѣсяцевъ и публиковались въ отчетахъ опытнаго поля за 1904, 1905 и 1906 г. За послѣдующіе годы наблюденія производились постоянно и результаты ихъ ежемѣсячно отсылались въ Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію.

Почва опытнаго поля и нѣкоторыхъ другихъ участковъ была анализирована въ лабораторіи Московскаго Сельскохозяйственнаго Института; результаты анализовъ помѣщены въ отчетѣ за 1904 годъ.

Главнѣйшіе выводы изъ дѣятельности опытнаго поля заключаются въ опредѣленіи наиболѣе подходящихъ для данной мѣстности хлѣбовъ (мѣстной ржи, озимой пшеницы Елецкой, яровой пшеницы „ульки“, овса Шатиловскаго и Шведскаго, проса бѣлаго Французскаго) и кормовыхъ травъ (люцерны, костра безостаго, райграса Французскаго, тимофеевки, чумизы). Красный клеверъ подверженъ частымъ вымерзаніямъ. Паръ долженъ быть черный или возможно ранней весенней вспашки. Глубина вспашки замѣтнаго вліянія не оказываетъ. Изъ удобреній наилучшее дѣйствіе оказываютъ фосфорныя: суперфосфатъ и томасъ-шлакъ, а также костяная мука; азотистыя удобренія не рентируются. Посѣвъ озимыхъ хлѣбовъ долженъ быть возможно ранній, въ концѣ іюля или въ самомъ началѣ августа; рядовой посѣвъ всегда слѣдуетъ предпочитать разбросному; ленточный посѣвъ съ пропашкою междурядій оказываетъ полезное вліяніе, за исключеніемъ тѣхъ растеній, которыя мало кустятся, какъ-то: яровая пшеница, яровая рожь, ячмень; особенно этотъ способъ посѣва полезенъ для ржи, овса и проса. Ломаніе весьма полезно для проса и вредно для овса. Очень полезное дѣйствіе оказываетъ бороньба хлѣбовъ раннею весною, въ особенности, если на поверхности почвы образовалась кора. Болѣе подробныя свѣдѣнія о результатахъ дѣятельности поля будутъ приведены въ приготовленномъ къ печати отчетѣ за все время его существованія. Желательны коллективные опыты надъ дѣйствіемъ минеральныхъ удобреній и ленточной культурой. Изъ показательныхъ мѣропріятій слѣдуетъ рекомендовать демонстрацію полезнаго дѣйствія чернаго пара и ранняго весенняго взмета пара, раннихъ посѣвовъ озимыхъ хлѣбовъ и рядового посѣва.

Контрольной дѣятельности учрежденія не существуетъ.

Распространеніе знаній. Владѣлецъ имѣнія и персоналъ опытнаго поля участвуютъ въ засѣданіяхъ мѣстнаго Ряжскаго сельскохозяйственнаго Общества. Опытное поле иногда участвовало своими экспонатами въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ. Опытное поле посѣщается Рязанскимъ уполномоченнымъ Департамента Земледѣлія и Ряжскимъ земскимъ агрономомъ (назначеннымъ только съ 1910 года). Мѣстными хозяевами посѣщается весьма слабо. Никакія общественныя мѣропріятія пока дѣятельностью опытнаго поля не вызваны. Въ окрестностяхъ распространяются давшіе наилучшіе результаты на опытномъ полѣ сорта растеній, въ особенности яровая пшеница „улька“ и просо.

Признаковъ улучшенія культуры въ окружающей мѣстности подъ вліяніемъ дѣятельности опытнаго поля пока не замѣтно, но нѣкоторыми ближайшими землевладѣльцами заимствованы съ опытнаго поля сѣмена разныхъ растеній и примѣнялись рекомендуемые имъ пріемы культуръ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты опытнаго поля имѣются за годы 1904, 1905 и 1906. Въ настоящее время приготовляется къ печатанію сводный отчетъ поля за все время его существованія. Отчеты печатались за счетъ Департамента Земледѣлія; первоначально они помѣщались въ журналѣ „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство“, а затѣмъ выпускались отдѣльными брошюрами. Отчеты раздавались и разсылались безплатно въ количествѣ 150 — 200 экземпляровъ различнымъ сельскохозяйственнымъ общественнымъ учрежденіямъ, мѣстнымъ сельскохозяйственнымъ обществамъ и окрестнымъ землевладѣльцамъ.

С.-Петербургская губернія.

Сельскохозяйственно-бактеріологическая лабораторія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сельскохозяйственно-бактеріологическая лабораторія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія учреждена въ С.-Петербургѣ и имѣетъ наемное помѣщеніе на Арсенальной улицѣ, домъ № 1.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Лабораторія была организована при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ 1891 году сначала въ видѣ временнаго учрежденія, и только 11 марта 1896 года послѣдовало Высочайшее утвержденіе „положенія“ и штата лабораторіи, дѣйствующихъ понынѣ.

Лабораторія содержится исключительно на средства казны.

Положеніе о лабораторіи, Высочайше утвержденное 11 марта 1896 года:

1) Сельскохозяйственно-бактеріологическая лабораторія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ С.-Петербургѣ имѣетъ цѣлью изученіе способовъ борьбы съ вредными для сельскаго хозяйства животными и растительными организмами и примѣненіе провѣренныхъ пріемовъ ея на практикѣ.

2) Лабораторія состоитъ въ вѣдѣніи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по Департаменту Земледѣлія.

3) Завѣдывающимъ лабораторіей состоитъ членъ Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, которому поручено завѣдываніе бюро по бактеріологіи при Комитетѣ. На завѣдывающаго, кромѣ самостоятельныхъ научныхъ занятій по бактеріологіи и токсикологіи, возлагается общее управленіе какъ научными и техническими работами лабораторіи, такъ и административною и денежною частью этого учрежденія.

4) Въ случаѣ болѣзни или отсутствія завѣдывающаго лабораторіею его обязанности возлагаются на одного изъ его помощниковъ, по усмотрѣнію Департамента Земледѣлія.

5) Помощники завѣдывающаго лабораторіею избираются изъ лицъ, получившихъ высшее естественно-историческое или медицинское образованіе, и назначаются Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ по представленію завѣдывающаго. Они производятъ какъ научныя изслѣдованія, такъ и техническія работы, возлагаемыя на лабораторію.

6) Препараторы назначаются завѣдывающимъ лабораторіею.

7) Лабораторія имѣетъ печать съ надписью вокругъ государственнаго герба: „Сельскохозяйственно-бактеріологическая лабораторія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ“.

8) Лабораторія имѣетъ право безпошлинно выписывать изъ-за границы для своихъ надобностей различные приборы, реактивы и другіе предметы, необходимые для ея дѣятельности, съ соблюденіемъ постановленій, изложенныхъ въ статьяхъ 1047 и 1048 таможеннаго устава (св. зак., т. VI, изд. 1892 г.). Пріобрѣтаемые для лабораторіи за границею книги, рукописи, карты и повременныя изданія ученаго содержанія не подлежатъ разсмотрѣнію Комитета иностранной цензуры.

9) Лабораторіи предоставляется пересылать слѣдующіе по дѣламъ ея пакеты, посылки и тюки, вѣсомъ до одного пуда въ одномъ отправленіи, безъ платежа вѣсовыхъ денегъ.

Программа дѣятельности. Задачи лабораторіи установлены параграфомъ 1-ымъ ея „положенія“ (см. выше). Дѣйствующая нынѣ программа ея разсмотрѣна Ученымъ Комитетомъ.

Основныя задачи лабораторіи—научныя и методологическія изслѣдованія по всѣмъ вопросамъ сельскохозяйственной микробіологіи. Спеціальными задачами лабораторіи являются: изслѣдованіе микробіологическихъ процессовъ сельскохозяйственныхъ производствъ, изученіе микробныхъ вредителей сельскаго хозяйства и въ томъ числѣ повальныхъ болѣзней полезныхъ разводимыхъ (пчелъ, шелковичныхъ червей, рыбъ, раковъ, птицъ, кроликовъ) и дикихъ животныхъ, а равно выработка бактеріологическихъ методовъ и средствъ борьбы съ вредителями сельскаго хозяйства.

Съ 1908 года лабораторія выполняетъ анализы меда, воска, масла, кормовыхъ продуктовъ, кормовыхъ смѣсей и препаратовъ для кормленія птицъ, равно какъ лѣкарственныхъ и діэтетическихъ препаратовъ для нихъ, по просьбамъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ безвозмездно (для послѣднихъ лишь въ томъ случаѣ, если само изслѣдованіе представляетъ по матеріалу или другимъ особенностямъ научный или практическій интересъ). Къ этой сторонѣ дѣятельности лабораторіи относится постоянное производство для общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ изслѣдованій и экспертизъ (безвозмездно) причинъ заболѣваній пчелъ, рыбъ, раковъ, птицъ и кроликовъ и дача соотвѣтственныхъ совѣтовъ и разъясненій.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательный комитетъ не существуетъ.

Штатный персоналъ лабораторіи по „положенію“ состоитъ изъ: 1) завѣдывающаго лабораторіей — члена Ученаго Комитета, завѣдывающаго бактеріологи-

ческимъ бюро Комитета, и 2) 3 помощниковъ завѣдывающаго изъ лицъ съ высшимъ естественно-историческимъ или медицинскимъ образованіемъ.

Временные сотрудники и практиканты приглашаются съ вознагражденіемъ по соглашенію.

Низшій персоналъ по „положенію“ — 2 препаратора и 2 служителя. Въ виду крайней его недостаточности съ 1908 года число препараторовъ увеличено (на спеціальныя ассигнованія Департамента Земледѣлія) до 5, а служителей до 7; кромѣ того приглашенъ письмоводитель.

Оборудованіе. Лабораторія помѣщается въ арендованныхъ зданіяхъ. Въ распоряженіи ея имѣются: 1) небольшой деревянный флигель о 6 комнатахъ (въ томъ числѣ кухня) съ мансардой для квартиръ 3 препараторамъ и 4 служителямъ лабораторіи, 2) 3 деревянныхъ сарая для дровъ и хозяйственныхъ припасовъ и ледникъ, 3) домъ двухъэтажный, деревянный на каменномъ фундаментѣ и съ каменнымъ среднимъ лѣстничнымъ пролетомъ, длиною 12 саж., шириною $7^1/_2$ саж., о 22 комнатахъ (52 окна) для лабораторій и кабинетовъ, 4) каменное зданіе для животныхъ, содержащее 3 небольшихъ изолированныхъ комнаты, 15 стойлъ, операціонную комнату и сѣновалъ.

Стоимость оборудованія лабораторіи—около 15.000 рублей. Точной цифры привести нельзя, такъ какъ очень значительная часть инвентаря (въ томъ числѣ и микроскопы) устарѣла и подлежитъ исключенію. Оборудованіе было разсчитано на 4 лицъ постояннаго состава лабораторіи (завѣдывающаго и 3 помощниковъ). Лабораторія имѣетъ обильную сѣть газо- и водопровода. Имѣется небольшой перегонный аппаратъ (10 ведеръ въ сутки). Въ лабораторіи могутъ производиться бактеріологическія и химическія изслѣдованія (какъ полные анализы, такъ и спеціальныя химическія работы).

Особаго помѣщенія для библіотеки нѣтъ, шкапы съ книгами распредѣлены въ общемъ залѣ. Стоимость оборудованія библіотеки (шкаповъ)—500 руб., число книгъ — 2.400, стоимость ихъ—приблизительно 7.000 рублей. Въ 1909 году было выписано 36 заграничныхъ и 10 русскихъ изданій на сумму 360 рублей.

Музея нѣтъ. Матеріалы для него начали собирать съ 1908 года.

Бюджетъ. По Высочайше утвержденному 11 марта 1896 года „положенію“ о лабораторіи отпускаемая на содержаніе сумма составляетъ всего 8.720 рублей по слѣдующему распредѣленію:

3 помощника завѣдывающаго, 2 препаратора и 2 служителя. . . .	5.860 руб.
На библіотеку	400 „
„ отопленіе, газъ, посуду, приборы, реактивы и мелкіе хозяйственные расходы.	1.960 „
„ пріобрѣтеніе и содержаніе животныхъ	500 „
Итого	8.720 руб.
Кромѣ того на наемъ квартиры отпускалось первоначально 1.280 руб., а съ іюля 1908 года	4.500 „
Всего нынѣ	13.220 руб.

Завѣдывающій лабораторіей получаетъ содержаніе по должности члена Ученаго Комитета.

Въ виду крайней ограниченности штатныхъ назначеній, не покрывающихъ даже неизбѣжные хозяйственные расходы, на содержаніе лабораторіи Департаментомъ Земледѣлія ежегодно производятся особыя ассигнованія: 1) на увеличеніе низшаго персонала (препараторовъ, служителей) и наемъ письмоводителя, 2) на дѣло заготовленія и отпуска культуръ для борьбы съ вредными грызунами и 3) на нѣкоторыя спеціальныя изслѣдованія. Такъ въ 1909 году было ассигновано 600 рублей на производство опытовъ по примѣненію бактеріальнаго метода въ борьбѣ съ сусликами, 800 рублей на работы по изученію распространенныхъ въ Россіи вредителей птицеводства и 540 рублей на содержаніе младшаго инструктора по птицеводству, прикомандированнаго къ лабораторіи въ помощь завѣдывающему.

Спеціальныхъ средствъ лабораторія не имѣетъ.

Отчетность ведется на основаніи общихъ правилъ отчетности казенныхъ учрежденій, причемъ отчетные документы представляются въ Департаментъ Гражданской Отчетности.

Результаты дѣятельности. Главные выводы, къ которымъ приходитъ лабораторія, по нѣкоторымъ отраслямъ ея дѣятельности слѣдующіе:

1) Наиболѣе пригоднымъ методомъ для борьбы съ вредными въ сельскохозяйственномъ отношеніи грызунами является бактеріологическій.

2) Преимущество этого метода заключается въ томъ, что онъ является безвреднымъ для домашнихъ и полезныхъ животныхъ и для людей.

3) Такъ какъ заболѣваніе проявляется у грызуновъ не сразу послѣ поѣданія культуръ, какъ это бываетъ при ядахъ, а спустя по крайней мѣрѣ нѣсколько дней, то грызуны, и въ томъ числѣ даже такія осторожныя какъ крысы-пасюки (Mus decumanus), не обнаруживаютъ недовѣрія къ разбрасываемому тѣсту съ культурами.

4) Вполнѣ хорошіе, а нерѣдко и блестящіе результаты, даетъ систематическое примѣненіе культуръ бактерій при борьбѣ съ мышами и нѣкоторыми мышевидными грызунами. У нихъ культуры вызываютъ не только повальную смертность, но и настоящія эпизоотіи, т.-е., распространеніе болѣзни среди мышей не поѣвшихъ затравы заразными выдѣленіями больныхъ и поѣданіемъ труповъ павшихъ.

5) Такое именно дѣйствіе кромѣ бацилла Лёффлера показываетъ открытый въ лабораторіи бациллъ, а именно бациллъ Мережковскаго. Въ лабораторныхъ опытахъ онъ даетъ 100% смертности у мышей. Бациллъ Мережковскаго на практикѣ оказался особенно пригоднымъ для истребленія слѣдующихъ видовъ грызуновъ: Mus musculus, Mus silvaticus. Mus socialis, Arvicola (Microtus) arvolis, Cricetulus phaeus, Mus rattus.

6) Этотъ бациллъ (и бациллъ мышинаго тифа Лёффлера) удается сравнительно легко поддерживать на должной высотѣ вирулентности для соотвѣтственныхъ видовъ грызуновъ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ распространены другіе виды вредителей кромѣ перечисленныхъ, необходимо предварительное изслѣдованіе дѣйствія на нихъ данной культуры, усиленіе ея, если понадобится, пассажами чрезъ соотвѣтственные виды грызуновъ или испытаніе другой культуры.

7) Въ отношеніи крысъ (Mus decumanus), чрезвычайно выносливыхъ и крайне осторожныхъ и недовѣрчивыхъ и вмѣстѣ съ тѣмъ вреднѣйшихъ, бактеріологическій методъ даетъ обычно не столь прочные результаты.

8) Наиболѣе пригодными по изслѣдованіямъ лабораторіи оказались, при извѣстныхъ условіяхъ, культуры такъ называемаго бацилла Danysz'a.

9) Главнѣйшимъ затрудненіемъ въ примѣненіи бактеріологическаго метода для борьбы съ крысами является быстрая потеря названными культурами вирулентности (даже при пассажахъ чрезъ этихъ грызуновъ онѣ теряютъ вирулентность, какъ свидѣтельствуютъ изслѣдованія нѣкоторыхъ германскихъ, австрійскихъ и англійскихъ ученыхъ, послѣ 5—7 генерацій) и затруднительность поддерживать ее. Какъ причины быстрой потери вирулентности, такъ и условія, при которыхъ можно было бы поддержать ее на должной высотѣ, установлены лабораторіей въ послѣдніе два года. Культуры бацилловъ крысинаго тифа, выпускаемыя нынѣ лабораторіей, даютъ

уже при лабораторной обстановкѣ до 83% смертности у крысъ. Безъ сомнѣнія, при дальнѣйшей систематической научной разработкѣ вопросовъ, относящихся къ важному въ сельскохозяйственномъ и санитарномъ отношеніяхъ дѣлу борьбы съ крысами, удастся получить еще болѣе благопріятные результаты.

10) Изслѣдованныя въ лабораторіи (въ 1908 и 1909 годахъ) спонтанныя инфекціонныя болѣзни крысъ (повальная болѣзнь изъ группы геморрагическихъ септицемій, болѣзнь, вызываемая бацилломъ изъ группы B. Friedländer, и два вида бациллярнаго псевдо-туберкулеза) не могли послужить матеріаломъ для опытовъ примѣненія съ практическою цѣлью по ихъ опасности для домашнихъ и полезныхъ животныхъ, а вѣроятно и для людей (бациллъ изъ группы B. Friedländer).

11) Получившая недавно, благодаря широкой рекламѣ, довольно значительное распространеніе за границей и въ Россіи культура для уничтоженія крысъ подъ именемъ „ратинъ", оказалась, по произведенному въ лабораторіи экспериментальному и химическому изслѣдованію, вовсе не бактеріальнымъ препаратомъ, а экстрактомъ изъ морского лука, какъ давно извѣстно, довольно ядовитаго для крысъ и для домашнихъ животныхъ. Изслѣдованіе это подтверждено докторомъ Xylander'омъ въ Дрезденѣ. По дѣйствующимъ у насъ узаконеніямъ недобросовѣстности фирмы не подлежитъ наказанію, хотя она не только вводитъ въ обманъ публику, но и дискредитируетъ въ ея глазахъ бактеріологическій методъ борьбы съ вредными грызунами.

12) Вопросъ о примѣненіи бактеріологическаго метода къ истребленію сусликовъ настойчиво разрабатывается лабораторіей. Оказалось: 1) что ни культуры бацилла Мережковскаго, весьма вирулентныя для нѣкоторыхъ видовъ грызуновъ (см. п. 5), ни культуры бацилла Danysz'a обычной вирулентности не дѣйствуютъ на сусликовъ (Spermophyllus musicus и guttatus) достаточно сильно при введеніи „per os"; 2) что усиленіе этихъ культуръ для сусликовъ пассажами чрезъ этихъ же грызуновъ весьма затруднительно.

Работы по этому вопросу весьма затрудняются: а) краткостью періода, когда суслики пригодны для опытовъ (раннее наступленіе зимней спячки), б) трудностью при наличныхъ средствахъ лабораторіи создать благопріятныя условія для содержанія этихъ грызуновъ—достаточно свѣта, воздуха, движенія, обычная пища и т. п.

13) Изслѣдованія лабораторіи въ послѣдніе годы на 1.500 сусликахъ, полученныхъ изъ разныхъ южныхъ и юго-восточныхъ губерній и областей Россіи, показали, что у этихъ животныхъ развиваются спонтанныя инфекціонныя болѣзни весьма губительныя. Практическое использованіе изслѣдованныхъ пока эпизоотій затруднительно, такъ какъ для практическихъ цѣлей необходимы заразныя болѣзни, поражающія кишечникъ, изслѣдованныя же болѣзни не относятся къ этой группѣ. Опыты использованія этихъ новыхъ заразныхъ началъ идутъ въ лабораторіи параллельно съ опытами приспособленія къ организму сусликовъ бациллъ Мережковскаго, Danysz'a и др.

14) Колоссальное распространеніе вредныхъ въ сельскохозяйственномъ отношеніи грызуновъ въ Россіи при обширности ея территоріи настоятельно требуетъ организованной и систематической борьбы съ ними.

15) Изученіе гнильца пчелъ, начатое только въ 1909 году, показало, что подъ этимъ именемъ въ Россіи смѣшиваютъ нѣсколько инфекціонныхъ болѣзней, въ томъ числѣ и микроспоридіевую дизентерію.

16) Въ водоемахъ сѣвернаго района, особенно въ Новгородской, Олонецкой и Псковской губерніяхъ, у рыбъ широко распространены миксо- и микроспоридіевыя заболѣванія, принимающія нерѣдко повальный характеръ. Такъ какъ при этихъ болѣзняхъ поверхностно распространенные очаги изъязвляются, то нерѣдко присоединяются вторичныя бактеріальныя инфекціи, повидимому, не безвредныя для людей при использованіи для пищи больной или „снулой" рыбы.

17) Въ западномъ краѣ и въ нѣкоторыхъ другихъ мѣстностяхъ, гдѣ практикуется прудовое карповое хозяйство, констатирована такъ называемая оспа (Pocken der Karpfen)—опасная инфекціонная болѣзнь карповъ.

18) Нѣкоторыя глистныя пораженія также играютъ, повидимому, извѣстную роль въ колебаніяхъ прироста рыбнаго населенія нѣкоторыхъ озеръ. Такъ, въ озерѣ Ильменѣ очень распространена печеночноглистная болѣзнь у окуней, вызываемая глистою „Triaenophorus nodulosus" Этою глистою поражаются мальки въ довольно раннемъ возрастѣ (при обслѣдованіи, произведен-

номъ лабораторіей, она была находима въ малькахъ длиною въ 6 сант.). Въ печени развивается довольно рѣзкій циррозъ.

19) Практикуемые обычно способы изслѣдованія масла (коровьяго), какъ въ цѣляхъ опредѣленія фальсификацій, такъ и для установленія стандарта, недостаточны. Необходимо для этихъ цѣлей, производить болѣе разностороннее изслѣдованіе, пользуясь новѣйшими, болѣе тонкими методами.

20) На основаніи произведенныхъ пока анализовъ лабораторія пришла, между прочимъ, къ выводу, что открытіе примѣси къ коровьему маслу свиного сала и кокосоваго масла въ количествѣ 15%, а смѣси того и другого въ количествѣ 25% при помощи существующихъ методовъ анализа, въ томъ числѣ и новѣйшихъ, весьма затруднительно; на основаніи же обычно практикуемыхъ у насъ опредѣленій (число Hehner'a, Reichert-Meissl'я, омыленія, іодное число и показаніе рефрактометра) оно очень часто совершенно невозможно.

21) При распознаваніи фальсификаціи коровьяго масла кокосовымъ, хорошіе результаты дало число каприловой кислоты Dons'a и число Polenske.

22) До настоящаго времени вопросъ о томъ, какія болѣзни и вредители домашней птицы распространены въ Россіи, почти совсѣмъ не освѣщенъ.

По собраннымъ лабораторіей матеріаламъ въ Россіи распространены слѣдующія инфекціонныя болѣзни птицъ: холера, дифтеритъ, туберкулезъ, холероподобные септическіе энтериты (5 различныхъ этіологически инфекціонныхъ болѣзней куръ), дизентерія индѣекъ, чума куръ, бацилларный псевдотуберкулезъ (у куръ и фазановъ), спирохэтозъ гусей, спирохэтозъ куръ, карциноматозъ куръ, лейкемія куръ, стрептококковая флегмона, энтеро-генатитъ индѣекъ („Black-head" американцевъ).

Изъ перечисленныхъ микробныхъ болѣзней дифтеритъ, холера и туберкулезъ распространены повсемѣстно, холероподобные септическіе энтериты и дизентерія индѣекъ уносятъ массу жертвъ въ нѣкоторыхъ районахъ; всѣ эти болѣзни — истинные бичи птицеводства. Изъ остальныхъ огромное значеніе какъ постоянныя болѣзни, вырывающія изъ года въ годъ жертвы изъ молодняка (нерѣдко 70—90%), имѣютъ спирохэтозы. Они распространены не только на Кавказѣ, но и въ другихъ южныхъ губерніяхъ. Чума въ послѣдніе годы, къ счастью, встрѣчается весьма рѣдко. Энтеро-генатитъ индѣекъ найденъ лабораторіей на Кавказѣ, но распространенъ по нѣкоторымъ даннымъ и на югѣ Россіи.

Изъ инвазіонныхъ повальныхъ болѣзней особенно часты: сингамозъ (глистный бронхитъ цыплятъ), чесотка (зудневая) ногъ (такъ называемыя известковыя ноги, Sarcoptes mutans), чесотка (зудневая) общихъ покрововъ (Sarcoptes laevis), чесотка полостная (Cytodites nudus) у куръ и фазановъ, зудни подкожные (у куръ—Caminosioptes cysticola, у голубей—Hysodoctes columbae), Lophophytie (такъ называемый бѣлый гребень), филаріозъ утокъ, желудочноглистная болѣзнь гусей, аспергиллозъ (у куръ, утокъ, гусей и голубей).

Сингамозъ во многихъ мѣстностяхъ — бѣдствіе птицеводства, такъ какъ уноситъ значительную часть молодняка. Чесотка и бѣлый гребень имѣютъ повсемѣстное распространеніе, изнуряютъ и обезцѣниваютъ птицу. Желудочноглистная болѣзнь (въ Закавказьѣ, нѣкоторыхъ уѣздахъ сѣверныхъ губерній) постоянна и ведетъ къ анеміи и плохой откармливаемости. Аспергиллозъ легко становится стаціонарною болѣзнью въ плохо содержимыхъ птичникахъ, безусловно смертельна и весьма опасна для людей.

Изъ паразитовъ вредителей птицеводства огромное распространеніе—почти повсемѣстно—имѣетъ птичій клещъ (Dermanyssus gallinae), а на югѣ персидскій клопъ (Argas persicus) и разновидность постельнаго клопа (Acanthia columbaria). На югѣ частый вредитель — Leptus autumnalis и нѣсколько видовъ клещей, въ томъ числѣ Ixodes ricinus (мочинки и нимфы).

Птичій клещъ высасываетъ кровь, нападая въ большомъ числѣ, особенно на цыплятъ; онъ вызываетъ острое малокровіе и часто смерть ихъ. Еще въ большей степени это относится къ персидскому клопу, который является переносчикомъ спирохэтозовъ.

Глистныхъ болѣзней, кромѣ перечисленныхъ въ спискѣ, лабораторіей констатировано очень много, но серьезное экономическое значеніе они имѣютъ, насколько пока можно судить по собраннымъ даннымъ, лишь въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ.

23) Въ виду значительнаго въ послѣдніе годы развитія въ Россіи кролиководства, какъ подсобной отрасли въ птицеводныхъ хозяйствахъ, лабораторія собрала матеріалы о повальныхъ болѣзняхъ кроликовъ, нерѣдко подрывающихъ развитіе этихъ полезныхъ животныхъ.

До настоящаго времени констатированы слѣдующія инфекціонныя и инвазіонныя болѣзни: 1) чума (сапъ, злокачественный насморкъ, инфлюэнца), 2) туберкулезъ, 3) бацилларный псевдотуберкулезъ, 4) кокцидіозъ, 5) чесотка общихъ покрововъ (Gale sarcoptigue), 6) чесотка ушная (Gale psoroptigue). Наиболѣе распространенными и опасными болѣзнями являются: чума, кокцидіозъ и чесотка.

Распространеніе знаній. Персоналъ лабораторіи участвуетъ въ Императорскомъ Россійскомъ Обществѣ сельскохозяйственнаго пчеловодства, въ Императорскомъ Русскомъ Обществѣ птицеводства и въ Русскомъ Обществѣ птицеводства, въ спеціальныхъ курсахъ птицеводства, организованныхъ С.-Петербургскимъ Отдѣломъ Императорскаго Россійскаго Общества сельскохозяйственнаго птицеводства (завѣдывающій лабораторіей завѣдываетъ этими курсами), въ выставкахъ птицеводства, устраиваемыхъ С.-Петербургскимъ Отдѣломъ Императорскаго Россійскаго Общества сельскохозяйственнаго птицеводства экспонатами, личнымъ участіемъ въ выставочныхъ комитетахъ и т. д. Лабораторія посѣщается завѣдывающими земскими и общественными бактеріологическими станціями и другими спеціалистами, интересующимися предметами работъ лабораторіи или занимающимися заготовленіемъ культуръ для борьбы съ вредными грызунами, а также пчеловодами, птицеводами, кролиководами для собесѣдованій и полученія соотвѣтственныхъ совѣтовъ и указаній.

Лабораторія, начиная съ 1893 года, т.-е., вслѣдъ за первыми публикаціями Löffler'a, начала популяризировать бактеріологическій методъ борьбы съ вредными грызунами, и съ тѣхъ поръ онъ ею совершенствуется. Ею открытъ новый бациллъ, пригодный для этихъ цѣлей. Безпомощное при старыхъ методахъ (механическіе способы и химическіе яды) въ борьбѣ съ мышами и крысами населеніе перешло къ широкому примѣненію бактеріологическаго метода въ значительной степени подъ вліяніемъ систематической дѣятельности лабораторіи. Приготовленіемъ культуръ нынѣ, по примѣру лабораторіи, занимаются многія земскія и общественныя станціи.

Популярныя брошюры лабораторія издавала (см. ниже списокъ изданій).

Лабораторіей разсылались культуры бактерій для уничтоженія вредныхъ грызуновъ (мышей, полевокъ и крысъ). Въ 1908 году отпущено $4^1/_2$ тысячи литровъ, а въ 1909 году около 10.000 литровъ бульонныхъ культуръ мышинаго и крысинаго тифовъ; кромѣ того, отпускались закваски для приготовленія масла и культуры винныхъ дрожжей.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1896, 1897, 1899, 1900, 1901, 1902—1903 и 1908 годы.

Неизданный рукописный отчетъ имѣется за 1909 годъ и будетъ изданъ въ декабрѣ 1910 года. Отчеты издаются за счетъ Департамента Земледѣлія. Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются: 1) о способахъ массоваго заготовленія и примѣненія культуръ бактерій для борьбы съ вредными грызунами, 2) о способахъ изслѣдованія фальсификаціи пчелинаго воска, 3) о персидскомъ клопѣ, какъ вредителѣ птицеводства, 4) о чумѣ кроликовъ и 5) о гнильцѣ пчелъ. До 500 экземпляровъ отчетовъ разсылается безплатно.

Кромѣ отчетовъ, имѣются слѣдующіе печатные труды:

1894 г.

1) Мережковскаго С. С. „О пригодности способа Лёффлера для истребленія мышей. „Земледѣльческая Газета", № 10.

2) Мережковскаго С. С. „Къ вопросу о вирулентности бацилла мышинаго тифа Löffler'a". Арх. Ветерин. Наукъ, іюль.

3) Его-же „Zur Frage über die Virulenz des Löffler'schen Mäusetyphusbacillus". Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, Bd. XVI, № 15—16.

4) „Какъ пользоваться жидкими (бульонными) культурами бацилла проф. Лёффлера для истребленія мышей"?—Инструкція для истребленія полевыхъ мышей средствомъ проф. Лёффлера.

5) Ѳеоктистова А. Е. „Объ истребленіи сусликовъ сѣрнистымъ углеродомъ". Земледѣльческая Газета № 14, стр. 294.

1895 г.

6) „Къ вопросу о бактеріологическихъ способахъ борьбы съ полевыми мышами.—Сообщеніе бактеріологической лабораторіи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ". Извѣстія Мин. Землед. и Госуд. Имущ. № 1, стр. 8—10.

7) „Какъ пользоваться жидкими (бульонными) культурами бацилла Мережковскаго для истребленія мышей?" — Инструкція.

8) Мережковскаго С. С. „Новый бациллъ, пригодный для истребленія мышей".—По распоряженію Департамента Земледѣлія напечатано отдѣльными оттисками.

9) Мережковскаго С. С. „Бациллъ, выдѣленный изъ сусликовъ и пригодный для истребленія мышей".— Арх. Ветерин. Наукъ, мартъ.

10) Его же. „Результаты полевыхъ опытовъ истребленія мышей бацилломъ, выдѣленнымъ изъ сусликовъ".—Арх. Ветерин. Наукъ, іюнь.

11) Его же. „Ein aus Zieselmäusen ausgeschiedener und zur Vertilgung von Feld- resp. Hausmäusen geeigneter Bacillus". Centralblatt für Bacteriologie u. Parasitenkunde, Bd. XVII, № 21.

12) Бактеріологическая лабораторія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на сельскохозяйственной и торгово-промышленной выставкѣ въ гор. Курганѣ Тобольской губерніи, осенью 1895 года. Общія пояснительныя свѣдѣнія и каталогъ выставляемыхъ предметовъ съ двумя таблицами рисунковъ. С.-Петербургъ.

1896 г.

13) Сельскохозяйственно-бактеріологическая лабораторія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на Всероссійской выставкѣ въ Нижнемъ-Новгородѣ въ 1896 году. Общія пояснительныя свѣдѣнія и каталогъ выставочныхъ предметовъ. С.-Петербургъ.

1897 г.

14) Ѳеоктистова А. Е. „О причинахъ неудачи примѣненія на практикѣ культуръ мышеубивающихъ бактерій". Извѣстія Министерства Землед. и Госуд. Имущ.

15) Его же. „Результаты борьбы съ сусликами въ Оренбургскомъ уѣздѣ съ 1892—1896 гг. при помощи смѣсей сѣрнистаго углерода съ нефтью". Извѣстія Министерства Землед. и Госуд. Имущ. № 20.

16) Его же. „Правила высылки сельскохозяйственно - бактеріологической лабораторіей Министерства Земледѣлія и Госуд. Имущ. бактеріальныхъ культуръ". Извѣстія Мин. Землед. и Государственныхъ Имуществъ № 24.

17) Его же. „Правила къ собиранію насѣкомыхъ, пораженными грибными и бактеріальными болѣзням и" Извѣстія Мин. Землед. и Госуд. Имущ. № 40.

18) Ѳеоктистова А. Е. „Результаты полевыхъ опытовъ истребленія сусликовъ въ 1897 г. въ Оренбургскомъ уѣздѣ, при помощи бактеріологическаго метода". Извѣстія Мин. Землед. и Госуд. Имущ. № 41.

19) Исаченко Б. Л. „Къ морфологіи и біологіи сусликоваго бацилла". Ботан. Записки С.-Петербургскаго Университета № 15.

1898 г.

20) Ѳеоктистова А. Е. „Массовое заготовленіе бактеріальныхъ культуръ при условіяхъ сельскохозяйственной практики". Журналъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства № 2.

21) Его же. „Пріемъ и результаты бактеріологическаго метода борьбы съ сусликами" Журналъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства № 2.

22) Его же. „Письмо въ редакцію о заквaскахъ для приготовленія экспортнаго масла“ Новое Время № 8195.

23) Исаченко Б. Л. „О вліяніи металловъ на бульонныя разводки бактерій“ Журналъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства № 4.

24) Его же „О новомъ бациллѣ, вызывающемъ эпизоотію среди крысъ“ Извѣстія Мин. Земл. и Госуд. Имущ. № 20.

25) Его же „Ueber einen neuen für Ratten pathogenen Bacillus“ Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, № 20.

26) Гриммъ М. Д. „Къ вопросу о самостоятельности бацилла Данича“. Ботаническія записки С.-Петербургскаго Университета, № 15.

1899 г.

27) Ѳеоктистова А. Е. „Сообщеніе сельскохозяйственно-бактеріологической лабораторіи о разсылкѣ ею заквaсокъ племенныхъ винныхъ дрожжей“. Извѣстія Мин. Земл. и Госуд. Имущ., № 14.

28) Кулеша Г. С. „Отчетъ о командировкѣ въ Самарскую губернію для организаціи правильной борьбы съ сусликами, съ приложеніемъ доклада: О мѣрахъ борьбы съ сусликомъ. Съ одной картограммой“. Изданіе Департамента Земледѣлія.

29) Его же „О патолого-анатомическихъ изслѣдованіяхъ, вызываемыхъ въ органахъ мышей и крысъ мыше- и крысоубивающими бациллами“. Архивъ Ветеринарныхъ Наукъ, іюль.

1900 г.

30) Ѳеоктистовъ А. Е. „Инструкція къ истребленію сусликовъ сѣрнистымъ углеродомъ“. Изданіе Департамента Земледѣлія.

31) Его же „Notes explicatives sur l'organisation du Laboratoire de bacteriologie agricole du Ministere Imperial de l'Agriculture et des Domaines de l'Etat et Catalogue des objets exposés par le Laboratoire à l' Exposition universelle de Paris de 1900“. Изданіе Департамента Земледѣлія для выставки въ Парижѣ.

32) Его же „Извлеченіе изъ трудовъ особой въ г. Астрахани комиссіи по устраненію вредныхъ послѣдствій отъ массоваго зараженія рыбы на синеморскихъ рыбныхъ промыслахъ“. Вѣстникъ Гигіены и Суд. Медицины.

33) Его же „Второе сообщеніе сельскохозяйственно-бактеріологической лабораторіи о разсылкѣ ею заквaсокъ племенныхъ винныхъ дрожжей“. Извѣстія Мин. Земл. и Госуд. Имущ. № 20.

34) Исаченко Б. Л. „Корневые клубеньки“. Популярное изложеніе. Земледѣльческая Газета № 50.

35) Кулеша Г. С. „О современномъ состояніи бактеріологическаго метода борьбы съ вредными грызунами въ Россіи“. Популярное изданіе. Наше Хозяйство №№ 48—49.

36) Гриммъ М. Д. „Результаты испытанія искусственныхъ заквaсокъ для приготовленія экспортнаго масла“. Сельское Хозяйство и Лѣсоводство № 3.

37) Его же „Инструкція къ употребленію жидкихъ заквaсокъ для приготовленія экспортнаго масла“. Извѣстія Мин. Земл. и Госуд. Имущ. № 20.

1901 г.

38) Ѳеоктистова А. Е. „О мнимомъ морѣ домашнихъ животныхъ отъ мышинаго тифа“, Новое Время, № 9105.

39) Его же „Еще нѣсколько словъ о морѣ домашнихъ животныхъ отъ мышинаго тифа“, Новое Время, № 9114.

40) Его же „Eine Katzenepizootie in Russland“, Oesterreichische Monatsschrift für Thierheilkunde № 12, u. „Der Tierarzt“ № 10.

41) Его же „Къ вопросу о защитѣ виноградниковъ отъ вредной дѣятельности грызуновъ“. Вѣстникъ Виноділія, № 4.

42) Его же. „Сообщеніе сельскохозяйственно-бактеріологической лабораторіи объ условіяхъ разсылки ея препаратовъ“. Извѣстія Мин. Земл. и Госуд. Имущ. № 18.

43) Кулеша Г. С. „Отчетъ о командировкѣ въ Самарскую губернію для организаціи борьбы съ сусликами при помощи сѣроуглерода въ 1900 г.“. Изданіе Департамента Земледѣлія.

44) Гриммъ М. Д. „Приготовленіе чистыхъ заквaсокъ и примѣненіе ихъ въ Швейцаріи, Даніи и Германіи“. Журналъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства, декабрь.

45) Его же „Ueber einen neuen aromabildenden Bacillus nebst einigen Bemerkungen über Reinkulturen für Exportbutter". Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, II Abt., Bd. VIII Seite 584.

46) Его же „Vergleichende Untersuchungen über den Bacillus Danysz und einen für Ratten pathogenen Microben". Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, I Abt., Bd. XXXI, Geite 286.

47) Его же „Einige Bemerkungen zu Herrn Issatschenko's Arbeit: Untersuchungen über einen für Ratten pathogenen Bacillus". Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, I Abt., Bd. XXXI, Seite 459.

48) Его же. Нѣсколько популярныхъ статей въ журналѣ „Молочное Хозяйство".

49) Неммъ А. Е. „Сообщеніе сельскохозяйственно-бактеріологической лабораторіи о цѣляхъ и значеніи примѣненія благородныхъ дрожжей въ винодѣліи". Извѣстія Мин. Земл. и Госуд. Имущ., № 15.

50) Его же „Инструкція къ примѣненію племенныхъ дрожжей въ винодѣліи". Изв. Мин. Земл. и Госуд. Имущ., № 39.

1902 г.

51) Неммъ А. Е. „Сообщенія о требованіяхъ на племенныя винныя дрожжи". Извѣстія Мин. Земл. и Госуд. Имущ., № 10.

1903 г.

52) Андреева Н. П. „О лучшей организаціи борьбы съ вредителями сельскохозяйственныхъ культуръ".

О вышеприведенныхъ печатныхъ трудахъ лабораторіи имѣются данныя въ опубликованныхъ отчетахъ ея. Періодъ времени съ 1904 по 1908 годы, въ виду отсутствія отчетовъ и матеріаловъ въ дѣлахъ лабораторіи, не можетъ быть освѣщенъ въ этомъ отношеніи.

1908—1909 гг.

53) Тартаковскаго М. Г. „Дѣятельность сельскохозяйственно-бактеріологической лабораторіи въ 1908 году". Ежегодникъ Департамента Земледѣлія за 1908 годъ.

54) Его же „Сообщеніе сельскохозяйственно-бактеріологической лабораторіи объ изученіи въ Россіи болѣзней рыбъ и раковъ и о способахъ доставки въ лабораторію соотвѣтственныхъ матеріаловъ. „Вѣстникъ Рыбопромышленности, 1908 г., № 4.

55) Его же „Туберкулезъ птицъ", съ 4 рисунками. Популярный очеркъ. Календарь птицевода на 1908 годъ.

56) Его же „Къ этіологіи и патологіи спирохэтоза гусей". Труды сельскохозяйственно-бактеріологической лабораторіи, 1909 г., т. I, № 6.

57) Мережковскаго С. С. „Изслѣдованіе восьмилѣтней бульонной культуры бацилла сусликоваго тифа". Труды сел.-бакт. лабораторіи, т. I, № 2.

58) Его же „Untersuchung einer achtjährigen Bouillonkultur des Zieseltyphusbacillus (B. typhi spermophyllorum). Centralblatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, I Abt., Originale, Bd. 51, Heft 1.

59) Его же „Вирулентность обновленной расы бацилла сусликоваго тифа при зараженіи сѣрыхъ домашнихъ мышей". Труды сел.-бакт. лабораторіи, т. I, № 3, 1909 г.

60) Его же „Virulenz des erneuerten Stammes des Zieseltyphusbacillus (B. typhi spermophyllorum) bei subcutaner Injection am Ziesel" Centralblatt fur Bacteriologie und Parasitenkunde, I Abt., Bd. 52, Heft 1.

61) Мережковскаго С. С. „Verfütterungsversuche an grauen Hausmäusen mit einem erneuerten Stamme des Zieseltyphusbacillus (B. typhi spermophyllorum)". Centralblatt fur Bacteriologie und Parasitenkunde, I Abt., Bd. 52, Heft 1.

62) Его же „Вирулентность обновленной расы бацилла сусликоваго тифа при подкожтомъ впрыскиваніи сусликамъ". Труды сельскохоз.-бакт. лабораторіи, т. I, № 4.

63) Его же „Особенности роста бацилла сусликоваго тифа въ средахъ, содержащихъ виноградный или молочный сахаръ". Труды сел.-бакт. лабораторіи, т. I, № 5.

64) Его же „Ueber die Eigentümlichkeiten des B. typhi spermophyllorum in Medien, welche Trauben - oder Milchzucker enthalten". Centrablatt für Bacteriologie und Parasitenkunde, I Abt., Bd. 52, Heft 3.

65) Мережковскаго С. С. и Зарина Э. Я. „О ратинѣ II“. Труды сел.-бакт. лабораторіи н. l, № 1.

66) Его же „Ueber das Ratin II“. Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde, I Abt., Bd. 51, Heft 1.

67) Зарина Э. Я. „О методахъ изслѣдованія коровьяго масла при открытіи его фальсификаціи“. Труды, т. I, № 7.

68) Его же „Къ вопросу о составѣ и значеніи кормовъ для птицъ Victoria“. Труды сел.-бакт. лабораторіи, т. I, № 8.

69) Его же „Медъ, его фальсификаціи и простѣйшіе способы ихъ распознаванія“. Изданіе Русскаго Общества пчеловодства.

Сельскохозяйственная химическая лабораторія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сельскохозяйственная химическая лабораторія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія учреждена въ 1897 году, состоитъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія и находится въ С.-Петербургѣ, при Императорскомъ Лѣсномъ Институтѣ. Адресъ для почтовой корреспонденціи и телеграммъ: Петербургъ, Лѣсной Институтъ, сельскохозяйственная лабораторія.

Программа дѣятельности. Задачи лабораторіи установлены и программа ея утверждена Ученымъ Комитетомъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Задачи лабораторіи, поставленныя ею при ея основаніи, слѣдующія: 1) исполнять аналитическія изслѣдованія по порученію центральнаго управленія; 2) участвовать въ разработкѣ современныхъ научныхъ агрономическихъ вопросовъ; 3) слѣдить за методами изслѣдованія въ области агрономіи и принимать участіе въ ихъ разработкѣ; 4) служить мѣстомъ, гдѣ интересующіяся лица могли бы знакомиться съ наиболѣе совершенными методами изслѣдованія въ области агрономіи и, по желанію, имѣли бы возможность производить самостоятельныя научныя работы; 5) лабораторія должна, по возможности, войти въ сношенія на почвѣ общности интересовъ съ остальными сельскохозяйственными опытными учрежденіями; 6) въ послѣднее время къ перечисленнымъ задачамъ прибавилась еще новая—контроль удобрительныхъ туковъ.

Лабораторія принимаетъ на основаніи „Положенія о производствѣ аналитическихъ изслѣдованій въ сельскохозяйственной химической лабораторіи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія“ аналитическія изслѣдованія почвъ, торфа, воды, удобреній, сѣмянъ, растеній и кормовыхъ средствъ по порученію правительственныхъ учрежденій, подвѣдомственныхъ Главному Управленію Землеустройства и Земледѣлія, земствъ, сельскохозяйственныхъ обществъ и съѣздовъ хозяевъ—безплатно; для прочихъ же учрежденій и частныхъ лицъ—за плату, согласно утвержденной г. Главноуправляющимъ таксѣ.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при лабораторіи не имѣется. Постоянный персоналъ состоитъ изъ 5 лицъ:

1) завѣдывающаго лабораторіею (по должности завѣдывающаго бюро по земледѣлію и почвовѣдѣнію Ученаго Комитета),

2) 2 старшихъ лаборантовъ,

3) ассистента и

4) младшаго лаборанта.

На лѣто (май—августъ) обычно приглашаются одинъ или два практиканта въ помощь при постановкѣ и веденіи вегетаціонныхъ опытовъ съ платой отъ 25—40 руб. въ мѣсяцъ.

Низшій персоналъ состоитъ изъ письмоводителя и 2 служителей.

Оборудованіе. На возведеніе построекъ вегетаціонной станціи истрачено 11.245 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря—20.384 руб.

Изъ построекъ имѣются: 1) домъ для 2 служителей, состоящій изъ 2 квартиръ, каждая въ одну комнату съ кухней; 2) домъ, состоящій изъ 4 комнатъ, для работъ вегетаціонной станціи; 3) оранжерея; 4) 4 навѣса для защиты вегетаціонныхъ опытовъ отъ дождя и защитная отъ птицъ сѣтка; 5) сарай для почвъ.

Помѣщеніе для лабораторіи состоитъ изъ 5 комнатъ: вѣсовой, канцеляріи съ библіотекой и 3 рабочихъ комнатъ. Общая стоимость оборудованія лабораторіи — около 17.000 руб.; оборудованіе разсчитано на 3 работающихъ. Горѣлки отапливаются свѣтильнымъ газомъ. Имѣется водопроводъ съ перегоннымъ кубомъ на 100 литровъ дестиллированной воды въ 10 часовъ. По своему оборудованію лабораторія можетъ производить полный химическій анализъ почвъ, песковъ, торфовъ, воды, сѣмянъ, растительныхъ продуктовъ, удобреній и другихъ веществъ, а также механическій анализъ почвъ.

Вегетаціонная станція лабораторіи помѣщается въ паркѣ Лѣсного Института и занимаетъ участокъ около $^1/_2$ десятины; на этомъ участкѣ помѣщается оранжерея, вмѣщающая 20 вагонетокъ, разсчитанныхъ на 40 сосудовъ съ діаметромъ въ 20 сант., и 3 навѣса, каждый для 4 вагонетокъ; въ общемъ можетъ быть поставлено до 1.400 сосудовъ указаннаго размѣра. Общая стоимость всего оборудованія вегетаціонной станціи въ настоящее время составляетъ около 16.000 руб.

Библіотека лабораторіи помѣщается въ одной комнатѣ вмѣстѣ съ канцеляріей; особаго помѣщенія для нея и читальни не имѣется. Въ настоящее время въ библіотекѣ имѣется около 2.500 книгъ и журналовъ общей стоимостью въ 5.134 руб. Въ 1909 году лабораторія выписывала 7 русскихъ и 21 иностранныхъ журналовъ, на сумму около 300 рублей.

Бюджетъ. Бюджетъ лабораторіи съ 1903 года—8.950 руб. Отдѣльные кредиты какого-либо опредѣленнаго назначенія не имѣютъ и расходуются на одинаковыхъ основаніяхъ.

Постоянные расходы лабораторіи: на содержаніе личнаго персонала—5.400 руб., на хозяйственные расходы 3.550 руб.

Для отчетности имѣется шнуровая инвентарная книга. Отчетъ по расходамъ съ подлинными счетами представляется въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Лабораторіей произведены изслѣдованія почвъ изъ многихъ мѣстъ Россіи; до сихъ поръ въ ея трудахъ опубликованы результаты химическаго, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и механическаго анализа, около 300 почвенныхъ разрѣзовъ, а считая отдѣльные слои, болѣе 400 почвенныхъ образцовъ. Кромѣ того, въ 1910 г. заканчивается химическій анализъ 20 разрѣзовъ почвъ Петербургской губерніи, на которыхъ Губернскимъ Земствомъ заложены коллективные полевые опыты.

До 1909 года для контроля въ лабораторію были присылаемы лишь отдѣльные, случайные образцы удобрительныхъ туковъ, а въ 1909 году, благодаря мѣрамъ, предпринятымъ для оповѣщенія земствъ, сельскохозяйственныхъ обществъ

и складовъ о безплатномъ производствѣ контроля въ лабораторіи, число изслѣдованныхъ образцовъ удобреній возрасло почти до 100.

I. Лабораторныя изслѣдованія сельскохозяйственной лабораторіи дали слѣдующіе результаты:

1) Полученъ обширный аналитическій матеріалъ въ отношеніи почвъ, водъ и растительныхъ продуктовъ различныхъ мѣстностей Россіи, опубликованный преимущественно въ I, III, V и VII выпускахъ „Трудовъ сельскохозяйственной химической лабораторіи въ СПБ.“.

2) Параллельно лабораторія занималась изученіемъ, сравненіемъ, провѣркой и разработкой методовъ сельскохозяйственнаго анализа, результатомъ чего, между прочимъ, явилось описаніе: „Методы химическаго анализа почвъ, принятые въ сельскохозяйственной химической лабораторіи въ С.-Петербургѣ“.

II. Вегетаціонные опыты. Изъ вопросовъ, разрабатывавшихся въ лабораторіи вегетаціоннымъ методомъ, наибольшій интересъ въ практическомъ отношеніи представляютъ слѣдующіе:

1) Удобрительная цѣнность русскихъ фосфоритовъ. Главнѣйшіе выводы изъ этихъ опытовъ таковы: удобрительное дѣйствіе фосфоритовъ значительно слабѣе, чѣмъ другихъ фосфорнокислыхъ туковъ (въ особенности суперфосфата и томасъ-шлака). При этомъ эффектъ, производимый фосфоритами въ каждомъ случаѣ, опредѣляется цѣлымъ рядомъ условій, а именно: а) дѣйствіе фосфоритной муки зависитъ отъ свойствъ самихъ фосфоритовъ, причемъ фосфориты распадаются на двѣ довольно рѣзко обособленныя группы: къ первой группѣ относятся рязанскіе, смоленскіе, курскіе и костромскіе фосфориты, которые содержатъ болѣе легко доступную растеніямъ фосфорную кислоту; вторую группу составляютъ подольскіе и вятскіе фосфориты, фосфорная кислота которыхъ мало доступна растеніямъ; б) способность сельскохозяйственныхъ растеній использовать фосфориты неодинакова, причемъ у главнѣйшихъ хлѣбовъ—озимой ржи, озимой пшеницы, овса и ячменя—эта способность не высока; в) доступность фосфорной кислоты фосфоритовъ существенно измѣняется въ зависимости отъ почвы; благопріятны въ этомъ отношеніи кислыя почвы болѣе влажной сѣверной половины Россіи. Въ конечномъ выводѣ можно въ общемъ сказать, что относительно малая доступность фосфорной кислоты фосфоритовъ и сложность условій, опредѣляющихъ ихъ дѣйствіе, дѣлаютъ необходимымъ весьма осторожное отношеніе къ нимъ.

2) Клевероутомленіе. Общій выводъ, къ которому привели лабораторію опыты по клевероутомленію заключается въ слѣдующемъ: явленіе, извѣстное подъ именемъ „клевероутомленіе почвы“, находится въ непосредственной связи съ обѣдненіемъ почвы питательными веществами,—обычно на первомъ мѣстѣ фосфорною кислотою, а затѣмъ кали; вмѣстѣ съ тѣмъ необезпеченность клевера этими питательными веществами, очевидно, дѣлаетъ его болѣе чувствительнымъ къ другимъ неблагопріятнымъ для его роста условіямъ, которыя въ этомъ случаѣ и проявляются. Практическою мѣрою борьбы съ явленіемъ клевероутомленія является цѣлесообразное примѣненіе искусственныхъ удобреній, на первомъ мѣстѣ фосфорной кислоты и кали причемъ весьма важной задачей является выясненіе наиболѣе цѣлесообразныхъ способовъ внесенія удобреній подъ клеверъ, каковая задача и должна составить ближайшую цѣль полевыхъ опытовъ по разработкѣ мѣръ борьбы съ клевероутомленіемъ.

3) Известкованіе почвы. Главнѣйшіе выводы опытовъ лабораторіи по этому вопросу таковы. Производительность кислой, сильно подзолистой почвы при помощи известкованія удавалось доводить до весьма высокаго уровня, причемъ дѣйствіе извести сказывалось въ смыслѣ какъ повышенія питанія растеній, такъ и улучшенія общихъ условій ихъ развитія, въ частности — путемъ уничтоженія кислой реакціи почвы. При этомъ результаты находились въ весьма большой зависимости отъ количества внесенной извести; въ общемъ потребное для уничтоженія кислотности почвы количество оказывалось наиболѣе благопріятнымъ, болѣе слабое же известкованіе или было связано съ менѣе значительными повышеніями урожаевъ или оставалось

безрезультатнымъ; внесеніе же избыточныхъ количествъ извести вызывало пониженіе урожаевъ, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже полную гибель растеній. Въ примѣненіи извести въ ненадлежащихъ, а именно въ слишкомъ малыхъ количествахъ лабораторія склоняется видѣть одну изъ существенныхъ причинъ, почему наши хозяева при известкованіи нерѣдко не получаютъ положительныхъ результатовъ. Относительно отдѣльныхъ видовъ растеній слѣдуетъ отмѣтить, что горчица, клеверъ и гречиха оказались наиболѣе чувствительными къ кислотности почвы, но, сильно повышая свои урожаи при нормальныхъ количествахъ извести, они въ то же время особенно плохо переносили ея избытокъ; почти также сильно известкованіе увеличило урожаи вики, гороха и ржи, но эти растенія нѣсколько лучше мирились съ избыткомъ извести; наконецъ, ячмень менѣе другихъ страдалъ отъ кислотности и развивался еще роскошнѣе при увеличеніи количества извести, не страдая даже при высшихъ нормахъ. На другихъ почвахъ, а именно слабо подзолистыхъ, на сѣромъ лѣсномъ суглинкѣ и на черноземѣ, какъ положительное такъ и отрицательное дѣйствіе извести было слабымъ или вовсе не проявлялось. Отмѣченное вредное дѣйствіе избыточнаго известкованія является результатомъ взаимодѣйствія между почвой и известью, вслѣдствіе котораго почва пріобрѣтаетъ щелочную реакцію, вредную для растеній. Помимо этого рѣзко выраженнаго вреднаго дѣйствія извести при примѣненіи ея въ избыткѣ она въ нѣкоторыхъ случаяхъ можетъ оказывать неблагопріятное вліяніе на урожай или, по крайней мѣрѣ, понижать производимый ею полезный эффектъ въ силу того, что известь при извѣстныхъ условіяхъ понижаетъ доступность для растеній фосфорной кислоты какъ почвы, такъ и удобреній, напр., костяной муки. Это обстоятельство также могло сказаться на распространеніи у насъ известкованія, въ особенности потому, что обильное примѣненіе фосфорнокислыхъ туковъ, которое обезпечивало бы растенія относительно этого питательнаго вещества при всякихъ условіяхъ и которое такъ развито въ Западной Европѣ, у насъ въ общемъ не имѣетъ мѣста. Но и на тѣхъ почвахъ, гдѣ известь понижаетъ усвояемость ихъ фосфорной кислоты, по мнѣнію лабораторіи, нѣтъ необходимости отказываться отъ крупныхъ выгодъ известкованія, если одновременно вносить хотя бы умѣренныя количества фосфорнокислыхъ туковъ въ такой формѣ, въ которой усвояемость фосфорной кислоты совсѣмъ не измѣняется известью или понижается ею мало (напр., въ видѣ томасъ-шлака).

Какъ положительное дѣйствіе нормальныхъ, такъ и вредное избыточныхъ количествъ извести, не одинаково въ различные года и находится въ сильной зависимости отъ условій погоды, выступая особенно рельефно, повидимому, въ сырые и холодные года. Поэтому однолѣтній опытъ не можетъ дать надежныхъ основаній для сужденія о дѣйствіи извести, а такъ какъ на практикѣ веденіе опытовъ въ теченіе одного вегетаціоннаго періода встрѣчается нерѣдко, въ особенности въ случаѣ отсутствія рѣзкихъ результатовъ, то въ указанныхъ колебаніяхъ дѣйствія извести въ зависимости отъ условій погоды также можно видѣть одну изъ причинъ (хотя и второстепенную) малаго распространенія известкованія въ Россіи.

4) Бактеріальныя удобренія. Опыты съ бактеріальными удобреніями—алинитомъ и нитрагиномъ — произведены въ виду возможности увлеченія хозяевъ этими препаратами, въ свое время сильно рекламированными. Относительно алинита, который былъ выпущенъ какъ бактеріальное удобреніе, дѣйствующее яко бы на всѣ хлѣбныя растенія и могущее въ значительной степени замѣнить селитру, лабораторія получила вполнѣ отрицательные результаты. Нитрагинъ же, въ которомъ вносятся въ почву корневыя бактеріи различныхъ мотыльковыхъ, по опытамъ лабораторіи, въ настоящее время не является болѣе дѣятельнымъ, чѣмъ прививка небольшимъ количествомъ почвы, на которой уже произрастало ранѣе данное бобовое растеніе.

5) Вліяніе соломы и навоза на селитру въ почвѣ. Опыты лабораторіи подтвердили, что внесеніемъ въ почву соломы и неразложившагося помета создаются благопріятныя условія для усиленнаго размноженія микроорганизмовъ, которые разрушаютъ нитратный азотъ почвы и удобреній съ образованіемъ газообразнаго, безполезнаго для растеній азота или перерабатываютъ азотъ нитратовъ въ трудно усвояемыя органическія соединенія, такъ что въ результатѣ получается обѣдненіе почвы доступною растеніямъ азотистою пищею; однако роль этихъ процессовъ существенна лишь тогда, если солома и пометъ вносятся въ такихъ большихъ количествахъ, въ какихъ они на практикѣ примѣняются рѣдко. Тѣмъ не менѣе и при условіи полевой культуры нельзя совершенно не считаться съ отмѣчаемой здѣсь ролью соломы и свѣжаго помета, на что указываютъ, напр., случаи вреднаго дѣйствія соломистаго навоза въ первомъ году на черноземѣ.

6) Вегетаціонный методъ. Весьма обширный матеріалъ полученъ и разработанъ лабораторіей по вопросу о пригодности вегетаціоннаго метода для опредѣленія потребности почвъ въ удобреніяхъ. Многочисленныя и разностороннія изслѣдованія лабораторіи показываютъ съ одной стороны, что условія развитія растеній въ сосудахъ и въ полѣ весьма различны, съ другой же—что результаты, получаемые при испытаніи потребности почвы въ питательныхъ веществахъ вегетаціоннымъ методомъ, находятся въ зависимости отъ самыхъ разнообразныхъ и отчасти трудно уловимыхъ условій. А поэтому непосредственно практическую роль вегетаціоннаго метода въ рѣшеніи вопросовъ о потребности почвъ въ удобреніи приходится признать сравнительно незначительной. Вмѣстѣ съ тѣмъ однако необходимо подчеркнуть значеніе этого метода для изученія основныхъ вопросовъ питанія растеній.

7) Слабыя вытяжки. Работы сельскохозяйственной лабораторіи доказываютъ, во-первыхъ, что плодородіе почвъ въ отношеніи различныхъ растеній можетъ быть неодинаково и, во-вторыхъ, что прямая зависимость между показаніями слабыхъ вытяжекъ и обезпеченностью почвъ питательными веществами существуетъ только для однородныхъ почвъ, взятыхъ при одинаковыхъ условіяхъ.

Распространеніе знаній. Съ 1908 г. персоналъ лабораторіи принимаетъ участіе въ агрономическихъ совѣщаніяхъ при С.-Петербургской Губернской Земской Управѣ по организаціи коллективныхъ опытовъ въ С.-Петербургской губерніи.

Библіографія и отчетность. Отчеты по аналитическимъ матеріаламъ имѣются включительно по 1908 годъ (вып. I, III, V и VII) и по вегетаціоннымъ опытамъ включительно по 1907 годъ (вып. II, IV и VI). Помимо отчетовъ, лабораторіей опубликованы въ періодическихъ сельскохозяйственныхъ изданіяхъ слѣдующія статьи:

Въ журналѣ „Хозяинъ“ 1900 года:

Проф. П. С. Коссовича: О способности различныхъ растеній пользоваться фосфорной кислотой фосфоритовъ . . . . . стр. 221 и 259
Проф. П. С. Коссовича: Опыты по примѣненію нитрагина . . . . . стр. 794 и 831

Въ „Журналѣ Опытной Агрономіи“ за 1900 годъ:

К. Гедройца: Электрическій методъ Whitne'я и Means'а для опредѣленія солонцеватости почвъ. . . . . стр. 21
П. Коссовича: О механическомъ составѣ лессовыхъ почвъ и о потеряхъ вещества при механическомъ анализѣ по способу Фадѣева-Вильямса . . . . . стр. 391
П. Коссовича: Къ вопросу о сравнительной способности с.-х. растеній пользоваться фосфорной кислотой трудно растворимыхъ фосфатовъ стр. 635

За 1901 годъ.

П. Коссовича: Амміачныя соли, какъ непосредственный источникъ азота для растеній . . . . . стр. 623
П. Коссовича: О количествѣ однопроцентной соляной кислоты, потребной для приготовленія почвенныхъ вытяжекъ. . . . . стр. 639
П. Коссовича: Къ вопросу объ опредѣленіи перегноя въ почвахъ . . . . стр. 643
П. Коссовича: О сравнительной способности с.-х. растеній пользоваться фосфорной кислотой фосфорита . . . . . стр. 711
А. П. Тольскаго: Къ вопросу о вліяніи температуры почвы на развитіе корней стр. 731
К. Гедройца: Химическіе методы опредѣленія плодородія почвъ по отношенію къ фосфорной кислотѣ. . . . . стр. 745

За 1902 годъ.

П. Коссовича: Роль растеній въ растореніи питательныхъ веществъ почвы, находящихся въ ней въ нерастворенномъ состояніи . . . . стр. 143
Л. Альтгаузена: Къ вопросу объ изученіи ближайшихъ условій урожайности гречихи зерномъ . . . . . стр. 29

М. М. Грачева: Методъ Такэ для опредѣленія кислотности торфяныхъ почвъ въ примѣненіи къ почвамъ вообще . . . . . стр. 355
Г. Ф. Нефедова: Паденіе твердыхъ частицъ въ жидкости и механическій анализъ почвы . . . . . стр. 421

За 1903 годъ.

П. Коссовича: Солонцы, отношеніе къ нимъ растеній и методы опредѣленія солонцеватости почвъ. . . . . стр. 1
П. Коссовича: Развитіе корней въ зависимости отъ температуры почвы въ первый періодъ роста растеній. . . . . стр. 389
К. Гедройца: Химическіе методы опредѣленія плодородія почвъ по отношенію къ фосфорной кислотѣ . . . . . стр. 403

За 1904 годъ.

П. Коссовича: Водяныя свойства почвы. . . . . стр. 201
П. Коссовича: Количественное опредѣленіе углекислоты, выдѣляемой корнями во время ихъ развитія. . . . . стр. 482
П. Коссовича: О взаимодѣйствіи питательныхъ солей въ процессѣ воспринятія растеніями минеральной пищи. . . . . стр. 581

За 1905 годъ.

С. А. Захарова: Почвы сѣверной части Муганской степи и ихъ осолоненіе . стр. 176
П. С. Коссовича: Клевероутомленіе почвы . . . . . стр. 515
К. Гедройца: Вліяніе известкованія на доступность растеніямъ фосфорной кислоты почвы и фосфорнокислыхъ удобреній. . . . . стр. 686
К. Гедройца: Дѣйствіе на растенія углекислыхъ и двууглекислыхъ щелочей. стр. 705

За 1906 годъ.

П. Коссовича: Вліяніе развитія растеній при низкой почвенной температурѣ въ первый періодъ роста на ихъ испаряющую способность . стр. 1
К. Гедройца: Вліяніе объема почвы на потребность растеній въ питательныхъ веществахъ. . . . . стр. 10
П. Коссовича: Сравнительное опредѣленіе количества углекислоты, выдѣляемой корнями горчицы, ячменя и льна . . . . . стр. 241
С. А. Захарова: Почвенные растворы: роль ихъ въ почвообразованіи, пріемы ихъ изслѣдованія и значеніе ихъ для характеристики почвенныхъ типовъ . . . . . стр. 388
П. Коссовича: Къ вопросу о генезисѣ почвъ и объ основахъ для генетической почвенной классификаціи . . . . . стр. 478
К. Гедройца: Къ вопросу объ измѣняемости концентраціи почвеннаго раствора и содержанія въ почвѣ легко растворимыхъ соединеній въ зависимости отъ внѣшнихъ условій. . . . . стр. 521

За 1907 годъ.

К. Гедройца: Потребность краснаго клевера въ фосфорной кислотѣ въ связи съ ходомъ воспріятія этого вещества и явленіемъ клевероутомленія почвы . . . . . стр. 39
К. Гедройца: Дѣйствіе известковаго азота на овесъ въ зависимости отъ времени и способа внесенія его и отъ характера почвы . . стр. 383
Л. Альтгаузена: Къ вопросу объ оплодотвореніи гречихи . . . . . стр. 407

За 1908 годъ.

К. Гедройца: Коллоидальная химія и почвовѣдѣніе . . . . . стр. 272
Л. Альтгаузена: Къ вопросу о наслѣдственности длинно- и короткопестичности цвѣтовъ у гречихи и къ методикѣ селекціи этого растенія . . . . . стр. 561

За 1909 годъ.

С. А. Захарова: Къ методикѣ водныхъ вытяжекъ: вліяніе времени и массы растворителя . . . . . стр. 35
К. Гедройца: Къ вопросу объ опредѣленіи щелочности и кислотности почвы. стр. 753
П. Коссовича: Растеніе, фосфоритъ и почва по опытамъ сельско-хозяйственной химической лабораторіи въ СПб. . . . . стр. 782

Запольская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Запольская сельскохозяйственная опытная станція устроена барономъ П. А. Бильдерлингомъ, временно находилась въ вѣдѣніи барона Бильдерлинга (съ 1889—1894 г.), а затѣмъ, съ марта 1895 года до закрытія станціи въ 1910 году,—въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія; находилась въ Лужскомъ уѣздѣ Петербургской губерніи въ 23 верстахъ отъ уѣзднаго города Луги и въ 152 верстахъ отъ Петербурга. Первоначально станція находилась въ имѣніи „Заполье“ барона Бильдерлинга, а въ 1890 году переведена на хуторъ „Бусаны“ того же владѣльца, гдѣ и оставалась до своего закрытія, и всѣ указанныя разстоянія относятся къ хутору „Бусаны“. Ближайшая желѣзнодорожная станція Луга С.-Петербургско-Варшавской жел. дор. въ 23 верстахъ отъ опытной станціи.

Адресъ: для почтовой корреспонденціи — г. Луга, Запольской сельскохозяйственной опытной станціи, и для грузовъ — ст. Луга С.-Петербургско-Варшавской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція устроена въ 1889 году, первоначально на средства барона П. А. Бильдерлинга, а затѣмъ съ 1895 года дополнительно оборудована на казенныя средства. Земельный участокъ принадлежитъ барону Бильдерлингу; при переходѣ же станціи въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія участки земли и постройки, находившіеся до этого времени въ распоряженіи станціи безвозмездно, были переданы владѣльцемъ имѣнія во временное пользованіе послѣдней по письменнымъ договорамъ, заключеннымъ имъ съ Департаментомъ Земледѣлія сначала на пятилѣтній срокъ (съ марта 1895 года по мартъ 1900 года), а затѣмъ на десятилѣтній срокъ (съ марта 1900 года по мартъ 1910 года). Съ 1895 года станція цѣликомъ содержалась на казенныя средства и никакихъ другихъ субсидій не получала. До выработки Высочайше утвержденнаго 28 мая 1901 года „Положенія о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“ станція никакихъ особыхъ правилъ не имѣла, съ выработкой же этого послѣдняго ея организація, способъ управленія, права и средства опредѣлялись этимъ „положеніемъ“. Организаціоннаго плана, предусматривающаго постановку опытовъ на продолжительный періодъ времени, не было, но были намѣчены программы опытовъ на болѣе короткіе періоды времени. Площадь земельнаго участка была равна 40 десятинамъ, изъ которыхъ подъ полями было занято 8 дес., подъ лугами—14,8 дес., подъ усадьбой—5,2 дес., подъ фруктовымъ садомъ—1,7 дес. и подъ лѣсомъ—11 дес. Въ топографическомъ отношеніи участокъ земли, находившійся въ пользованіи станціи, можетъ быть раздѣленъ съ востока на западъ на двѣ неравныя части: южную меньшую часть, болѣе возвышенную, и сѣверную большую часть, низменную. Весь участокъ имѣетъ болѣе или менѣе значительный уклонъ къ NE. Возвышенная часть участка оканчивается довольно

крутымъ склономъ въ 3—4 сажени, а далѣе постепенно переходитъ въ низменность. У подошвы склона вытекаетъ значительное число ключей, вода которыхъ очень богата содержаніемъ извести и магнезіи, отлагающихся въ видѣ прѣсноводныхъ мергелей въ ближайшемъ сосѣдствѣ. Въ возвышенной части участка, гдѣ расположены пахотныя поля станціи, находятся песчаныя почвы, и только сравнительно весьма небольшой участокъ этихъ полей имѣетъ глинистую супесь. Въ низменности залегаютъ торфянистыя почвы, значительно обогащенныя вслѣдствіе близости ключей мергелемъ, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ эти торфянники даже подстилаются этими мергелями. По своему химическому составу почвы полевыхъ земель являются довольно бѣдными.

Программа дѣятельности. Первоначальная программа составлена въ 1-мъ Отдѣленіи Императорскаго вольнаго экономическаго Общества при участіи основателя станціи барона П. А. Бильдерлинга и профессоровъ А. В. Совѣтова, В. В. Докучаева и А. И. Воейкова. При переходѣ станціи въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія въ 1898 году была выработана новая программа работъ станціи при участіи представителей Департамента Земледѣлія, членовъ Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ и мѣстныхъ хозяевъ. Въ 1904 году программа станціи вновь была измѣнена и также при участіи представителей Департамента Земледѣлія, членовъ Ученаго Комитета и мѣстныхъ хозяевъ подъ предсѣдательствомъ Директора Департамента. Составленныя программы утверждались тѣми совѣщаніями, въ которыхъ онѣ разсматривались, а также Департаментомъ Земледѣлія.

Основными задачами по первой программѣ были: составленіе почвенной карты имѣнія, организація метеорологическихъ наблюденій, вопросы, касающіеся разработки пустошей и веденіе на нихъ безнавознаго хозяйства, испытаніе сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній и изслѣдованіе молока отъ коровъ разныхъ породъ при разномъ уходѣ и кормленіи ихъ. По второй программѣ (1898 года) основными задачами были: удобреніе и обработка почвы, способы и время посѣва различныхъ сельскохозяйственныхъ растеній, улучшеніе луговъ, разработка пустошей и опыты по садоводству и огородничеству. И, наконецъ, по программѣ 1907 года въ виду близости срока закрытія (въ мартѣ 1910 года) основной задачей Запольской станціи было поставлено выясненіе потребности мѣстныхъ почвъ въ питательныхъ веществахъ подъ тѣ или иныя растенія, а также и луга, причемъ въ качествѣ отдѣльныхъ растеній рекомендовалось обратить вниманіе на клеверъ, овесъ, ленъ, озимую рожь и на пустошные суходольные луга.

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій организовано не было. Заказы общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ на анализы почвъ и сѣмянъ принимались.

Комитетъ и персоналъ. При станціи функціонировалъ сельскохозяйственный совѣтъ подъ предсѣдательствомъ основателя Запольской станціи барона П. А. Бильдерлинга; по смерти его предсѣдателемъ состоялъ сынъ его П. П. Бильдерлингъ, а также профессоръ С. П. Глазенапъ. Членами совѣта были мѣстные хозяева, проф. Н. А. Меншуткинъ, академикъ Ф. В. Овсянниковъ, В. Г. Котельниковъ, представители Департамента Земледѣлія и персоналъ Запольской станціи. Постоянный штатный персоналъ станціи состоялъ въ первое время изъ завѣдывающаго и одного помощника, позднѣйшій составъ персонала станціи былъ

увеличенъ прибавленіемъ еще другого помощника. Въ нѣкоторые годы приглашались практиканты изъ высшихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній на лѣтніе мѣсяцы съ вознагражденіемъ въ размѣрѣ 30 — 35 рублей въ мѣсяцъ при готовой квартирѣ. Низшій персоналъ состоялъ изъ наблюдателя при метеорологической станціи, одного служителя при лабораторіи, 1—2 рабочихъ, кучера, конюха и сторожа при станціи.

Оборудованіе. На возведеніе и приспособленіе построекъ и оборудованіе инвентаремъ до 1910 года было затрачено около 23.000 рублей. Единовременныя затраты по устройству станціи основателя станціи барона П. А. Бильдерлинга — около 3.000 рублей, Департамента Земледѣлія — болѣе 20.000 рублей.

Жилыя и хозяйственныя постройки принадлежали барону Бильдерлингу и находились во временномъ пользованіи станціи. Изъ жилыхъ построекъ въ пользованіи станціи находились слѣдующія: каменный двухъэтажный домъ, деревянный двухъэтажный флигель и рабочая деревянная изба. Изъ хозяйственныхъ построекъ въ пользованіи станціи были слѣдующія: конюшня и экипажный сарай (кирпичная постройка подъ одной крышей), деревянный амбаръ, молотильный сарай съ ригой, деревянный сарай въ кирпичныхъ столбахъ для складки сѣна и снопового хлѣба, деревянная баня, два деревянныхъ ледника, деревянный курятникъ. Кромѣ того, на средства казны возведенъ картофельный подвалъ. Изъ спеціальныхъ построекъ на средства казны возведена деревянная вышка для установокъ флюгера и геліографа. Въ каменномъ домѣ имѣлась одна комната для посѣтителей; особыхъ комнатъ для практикантовъ не было.

Изъ земледѣльческихъ орудій и машинъ имѣлось 4 плуга, 2 желѣзныхъ бороны „зигзагъ“, луговая желѣзная борона, пружинная борона, ручная рядовая сѣялка Сакка на 9 рядовъ, сѣялка ручная для клевера и сѣмянъ травъ, молотилка Ланца съ 2-коннымъ приводомъ, которая можетъ быть сдѣлана и ручной, сортировка „Тріумфъ“ Ребера съ подсѣвными ситами и безъ нихъ, тріеры Маро и Майера.

Лабораторія находилась въ нижнемъ этажѣ каменнаго жилого дома и занимала три комнаты и корридоръ и по помѣщенію была разсчитана на двухъ работающихъ. Общая стоимость оборудованія лабораторіи составляла сумму около 3.700 рублей въ расчетѣ на двухъ работающихъ. Матеріаломъ для горѣлокъ сначала служили бензинъ и керосинъ, а затѣмъ денатурированный спиртъ. Водопровода въ лабораторіи нѣтъ; имѣлся перегонный кубъ съ постояннымъ уровнемъ воды въ котлѣ съ максимальной производительностью въ 10 рабочихъ часовъ около 3 ведеръ. Изъ лабораторныхъ работъ возможно было производить полный химическій анализъ почвъ, анализъ растительныхъ продуктовъ, анализъ питьевыхъ и сточныхъ водъ, анализъ молока и механическій анализъ почвъ по Осборну съ раздѣленіемъ песчаной пыли приборомъ Шене.

Вегетаціоннаго домика не было.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ. Барометръ и барографъ помѣщались въ одной изъ комнатъ лабораторіи. Метеорологическая станція была оборудована слѣдующими приборами: ртутный барометръ Краевича, ртутный барометръ Фюсса, 3 термометра (2 для психрометра и 1 на поверхности почвы), 3 максимальныхъ термометра (изъ нихъ 1 въ психрометрической клѣткѣ, 1 на поверхности почвы и 1 для вспомогательныхъ наблюденій), 3 минимальныхъ тер-

мометра (распредѣленіе такое же, какъ и для максимальныхъ), почвенныхъ термометровъ въ эбонитовыхъ оправахъ для глубинъ: на 3 сант. — 4 (изъ нихъ 3 для вспомогательныхъ наблюденій), на 5 сант. — 1, на 10 сант.—4 (изъ нихъ 3 для вспомогательныхъ наблюденій), на 25 сант.—3 (изъ нихъ 2 для вспомогательныхъ наблюденій), на 50 сант. — 2 (изъ нихъ 1 для вспомогательныхъ наблюденій), на 100 сант.—1, термометръ для измѣренія температуры воды на различныхъ глубинахъ, волосной гигрометръ Соссюра, 3 дождемѣра, 1 защита Нифера, флюгеръ Вильда съ указателемъ силы вѣтра, психрометрическая клѣтка съ вентиляторомъ, актинометръ Араго, психрометръ Асмана, цилиндрическій буръ для образцовъ почвы на влажность, цилиндръ для опредѣленія плотности снѣга. Изъ самопищущихъ приборовъ станція располагала барографомъ, термографомъ и гигрографомъ Ришара, геліографомъ Величко; лизиметровъ не было.

Библіотека помѣщалась въ одной изъ комнатъ лабораторіи; читальней служила одна изъ комнатъ музея. Стоимость оборудованія библіотеки указать нельзя, такъ какъ многія изданія станція получала безплатно. Общее число названій отдѣльныхъ книгъ и изданій было болѣе 800. Стоимость выписываемыхъ ежегодно періодическихъ изданій за послѣднее время колебалась отъ 130—150 рублей, причемъ общее число этихъ изданій какъ русскихъ такъ и заграничныхъ составляло 14—15 журналовъ. Для музея въ верхнемъ этажѣ каменнаго дома отведено было двѣ большихъ комнаты; изъ цѣнныхъ коллекцій нужно отмѣтить коллекцію сѣмянъ сорныхъ травъ, коллекціи метеорологическихъ картограммъ, рельефную почвенную карту участка земли, находившагося въ пользованіи станціи, и гербарій дикорастущей мѣстной флоры.

Бюджетъ. Бюджетъ Запольской станціи за время ея существованія былъ различенъ: въ первые годы своего возникновенія, когда станція содержалась цѣликомъ на средства ея основателя, барона П. А. Бильдеринга, бюджетъ ея въ среднемъ за пятилѣтіе (съ 1890 по 1894 г.) равнялся 2.480 руб.; со времени же перехода станціи въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія въ первые шесть лѣтъ (съ 1895 по 1900 г.) бюджетъ ея въ среднемъ составлялъ 4.706 руб. и, наконецъ, въ періодъ времени съ 1901 по 1909 годъ онъ былъ равенъ 6.781 руб. (въ среднемъ за 7 лѣтъ). При переходѣ станціи въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія бюджетъ ея разсматривался и утверждался на каждый годъ Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, а затѣмъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія. Средства станціи въ 1909 году получались отъ ассигнованія Департамента Земледѣлія и отъ доходовъ, получавшихся отъ продажи продуктовъ урожая полеводства, огородничества и луговодства. Другихъ источниковъ средствъ станція не имѣла. Спеціальныя средства станціи (средства, получаемыя отъ продажи продуктовъ полеводства, огородничества и луговодства) опредѣленныхъ назначеній не имѣли и расходовались они съ раздѣльной денежной отчетностью отъ общей. На содержаніе научнаго персонала тратилось 2.880 рублей и на хозяйственные расходы, включая и разъѣзды, 4.565 руб. (среднее за послѣдніе три года). Отчетность станціи велась въ шнуровыхъ книгахъ (кассовая книга, матеріальная книга и инвентарная); ревизія и контроль производились лицами, командированными Департаментомъ Земледѣлія. Денежная отчетность представлялась въ С.-Петербургско-Псковское Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 20 лѣтъ (съ 1890 г. до іюня 1910 года), причемъ эти данныя съ 1890 г. по 1899 годъ сгруппированы и опубликованы станціей въ ея десятилѣтнемъ отчетѣ.

Почвенныя изслѣдованія касались какъ почвъ участка, находившагося въ пользованіи станціи, такъ равно и почвъ, взятыхъ изъ другихъ мѣстъ Лужскаго уѣзда.

До 1907 года изъ болѣе важныхъ выводовъ, полученныхъ станціей, должно отмѣтить, что при сравненіи производительности мѣстнаго молочнаго скота съ Ангельнскимъ удои перваго были выше удоевъ второго, и молоко русскихъ коровъ было богаче содержаніемъ жира и сухого вещества, чѣмъ молоко ангельнскихъ коровъ. Сравнительные опыты посѣва различныхъ сортовъ озимой ржи, овса и картофеля показали, что по отношенію къ овсу наибольшаго вниманія заслуживаютъ по своей урожайности слѣдующіе сорта: Шатиловскій мѣстный, Желанный, „Потато“ Англійскій, Венгерскій и Безелера; по величинѣ колебанія урожаевъ первое мѣсто изъ этихъ сортовъ занимаетъ мѣстный овесъ. Изъ сортовъ ржи по урожайности оказались лучшими Пробштейская, Шланштедская и Альпійская, но по стойкости урожаевъ первое мѣсто принадлежитъ русской кустовкѣ. Изъ сортовъ картофеля лучшими оказались Венгерскій Король, Имперскій Канцлеръ и старый Императоръ. Въ отношеніи времени посѣва установлено, что для данной мѣстности и для легкихъ почвъ наиболѣе благопріятные средніе сроки посѣва таковы: для озимой ржи 6-го августа, для овса 1-го мая, ячменя 6-го мая и картофеля 10-го мая. Что касается работъ станціи съ 1907 г. по 1909 годъ включительно, то въ виду краткости указаннаго періода времени врядъ ли возможно дѣлать какіе-либо опредѣленные выводы, хотя уже и за этотъ сравнительно короткій періодъ времени въ главной задачѣ станціи, а именно, въ выясненіи потребности мѣстныхъ почвъ въ питательныхъ веществахъ по отношенію къ различнымъ сельскохозяйственнымъ растеніямъ, намѣтились довольно опредѣленные отвѣты, которые въ дальнѣйшемъ путемъ коллективныхъ опытовъ является желательнымъ провѣрить въ возможно большемъ числѣ пунктовъ района дѣйствія Запольской станціи. По отношенію къ клеверу за три года постановки опытовъ весьма опредѣленно можно констатировать потребность почвъ въ фосфорной кислотѣ въ условіяхъ культуры клевера въ трехпольномъ сѣвооборотѣ на крестьянскихъ надѣльныхъ земляхъ независимо отъ механическаго состава почвы, причемъ дѣйствіе фосфорно-кислыхъ удобреній сказывается очень рѣзко, и ясную потребность въ кали на супесяхъ при культурѣ клевера и одновременно культурѣ картофеля; при такихъ условіяхъ потребность въ фосфорной кислотѣ стоитъ на второмъ мѣстѣ. По отношенію озимой ржи (за два года наблюденій), овса и льна (за три года наблюденій) достаточно ясно видно, что для болѣе легкихъ почвъ въ большинствѣ случаевъ въ первомъ минимумѣ былъ азотъ какъ на надѣльныхъ, такъ и на владѣльческихъ земляхъ, хотя не исключена возможность перваго минимума въ фосфорной кислотѣ; для болѣе тяжелыхъ почвъ на надѣльныхъ земляхъ, наоборотъ, въ большинствѣ случаевъ въ первомъ минимумѣ фосфорная кислота, хотя опять таки не исключена возможность перваго минимума въ азотѣ. Во второмъ минимумѣ для легкихъ почвъ обычно является фосфорная кислота при трехпольѣ, а на болѣе тяжелыхъ почвахъ (суглинкахъ) азотъ. По отношенію пустошныхъ суходольныхъ луговъ поверхностное примѣненіе удобреній съ предварительнымъ боронованіемъ весьма значительно повышаетъ количественно и качественно ихъ производительность.

Вполнѣ своевременной является организація коллективныхъ опытовъ по выясненію потребности мѣстныхъ почвъ въ питательныхъ веществахъ по отношенію къ наиболѣе важнымъ сельскохозяйственнымъ растеніямъ даннаго района.

Контрольная дѣятельность станціи, главнымъ образомъ, касалась анализа почвъ по просьбѣ частныхъ владѣльцевъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи участвовалъ въ совѣщаніяхъ Лужскаго Уѣзднаго Земства по экономической части, а также въ совѣщаніяхъ при Губернской Земской Управѣ по выработкѣ программы постановки коллективныхъ опытовъ въ С.-Петербургской губерніи. Персоналъ станціи участвовалъ въ курсахъ и чтеніяхъ по сельскому хозяйству и самъ устраивалъ ихъ. Станція участвовала въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ въ качествѣ экспонента своими картограммами, діаграммами и фотографическими снимками какъ результатами тѣхъ или иныхъ опытовъ, а персоналъ ея принималъ участіе въ экспертизѣ продуктовъ полеводства, земледѣльческихъ орудій и машинъ и пр. Станція не участвовала въ организаціи показательныхъ мѣропріятій. Станція посѣщалась какъ мѣстными хозяевами и агрономами, такъ равно и экскурсантами высшихъ сельскохозяйственныхъ заведеній и другими посторонними посѣтителями. Станція занималась распространеніемъ сѣмянъ тѣхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній, которые ею рекомендовались, а также распространеніемъ хорошихъ огородныхъ сѣмянъ. Признаки улучшенія мѣстной культуры подъ вліяніемъ дѣятельности опытной станціи въ районѣ дѣйствія ея весьма замѣтны по введенію улучшенныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній и расширенію примѣненія минеральныхъ удобреній, въ особенности въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Библіографія и отчетность. Имѣются печатные отчеты за отдѣльные годы съ 1890 г. по 1904 годъ, кромѣ того, сводный отчетъ по полеводству и садоводству за десятилѣтній періодъ (1890 — 1900 г.). Имѣется неизданный отчетъ за періодъ времени съ 1907 г. по 1909 годъ включительно, изданіе котораго ожидается въ 1911 году. Отчеты издавались завѣдывающимъ станціей за счетъ Департамента Земледѣлія. Матеріаловъ для составленія популярныхъ брошюръ нѣтъ. Число безплатно разсылаемыхъ отчетовъ колебалось около 250—300 экземпляровъ. Помимо отчетовъ печатныхъ трудовъ, выпущенныхъ особымъ изданіемъ, не имѣется.

Самарская губернія.

Безенчукская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Безенчукская сельскохозяйственная опытная станція состоитъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Станція находится въ Самарской губерніи и уѣздѣ, въ 60 верстахъ отъ г. Самары по желѣзной дорогѣ. Усадьба опытной станціи находится въ 200 саж. отъ станціи Безенчукъ Самаро-Златоустовской жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ—на ст. Безенчукъ Самаро-Златоустовской жел. дор. или же на пристань Екатериновка на рѣкѣ Волгѣ.

Адресъ для заказной корреспонденціи: почт.-тел. отд. Екатериновка Самарской губерніи и уѣзда; для простой корреспонденціи ст. Безенчукъ Самаро-Златоустовской жел. дор.; адресъ для телеграммъ: Безенчукъ, опытная станція; для грузовъ: ст. Безенчукъ Самаро-Златоустовской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція возникла въ 1903 году и устроена на средства Главнаго Управленія Удѣловъ. Земельный участокъ принадлежалъ Главному Управленію Удѣловъ; впослѣдствіи, съ переходомъ станціи въ казну, онъ былъ обмѣненъ на участокъ земли изъ казенныхъ оброчныхъ статей.

Средства на содержаніе станціи получаются съ 1908 года отъ Департамента Земледѣлія. Мѣстные органы и частныя лица матеріальнаго участія въ расходахъ станціи не принимаютъ.

Организаціоннаго плана не имѣется. Существуетъ только общая программа работъ для опытнаго поля.

Дѣятельностью станціи руководитъ совѣтъ, составъ и функціи котораго опредѣлены Высочайше утвержденнымъ „Положеніемъ о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“ 1901 года.

Общая площадь земельнаго участка—324 десятины 2.253 кв. саж. Площадь участка весьма ровная, безъ рѣзко замѣтныхъ повышеній и овраговъ. Есть сравнительно не глубокая широкая лощина въ западной части участка и отдѣльныя степныя западины и блюдца. Почва—супесчаный, мѣстами суглинистый черноземъ съ 5—7% гумуса на весьма измѣнчивой подстилающей породѣ — супеси, пескѣ и суглинкѣ. Участокъ станціи расположенъ въ области степи, въ подрайонѣ „Волжскихъ террасъ“ (по описанію естественныхъ районовъ Самарской губерніи Неуструева, Прасолова и Безсонова).

Программа дѣятельности. Программа работъ бывшей удѣльной опытной станціи была выработана агрономомъ Главнаго Управленія Удѣловъ И. Н. Клингеномъ и первымъ завѣдывающимъ опытной станціей Я. М. Жуковымъ и принята на совѣщаніи управляющихъ удѣльными имѣніями и мѣстныхъ землевладѣльцевъ. Та же программа принята Департаментомъ Земледѣлія съ переходомъ опытной станціи въ казну.

Основныя задачи станціи—выработка пріемовъ въ борьбѣ съ засухой (накопленіе, сбереженіе и использованіе влаги, попадающей въ почву), изученіе культуры кормовыхъ травъ, пропашныхъ растеній и т. п., подборъ и выведеніе сортовъ культурной и дикой растительности. Въ настоящее время, съ возникновеніемъ вопроса о преобразованіи станціи въ областную, задачи ея предположено сильно расширить по типу областныхъ станцій Департамента Земледѣлія.

До 1910 года испытанія земледѣльческихъ машинъ не производилось.

Заказы на контрольные анализы станція принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. При станціи въ 1910 году организованъ комитетъ, составъ котораго опредѣленъ Департаментомъ Земледѣлія. Предсѣдатель комитета назначенъ директоромъ Департамента Земледѣлія. Предсѣдателемъ были приглашены члены комитета временно, впредь до выбора ихъ Губернскими Земскими Собраніями Самарской, Симбирской и Уфимской губерній. Штатный персоналъ станціи принималъ участіе въ работахъ комитета.

Научный персоналъ станціи составляютъ: завѣдывающій опытной станціей, его помощникъ (онъ же завѣдывающій опытнымъ полемъ), завѣдывающій опытнымъ хозяйствомъ, химикъ и лаборантъ. На лѣтній періодъ (апрѣль—сентябрь) обычно приглашаются практиканты для занятій на опытномъ полѣ, въ хозяйствѣ и для лабораторныхъ работъ; практиканты получаютъ 30 рублей въ мѣсяцъ и квартиру. Низшій персоналъ составляютъ: конторщикъ и его помощникъ, наблюдатель метеорологической станціи, два приказчика (по опытному полю и по опытному хозяйству), ключникъ, служитель, сторожа и постоянные рабочіе.

Оборудованіе. Земельный участокъ при организаціи опытной станціи былъ выдѣленъ изъ земель Удѣльнаго Вѣдомства безплатно. На возведеніе построекъ затрачено было 109.031 руб., на живой и мертвый инвентарь—14.740 руб. Всѣ затраты по организаціи опытнаго учрежденія были произведены изъ средствъ Главнаго Управленія Удѣловъ.

Жилыя постройки: 8 домовъ для квартиръ служащихъ, 2 казармы для рабочихъ; хозяйственныя постройки: амбаръ, конюшня, коровникъ, свинарникъ, кошъ и плотницкая; спеціальныя постройки: лабораторія и тепличка для вегетаціонныхъ опытовъ.

Практиканты и временный персоналъ помѣщаются въ одной половинѣ жилого дома и въ свободныхъ квартирахъ служащихъ. Для пріѣзжающихъ отводится одна комната (на 2 человѣка) въ домѣ завѣдывающаго станціею.

Имѣются, главнымъ образомъ, обычныя сельскохозяйственныя машины и приборы (комбинированныя и простыя сѣялки и сноповязалки, простыя молотилки, тріеры и др.).

Для лабораторіи имѣется отдѣльный домъ въ 8 комнатъ. Общая стоимость оборудованія лабораторіи—4.705 рублей; оборудованіе разсчитано на 2—3 работающихъ. Горѣлки отапливаются газолиномъ, имѣется водопроводъ и перегонный кубъ съ максимальною производительностью около 20 ведеръ въ сутки. Въ лабораторіи можно производить механическій и химическій анализъ почвъ, кормовыхъ веществъ и удобреній; для спеціальныхъ и бактеріологическихъ работъ лабораторія пока не приспособлена.

Имѣется вегетаціонный домикъ весьма неудовлетворительной конструкціи на 120—150 культуръ, общая стоимость оборудованія котораго равна приблизительно 350 рублямъ.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ. На метеорологической станціи имѣются слѣдующіе приборы: ртутный барометръ, анероидъ, сухой и смоченный термометры, минимальный и максимальный термометры, волосной гигрометръ, эвапорометръ (вѣсовой), ртутный, минимальный и максимальный термометры на поверхности земли, 8 почвенныхъ термометровъ (на 0,03, 0,05, 0,1 0,25, 0,5, 0,8, 1,6 и 3,2 метра), флюгеръ Вильда, геліографъ Величко, 3 пары дождемѣровъ, рейка для измѣренія снѣжнаго покрова. Самопишущихъ приборовъ, лизиметровъ и запасныхъ приборовъ нѣтъ.

Въ лабораторіи есть отдѣльная комната для библіотеки и читальни; число книгъ по каталогу — около 400 названій, ежегодно выписывается 14 журналовъ на сумму 60 руб.

Особаго помѣщенія для музея нѣтъ.

Бюджетъ. Бюджетъ опытной станціи на 1909 годъ былъ 29.000 руб., въ томъ числѣ 7.000 руб. на содержаніе штатнаго персонала и 22.000 руб. на хозяйственно-операціонные расходы. Бюджетъ станціи былъ утвержденъ въ законодательномъ порядкѣ въ 1908 году, съ отмѣной спеціализаціи средствъ.

Для веденія отчетности имѣются шнуровыя кассовыя книги, которыя представляются совмѣстно съ другими (амбарной, матеріальной и др.) въ Самарско-Уральское Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за періодъ съ 1904 по 1909 г. и собираются дальше; данныя эти не разработаны и не были опубликованы.

Въ первые годы дѣятельности опытной станціи были производимы работы по изученію почвъ своего участка и его окрестностей, но работы эти были только предварительными. Болѣе подробныхъ изслѣдованій пока не производилось.

Матеріалы станціи, собранные въ теченіе первыхъ 6 лѣтъ (1904—1909 гг.), въ настоящее время разрабатываются первымъ завѣдывающимъ станціей Я. М. Жуковымъ и выводы могутъ быть формулированы лишь по окончаніи и опубликованіи этой работы.

Контрольная дѣятельность опытной станціи крайне ничтожна (были отдѣльные случаи обращенія для производства анализовъ удобреній).

Распространеніе знаній. Персоналъ опытной станціи принимаетъ участіе почти во всѣхъ земскихъ агрономическихъ совѣщаніяхъ. Въ сельскохозяйственныхъ курсахъ, устраиваемыхъ Земствомъ, персоналъ станціи не участвуетъ. На станціи курсовъ и бесѣдъ не устраивалось. Въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ станція участвуетъ экспонатами, въ экспертизѣ и въ чтеніяхъ. Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ станція прямого участія не принимаетъ. Количество посѣщеній крестьянами, хозяевами, агрономами очень велико; часто посѣтители-крестьяне пріѣзжаютъ издалека.

Организація участковой агрономіи Самарской губерніи является, по свидѣтельству самихъ агрономовъ, результатомъ дѣятельности опытной станціи; организація опытной станціи въ Симбирскомъ Губернскомъ Земствѣ, а также проекты организаціи опытныхъ полей въ Уфимской и Самарской губерніяхъ приписываются дѣятельности Безенчукской опытной станціи.

Въ сельскохозяйственномъ календарѣ Самарской губерніи на 1910 годъ есть отдѣльныя статьи, использующія данныя, собранныя опытной стынціей; есть краткія данныя результатовъ дѣятельности опытной станціи въ популярномъ описаніи ея, изданномъ Уфимскимъ Губернскимъ Земствомъ. Популярныхъ брошюръ персоналомъ станціи не было составлено.

Сѣмена воздѣлываемыхъ хлѣбовъ продаются въ значительномъ количествѣ.

Изъ улучшеній мѣстной культуры мѣстными агрономами и хозяевами отмѣчается введеніе рядовыхъ и широкорядныхъ посѣвовъ въ крестьянскомъ и помѣщичьемъ хозяйствахъ, что отчасти, а по отношенію къ широкорядным посѣвамъ цѣликомъ, можно приписать работамъ на опытной станціи, которая широко примѣняетъ и пропагандируетъ эти пріемы.

Библіографія и отчетность. Печатныхъ годовыхъ и сводныхъ отчетовъ о дѣятельности опытной станціи еще не появлялось. Имѣются рукописные отчеты за отдѣльные годы.

Сводный отчетъ за 1904—1909 гг. составляется первымъ завѣдывающимъ станціи Я. М. Жуковымъ.

Въ распоряженіи станціи имѣется только сырой цифровый матеріалъ по опытному полю и хозяйству станціи за 1908 и 1909 гг.

Отчетовъ не разсылалось.

Своихъ изданій опытное учрежденіе не имѣло.

Списка печатныхъ трудовъ станціи не составлено.

Костычевская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Костычевская сельскохозяйственная опытная станція устроена Департаментомъ Земледѣлія и состоитъ въ его вѣдѣніи; находится въ Новоузенскомъ уѣздѣ Самарской губ. Разстояніе отъ Самары—325 верстъ, отъ Новоузенска — 135 верстъ, по желѣзной дорогѣ чрезъ Саратовъ и Сызрань до Самары—720 верстъ. Разстояніе до ближайшей желѣзнодорожной станціи Гмелинской — 30 верстъ, до пароходной пристани „село Ровное“ — 60 верстъ. Наиболѣе удобный маршрутъ: отъ Саратова на ст. Гмелинскую Рязанско-Уральской жел. дор.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: почт. отд. Моргентау Самарской губерніи. Адресъ для телеграммъ: Гмелинская, завѣдывающему Костычевской станціей. Адресъ для грузовъ: станція Гмелинская Рязанско-Уральской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Къ учрежденію станціи приступлено въ 1894 году по иниціативѣ бывшаго Директора Департамента Земледѣлія, профессора П. А. Костычева. Возведеніе построекъ начато въ 1895 году и тогда же произведены первые предварительные посѣвы. Всѣ единовременныя затраты произведены на счетъ казны; мѣстныя учрежденія не участвовали въ устройствѣ станціи. Расходы на содержаніе также несетъ казна. Земельный участокъ подъ станцію выдѣленъ изъ Валуйскаго казеннаго орошаемаго участка.

Дѣятельностью ея руководитъ распорядительный комитетъ на основаніи Высочайше утвержденнаго въ 1901 году „Положенія о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“. Планъ работъ опытной станціи представленъ въ Департаментъ Земледѣлія и утвержденъ имъ.

Площадь земельнаго участка равна 324 каз. десятинамъ. Земельный участокъ расположенъ въ низинѣ, образуемой рѣками: Ерусланомъ, Соленой-Кубой и Бѣлой-Кубой. Рельефъ — слабо волнистый; разница между самой высокой и самой низкой точкой не достигаетъ $1^1/_2$ сажени. Почвы—черноземные солонцы и почвенные комплексы съ преобладаніемъ солонцеватыхъ почвъ.

Программа дѣятельности. Основныя задачи установлены профессоромъ П. А. Костычевымъ, дѣйствующая программа выработана первымъ завѣдывающимъ станціей В. С. Богданомъ и дополнена вторымъ завѣдывающимъ А. Д. Муриновымъ. Программа на 1910 года разсматривалась Новоузенскимъ экономическимъ совѣтомъ (въ составъ котораго входитъ весь комитетъ станціи).

Основныя задачи: выясненіе условій сухого земледѣлія и техники орошенія. Спеціальные вопросы: изученіе солонцовъ и передвиженіе почвенныхъ растворовъ

въ связи съ поливомъ; травосѣяніе и введеніе въ культуру дикорастущихъ растеній.

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится.

Заказы на контрольные анализы сѣмянъ и туковъ принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Въ 1909 году при Костычевской сельскохозяйственной опытной станціи учрежденъ распорядительный комитетъ, состоящій изъ предсѣдателя Новоузенской Уѣздной Земской Управы, члена Земской Управы, завѣдывающаго экономическимъ отдѣломъ, лица, выбираемаго экономическимъ совѣтомъ, трехъ лицъ, выбираемыхъ Земскимъ Собраніемъ, завѣдывающаго Валуйскимъ орошаемымъ участкомъ, завѣдывающаго Краснокутскимъ опытнымъ полемъ, мѣстнаго районнаго агронома и всего персонала опытной станціи.

Персоналъ станціи составляютъ 3 лица: завѣдывающій и два помощника. На лѣтнее время (апрѣль—августъ) приглашаются практиканты для производства фенологическихъ наблюденій съ вознагражденіемъ въ 30 — 35 рублей въ мѣсяцъ. Метеорологическія наблюденія производитъ одинъ изъ помощниковъ (изъ средняго сельскохозяйственнаго училища); конторщикъ окончилъ земскую школу, приказчикъ — низшее сельскохозяйственное училище.

Оборудованіе. На устройство станціи затрачено: на меліораціи (дренажъ) земельнаго участка 1900 руб., на возведеніе построекъ около 40 тыс. и на оборудованіе движимымъ имуществамъ около 12 тыс.

Жилыя постройки: домъ завѣдывающаго, домъ съ квартирами двухъ помощниковъ, контора, квартира для практикантовъ и 4 жилыхъ дома для рабочихъ. Хозяйственныя постройки: конюшня, амбаръ, сарай для орудій и машинъ, каретникъ, сарай для очистки сѣмянъ, вѣсовой сарай и мастерская. Спеціальныя постройки: лабораторія и теплица. Для посѣтителей и практикантовъ имѣются 3 комнаты въ домѣ завѣдывающаго.

Земледѣльческій инвентарь составляютъ: плуги Сакка и Эккерта, бороны „Зигзагъ“, сѣнокосилки, молотилки, сѣялки и др.

Для лабораторіи имѣется двухъэтажное зданіе, состоящее изъ 3 комнатъ въ нижнемъ этажѣ и 3 комнатъ въ верхнемъ. Горѣлки отапливаются газолиномъ, имѣется водопроводъ и перегонный аппаратъ; лабораторія можетъ производить техническій анализъ сѣмянъ, механическій анализъ почвъ, полный химическій анализъ и спеціальный агрономическій анализъ.

Для вегетаціонныхъ опытовъ имѣется теплица на 400 культуръ. Полное оборудованіе ея обошлось въ 3.500 руб.

Для метеорологической станціи особаго помѣщенія нѣтъ. Приборы: ртутный барометръ, анероидъ, флюгеръ, геліографъ, дождемѣръ, эвапорометръ, въ психометрической будкѣ—нормальный, максимальный, минимальный термометры и волосной гигрометръ, на поверхности земли—нормальный, максимальный, минимальный термометры, и почвенные термометры на глубинѣ 3, 10, 25, 50 и 100 сантиметровъ.

Особаго помѣщенія для библіотеки и читальни нѣтъ. Число книгъ по каталогу—760. Ежегодно выписывается 13 русскихъ и 6 заграничныхъ періодическихъ изданій на сумму 125 рублей. Для музея имѣется одна комната. Оборудованія нѣтъ; имѣется коллекція пшеницъ и гербарій.

Бюджетъ. Бюджетъ станціи слагается изъ штатныхъ суммъ и спеціальныхъ средствъ. Штаты Высочайше утверждены 21 мая 1901 года, а росписаніе дохо-

довъ и расходовъ спеціальныхъ средствъ утверждается Департаментомъ Земледѣлія ежегодно. Часть штатныхъ суммъ (3.250 руб.) можетъ быть расходуема только на содержаніе личнаго состава станціи. Отчетность по спеціальнымъ средствамъ ведется отдѣльно отъ штатныхъ суммъ. Содержаніе научнаго персонала обходится 3.250 рублей, хозяйственные расходы и содержаніе лабораторіи—6.800 рублей, разъѣзды — 150 рублей. Отчетность по штатнымъ суммамъ (на хозяйственные расходы), выписываемымъ по авансовымъ ассигновкамъ, представляется въ Самарскую Контрольную Палату. Приходъ и расходъ спеціальныхъ средствъ записывается въ годовую и мѣсячную кассовую тетрадь; годовая тетрадь по истеченіи года, а мѣсячная по истеченіи мѣсяца, съ приложеніемъ оправдательныхъ документовъ представляются въ Самарско-Уральское Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ для просмотра и препровожденія въ Самарскую Контрольную Палату. Ревизію опытной станціи два раза въ годъ производитъ надзиратель по завѣдыванію казенными землями, въ районѣ котораго находится опытная станція; кромѣ того, внезапныя ревизіи производятся чинами Контрольной Палаты.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 10 лѣтъ. Данныя посылаются въ Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію.

Станціею произведено детальное геоботаническое изслѣдованіе собственнаго участка и нѣкоторыхъ сосѣднихъ участковъ, а также части Новоузенскаго уѣзда.

Въ условіяхъ сухого земледѣлія безъ искусственнаго орошенія испытанными станціей до сихъ поръ способами обработки почвы, посѣва и ухода за растеніями не удалось обезпечить урожай (испытывалась глубина вспашки отъ 2—7 верш., лущеніе, густота и способъ посѣва отъ 2—7 пуд. на десятину, различная ширина междурядій отъ 3—8 верш., различные способы ухода за растеніями). Орошеніемъ, даже однократнымъ, удавалось на солонцахъ поднять урожай до 100 пудовъ съ десятины.

Многолѣтняя культура хлѣбовъ съ орошеніемъ на одномъ мѣстѣ влечетъ за собою засоленіе участка (поднятіе солей въ верхніе слои). Культура травы (люцерны и житняка) даже въ условіяхъ полива, возстанавливаетъ плодородіе почвы черезъ 5—6 лѣтъ (разсоливаетъ почву).

Введена въ культуру мѣстная дикорастущая трава житнякъ. Доказана возможность укрѣпленія песковъ и обращенія ихъ въ культурныя почвы воздѣлываніемъ узкоколосаго житняка.

Установлено, что на песчаныхъ почвахъ урожаи могутъ быть обезпечены накопленіемъ влаги при помощи защитныхъ полосъ.

Изучены пріемы воздѣлыванія люцерны безъ орошенія.

Наиболѣе своевременной, по мнѣнію станціи, является организація коллективныхъ опытовъ съ травосѣяніемъ и культурой дикорастущихъ травъ.

Спроса на контрольную дѣятельность не существуетъ. Производится лишь контроль сѣмянъ люцерны на присутствіе повилики.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи участвуетъ во всѣхъ мѣстныхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ.

Въ устройствѣ курсовъ и сельскохозяйственныхъ чтеній персоналъ не участвуетъ; въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ участвуетъ экспонатами, экспертизой и чтеніями. Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ Земства станція прямого участія не принимаетъ.

Посторонними лицами станція посѣщается, но сравнительно рѣдко—вслѣдствіе неудобнаго расположенія (отдаленности отъ культурныхъ центровъ).

Изъ общественныхъ мѣропріятій, вызванныхъ дѣятельностью станціи, слѣдуетъ отмѣтить распространеніе посѣвовъ житняка.

Популярное изданіе (листокъ) имѣется о житнякѣ.

Въ виду большого спроса на травяныя сѣмена станція занимается приготовленіемъ и продажей сѣмянъ люцерны, житняка, костра и другихъ травъ за предѣлы Европейской Россіи; спросъ на сѣмена не можетъ быть удовлетворенъ. Новоузенскимъ Земствомъ производятся опыты введенія житняка въ крестьянскій сѣвооборотъ.

Библіографія и отчетность. Печатный отчетъ имѣется лишь за 1895—1896 гг.

Сводный отчетъ по рукописнымъ отчетамъ за 1897—1907 гг. подготовляется первымъ завѣдывающимъ станціей В. С. Богданомъ. На станціи готовится къ печатанію отчетъ за 1908 и 1909 гг. Отчеты издаются за счетъ Департамента Земледѣлія. Для изданія популярной брошюры имѣется обильный матеріалъ по культурѣ житняка. Первый отчетъ изданъ въ количествѣ 1.200 экземпляровъ.

Кромѣ отчетовъ, станціей отдѣльныхъ трудовъ не издавалось.

Библіографическаго обзора печатныхъ статей изъ дѣятельности станціи не имѣется.

Краснокутское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Краснокутское опытное поле учреждено Новоузенскимъ Земствомъ въ Новоузенскомъ уѣздѣ Самарской губерніи близъ села Красный-Кутъ, въ 6 верстахъ отъ станціи того же наименованія Рязанско-Уральской жел. дор., въ 100 верстахъ (по жел. дор.) отъ уѣзднаго города Новоузенска и въ такомъ же разстояніи отъ г. Саратова. Наиболѣе удобный маршрутъ по Рязанско-Уральской жел. дор. до станціи Красный-Кутъ. Адресъ для почтовой корреспонденціи: с. Красный-Кутъ Новоузенскаго уѣзда Самарской губерніи; для телеграммъ: Краснокутъ Рязанско-Уральской, опытное поле, и для грузовъ: ст. Красный-Кутъ Рязанско-Уральской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло въ 1909 году на средства Новоузенскаго Земства и казны. Первоначально (въ 1904 г.) Новоузенское Земство возбудило ходатайство передъ Департаментомъ Земледѣлія о передачѣ Земству Костычевской опытной станціи, находящейся въ томъ же уѣздѣ. Послѣ отклоненія этого ходатайства Земство въ 1907 г. рѣшило устроить собственное опытное поле, пріурочивъ его къ болѣе распространенному въ уѣздѣ почвенному району свѣтлокаштановыхъ почвъ. Въ томъ же году подысканъ подходящій земельный участокъ, выдѣленный изъ казенной оброчной статьи № 994, составленъ организаціонной планъ и возбуждено ходатайство о правительственной субсидіи, удовлетворенное въ 1909 году. Въ теченіе перваго года (1909 г.) произведены подготовительныя работы на земельномъ участкѣ (нивеллировка, разбивка полей), а въ 1910 году приступлено къ возведенію построекъ и къ производству первыхъ посѣвовъ. Земельный участокъ, площадью въ 220 дес., отведенъ казной въ безсрочное пользованіе. Дѣятельностью опыт-

наго поля руководитъ особый совѣтъ, образованный при Новоузенской Земской Управѣ. Организаціонный планъ составленъ, но распредѣленіе площади между разными группами опытовъ еще не закончено. Подъ постоянные полевые опыты отводится пока 40 дес., въ будущемъ предположено расширить опытное поле до 60 дес. Кромѣ того, подъ усадьбой, гумномъ и садомъ находится 5 дес., подъ прудомъ съ прилегающими лугами —15 дес. Остальная площадь предназначается для размноженія сѣмянъ кормовыхъ травъ и хлѣбовъ съ цѣлью снабженія земскихъ складовъ доброкачественными сѣменами. Участокъ опытнаго поля расположенъ по лѣвую сторону рѣки Еруслана, въ 5 верстахъ отъ него, къ юго-востоку отъ с. Краснаго-Кута, на возвышенномъ плато. Съ юга на сѣверъ проходитъ небольшая ложбина, на которой устроена запруда. Грунтовая вода находится не ближе 18 — 20 саж. Почва — свѣтлокашановый суглинокъ съ содержаніемъ гумуса въ 3,3% (колебанія отъ 3—3,8%), вполнѣ типичный для значительной части Новоузенскаго уѣзда. Ближайшая метеорологическая станція въ с. Малый-Узень. Годовое количество осадковъ, по наблюденіямъ этой станціи, менѣе 300 мм.

Программа дѣятельности. Первоначально (въ 1907 г.) задачи и организаціонный планъ опытнаго поля были выработаны агрономическимъ отдѣленіемъ Новоузенской Управы; дальнѣйшая разработка поручена завѣдывающему агроному В. С. Богдану, ранѣе завѣдывавшему Костычевской опытной станціей. Программа разсмотрѣна агрономическимъ совѣщаніемъ и экономическимъ совѣтомъ въ сентябрѣ 1909 г. и утверждена Новоузенскимъ Земскимъ Собраніемъ сессіи 1909 года. Основные вопросы, подлежащіе разработкѣ на опытномъ полѣ, слѣдующіе: 1) вопросъ о накопленіи, сбереженіи и раціональномъ использованіи влаги, въ частности—вопросъ о времени обработки, глубинѣ вспашки, о способахъ накопленія снѣга на поляхъ, о междурядной обработкѣ посѣвовъ; 2) выборъ и выведеніе засухоустойчивыхъ сортовъ важнѣйшихъ культурныхъ растеній, главнымъ образомъ, яровой пшеницы, опредѣленіе наивыгоднѣйшихъ сроковъ и способовъ посѣва хлѣбовъ; 3) изученіе культуры кормовыхъ травъ, селекція ихъ и введеніе въ культуру дикорастущихъ травъ (пока начаты работы по селекціи желтой люцерны, Medicago falcata); 4) вопросы удобренія и вообще поддержанія плодородія почвы и въ частности вліянія культуры многолѣтнихъ растеній на возстановленіе структуры почвы.

Въ лабораторіи намѣчены анализы почвъ (въ частности, водныхъ вытяжекъ для опредѣленія нитратовъ при различныхъ культурныхъ условіяхъ), анализы продуктовъ урожая (главнымъ образомъ, сѣмянъ) и опредѣленія влажности почвы. Задачей вегетаціонныхъ опытовъ поставлено изученіе плодородія почвы и потребленія воды разными растеніями. Опыты по изученію пріемовъ обработки и удобренія подъ озимые и яровые хлѣба производятся преимущественно въ трехпольномъ сѣвооборотѣ, опыты по культурѣ пропашныхъ растеній—въ четырехпольномъ и шестипольномъ и опыты съ многолѣтними травами—въ многопольномъ сѣвооборотѣ. Въ отношеніи величины дѣлянокъ (240 кв. саж.), учета урожая и пр. опытное поле слѣдуетъ правиламъ, выработаннымъ совѣщаніемъ спеціалистовъ по опытному дѣлу, происходившимъ при Саратовской Губернской Управѣ въ іюнѣ 1910 года. Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не намѣчено. Контрольные анализы сѣмянъ и удобрительныхъ туковъ входятъ въ программу опытнаго поля.

Комитетъ и персоналъ. Для направленія дѣятельности опытнаго поля при Новоузенской Земской Управѣ образованъ особый совѣтъ.

Персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ двухъ лицъ—завѣдывающаго (В. С. Богдана) и его помощника. Съ 1911 года предполагается еще лаборантъ. На лѣтніе мѣсяцы приглашаются практиканты (на вознагражденіе ихъ въ смѣту опытнаго поля внесено 400 руб.). Низшій персоналъ опытнаго поля составляютъ наблюдатель (онъ же конторщикъ), служитель при лабораторіи, сторожъ и кучеръ.

Оборудованіе. До 1910 года оборудованіе не было начато. Земельный участокъ полученъ отъ казны безплатно. Единовременные расходы по оборудованію, исчислены въ суммѣ 37.580 руб., изъ которыхъ 17.500 руб. отпущено Департаментомъ Земледѣлія (въ 1909 и 1910 гг.), остальная сумма ассигнована Новоузенскимъ Земствомъ. Смѣтная стоимость построекъ опредѣлена въ 30.820 руб. и стоимость инвентаря—въ 6.760 руб. Изъ спеціальныхъ построекъ возводятся лабораторія и теплица для вегетаціонныхъ опытовъ. Метеорологическая станція II разряда I класса устроена къ осени 1910 года.

Бюджетъ. Первоначально бюджетъ опытнаго поля опредѣленъ въ 7.730 руб., но уже въ 1909 году Новоузенское Земство признало такой бюджетъ недостаточнымъ и увеличило его до 10.200 руб.; половина бюджета обезпечена казенной субсидіей, другая половина—ассигнованіемъ Уѣзднаго Земства. Спеціальныя средства (доходы отъ реализаціи урожая) составляютъ оборотныя средства опытнаго хозяйства. Постоянные расходы въ послѣдней смѣтѣ исчислены въ слѣдующемъ размѣрѣ: на научный персоналъ — 5.200 руб. (завѣдывающему 3.000 руб., помощнику 1.200 руб. и лаборанту 1.000 руб.), наблюдателю и конторщику—720 руб., на приглашеніе практикантовъ—400 руб., прочіе операціонные расходы—3.700 руб. Отчетность ведется завѣдующимъ, представляется Земской Управѣ и контролируется ревизіонной комиссіей Земства.

Результаты дѣятельности. Результаты дѣятельности въ виду новизны учрежденія не могутъ быть указаны.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытнаго поля участвуетъ въ агрономическихъ совѣщаніяхъ Новоузенскаго Земства. Въ чтеніяхъ, сельскохозяйственныхъ выставкахъ и показательныхъ мѣропріятіяхъ Земства опытное поле пока не участвовало, популярныхъ изданій не выпускало. Приготовленіе и распространеніе улучшенныхъ сѣмянъ составляетъ одну изъ важнѣйшихъ задачъ опытнаго поля (вѣрнѣе, состоящаго при немъ сѣменного хозяйства).

Библіографія и отчетность. Первый отчетъ о дѣятельности опытнаго поля будетъ составленъ за 1910 годъ.

Бугурусланское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Бугурусланское опытное поле устроено Бугурусланскимъ Земствомъ и расположено въ $^1/_2$ верстѣ отъ уѣзднаго города Бугуруслана Самарской губерніи и въ 4 верстахъ отъ ст. Бугурусланъ Самаро-Златоустовской жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ — отъ Самары по желѣзной дорогѣ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Бугурусланъ Самарской губерніи,

опытное поле; для телеграммъ: Бугурусланъ Самарскій, ферма; для отправленія грузовъ: ст. Бугурусланъ Самаро-Златоустовскій жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле учреждено въ 1903 году всецѣло на средства мѣстнаго Земства. Земельный участокъ арендованъ у города на 24 года. Отъ казны получается субсидія въ размѣрѣ 1.500 рублей съ основанія опытнаго поля. Кромѣ того, получается субсидія отъ Губернскаго Земства.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Уѣздная Земская Управа. Организаціонный планъ поля имѣется.

Земельный участокъ расположенъ на нижней и средней террасахъ рѣки Турханки; почва — каштановый черноземъ. Участокъ лежитъ по склону.

Программа дѣятельности. Дѣйствующая программа дѣятельности опытнаго поля составлена завѣдывающимъ полемъ В. Д. Шушакомъ совмѣстно съ особой комиссіей изъ мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ и спеціалистовъ и утверждена Бугурусланскимъ Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ.

Задачи опытнаго поля заключаются въ слѣдующемъ: 1) въ опредѣленіи рентабельнаго для данной мѣстности пара; 2) въ выясненіи вліянія глубины пара на урожай хлѣбовъ; 3) въ опредѣленіи нормъ посѣва сѣмянъ при различныхъ способахъ посѣва; 4) въ опредѣленіи вліянія различныхъ способовъ посѣва на урожай хлѣбовъ; 5) въ нахожденіи для даннаго мѣста лучшихъ сортовъ хлѣбовъ и кормовыхъ травъ. Съ 1911 года опытное поле привлекается къ разрѣшенію вопроса о выборѣ сѣвооборота для крестьянскаго отрубного хозяйства.

Испытаніе земледѣльческихъ орудій иногда производится. Заказовъ на контрольные анализы опытное поле не принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. Постоянный научный персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ завѣдывающаго и его помощника. На весенніе и лѣтніе мѣсяцы приглашаются практиканты для различныхъ мелкихъ работъ при условіи полнаго содержанія съ денежнымъ вознагражденіемъ въ размѣрѣ 10—15 рублей ежемѣсячно. Низшій персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ наблюдателя-метеоролога и нѣсколькихъ рабочихъ.

Оборудованіе. На оборудованіе опытнаго поля затрачено до 1910 года: на возведеніе построекъ — 12.000 руб. и на покупку инвентаря — 4.000 руб.

Казна и Губернское Земство въ единовременныхъ расходахъ опытнаго поля не участвовали съ его основанія.

Изъ построекъ на опытномъ полѣ имѣются: 1) жилыя квартиры завѣдывающаго, его помощника, наблюдателя-метеоролога и рабочихъ, 2) хозяйственныя постройки — конюшни, каретникъ, амбаръ, подвалъ и ледникъ, 3) спеціальныя постройки — лабораторная комната и комната для музея. Для практикантовъ имѣется помѣщеніе въ квартирѣ наблюдателя-метеоролога.

Всѣ необходимыя земледѣльческія орудія имѣются; кромѣ того, имѣются приборы для опредѣленія влажности почвы. Лабораторіи и теплицы нѣтъ.

Метеорологическая станція снабжена слѣдующими приборами: флюгеръ, дождемѣръ, геліографъ Величко, психометрическая клѣтка (но безъ гигрометра), четыре почвенныхъ термометра на разную глубину и три на поверхности и термографъ Ришара.

Особаго помѣщенія для библіотеки нѣтъ. Музей постепенно устраивается, для него отведена одна комната.

Бюджетъ. Доходы опытнаго поля слагаются изъ ежегодныхъ ассигнованій Уѣзднаго и Губернскаго Земства и Департамента Земледѣлія (за 1909 годъ всего въ суммѣ 4.200 руб.). Въ той же суммѣ выражаются и постоянные расходы по содержанію поля.

Отчетность ведется по простой бухгалтеріи. Имѣются книги: амбарная, инвентарная, земельная, расходная и др. Отчетность представляется Уѣздной Земской Управѣ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 13 лѣтъ, но окончательно не разработаны; они будутъ разработаны и напечатаны въ началѣ 1911 года.

Изслѣдованія мѣстной почвы производились Губернскимъ Земствомъ.

Важнѣйшіе выводы, полученные опытнымъ полемъ, слѣдующіе: 1) при мѣстныхъ условіяхъ черный паръ предпочтительнѣе предъ всѣми другими видами пара; 2) съ углубленіемъ пахотнаго слоя до 6 верш. урожай увеличивается; 3) рядовые посѣвы даютъ лучшіе результаты, чѣмъ разбросные; 4) широкорядные посѣвы въ большинствѣ случаевъ даютъ худшіе результаты, чѣмъ обыкновенные рядовые; 5) лучшей кормовой травой является люцерна.

Распространеніе знаній. Въ мѣстныхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ, въ курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ, въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ и конкурсахъ и показательныхъ мѣропріятіяхъ опытное поле и его персоналъ принимаютъ участіе. Посторонними лицами опытное поле посѣщается.

Популярныя изданія о результатахъ дѣятельности опытнаго поля имѣются. Въ составленіи популярныхъ брошюръ опытное поле участвовало.

Опытное поле на очень льготныхъ условіяхъ продаетъ сѣмена всѣхъ имѣющихся на немъ растеній.

Подъ вліяніемъ его дѣятельности быстро распространяется въ уѣздѣ травосѣяніе (люцерна и костеръ), а также ранній зеленый паръ и осенній глубокій взметъ подъ яровыя.

Библіографія и отчетность. Печатанные годовые отчеты имѣются за всѣ (кромѣ 1907 г.) годы (съ 1903 г. по 1908 годъ включительно). Сводный отчетъ готовится къ печати. Изданные рукописные отчеты имѣются за 1907 и 1909 годы.

Отчеты издаются за счетъ Уѣзднаго Земства. Количество разсылаемыхъ отчетовъ и брошюръ не ограничено. Всѣ отчеты и брошюры разсылаются безплатно. Помимо отчетовъ изданы двѣ популярныя брошюры: „Люцерна“ и „Разведеніе мяты“.

Саратовская губернія.

Балашовское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Балашовское опытное поле имени В. Л. Нарышкина учреждено въ земскомъ Гусевскомъ имѣніи въ Балашовскомъ уѣздѣ Саратовской губерніи, въ 40 верстахъ отъ г. Балашова. Сообщеніе—на лошадяхъ отъ города Балашова.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: почтовая станція Вихляевка Саратовской губ.; адресъ для грузовъ: ст. Балашовъ Рязанско-Уральской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле устроено въ 1908 году на средства Департамента Земледѣлія, Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ и наслѣдниковъ землевладѣльца В. Л. Нарышкина. Земельный участокъ принадлежитъ Уѣздному Земству; 82 десятины усадебной земли куплены у наслѣдниковъ В. Л. Нарышкина за 9.450 руб., а бывшія на этомъ участкѣ постройки пожертвованы. Казенная субсидія отпускается съ 1909 года. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ образованный при Земской Управѣ особый совѣтъ опытно-показательныхъ учрежденій. Существуетъ уставъ опытнаго поля и состоящихъ при немъ опытно-показательныхъ учрежденій, утвержденный Земскимъ Собраніемъ въ 1909 году. Имѣется подробная программа и планъ опытовъ. Состоящее при опытномъ полѣ опытно-показательное хозяйство служитъ для провѣрки въ мѣстныхъ хозяйственныхъ условіяхъ тѣхъ положеній, которыя выработаны на опытномъ полѣ; затѣмъ въ немъ учитывается хозяйственная пригодность нѣсколькихъ сѣвооборотовъ, ставятся опыты по вліянію на урожай снѣжныхъ накопленій, организуется сѣменное хозяйство и, наконецъ, заложенъ племенной разсадникъ Швицкаго скота (съ 1911 года—разсадникъ Іоркшировъ), плодовый питомникъ на 10.000 саженцевъ, имѣется случной пунктъ изъ 5 тяжеловозовъ и одного рысака. Земельный участокъ включаетъ въ себѣ 406 десятинъ удобной земли, изъ нея 49 дес. полезной площади находится подъ опытнымъ полемъ и 357 дес. въ хозяйствѣ. Хозяйственная земля распредѣляется: усадьба—30 дес., огородная земля — 3 дес., плодовый садъ и питомникъ — 3 дес., прудъ—5 дес. и пашня — 311 дес. Рельефъ мѣстности довольно ровный, но сильно испещренъ сурчинами, почва — типичный суглинистый черноземъ, грунтовая вода на глубинѣ около 10 саж., вода солонцеватая, годовое количество осадковъ около 350 мм.

Программа дѣятельности. Проектъ организаціи опытно-показательныхъ учрежденій и программа опытнаго поля были составлены агрономомъ Г. К. Мейстеромъ, разсмотрѣны и дополнены совѣтомъ, утверждены Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ.

Основныя задачи: разработка техническихъ пріемовъ земледѣлія, приспособленіе къ мѣстнымъ условіямъ полузасушливаго района; снабженіе населенія улучшенными сѣменами травъ и хлѣбовъ, улучшеніе мѣстнаго скотоводства и пр.

Испытаній земледѣльческихъ орудій и контрольныхъ анализовъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. Для направленія дѣятельности опытнаго поля и со-

стоящихъ при немъ показательныхъ учрежденій существуетъ особый совѣтъ, составъ коего опредѣленъ Земскимъ Собраніемъ: предсѣдатель совѣта—предсѣдатель Земской Управы, 5 членовъ изъ мѣстныхъ землевладѣльцевъ избираются Земскимъ Собраніемъ, кромѣ того, въ совѣтъ входитъ инспекторъ сельскаго хозяйства, представитель наслѣдниковъ В. Л. Нарышкина, губернскій и уѣздный агрономы и завѣдывающій опытно-показательными учрежденіями; выбранныя лица избираются срокомъ на 3 года.

Персоналъ опытнаго поля: завѣдывающій, старшій помощникъ (оба съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ) и младшій помощникъ (со среднимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ). Лѣтомъ приглашаются 2 практиканта (на время съ 1 апрѣля по 1 сентября) при содержаніи въ размѣрѣ 25 рублей въ мѣсяцъ, они принимаютъ участіе во всѣхъ полевыхъ работахъ, при наблюденіяхъ за ростомъ и развитіемъ сельскохозяйственныхъ растеній, при опредѣленіи влажности почвы, при метеорологическихъ наблюденіяхъ и пр. На опытномъ полѣ старшій рабочій исполняетъ обязанности приказчика; обязанности конторщика и ключника возложены на таковыхъ, содержащихся при хозяйствѣ.

Персоналъ опытно-показательнаго хозяйства: завѣдывающій хозяйствомъ, объѣздчикъ, садовникъ, бухгалтеръ, ключникъ и кузнецъ.

Оборудованіе. Стоимость земельнаго участка—около 48.000 рублей, изъ нихъ уплачено до 1910 года 9.500 руб. за 82 десятины, купленныя у наслѣдниковъ В. Л. Нарышкина. Постройки пожертвованы, общая ихъ стоимость—50 тыс. руб. Стоимость инвентаря опытнаго поля до 1910 года—около 7.000 рублей, а инвентаря хозяйства—около 7.500 руб. Оборудованіе опытнаго поля закончено въ 1910 году. Единовременныя пособія казны составили 3.300 рублей, единовременная затрата Земства — 9.500 рублей.

Постройки жилыя: флигель для завѣдывающаго (деревянный, обложенный кирпичемъ, 33×14×5), два флигеля (деревянные, обложенные кирпичемъ, каждый по 30×15×5), флигель (деревянный, обложенный кирпичемъ, 24×9×5); флигель (9×7×5), домъ двухъэтажный, кирпичный ($37^1/_2 \times 21^1/_2 \times 13$). Постройки хозяйственныя: магазинъ хлѣбный (кирпичный, 44×20×8), амбаръ (кирпичный, $34 \times 14 \times 6^1/_2$), конюшня (кирпичная, 90×15×4), скотный дворъ (кирпичный, 60×15×4), кузница (кирпичная, 18×14×4), баня (кирпичная, 12×10×4); кромѣ того, погреба, подвалы, избы и пр. Спеціальныя постройки: молотильный сарай опытнаго поля съ цементнымъ поломъ и 50 закромами для пробныхъ сноповъ съ дѣлянокъ. Постройки используются хозяйствомъ и опытнымъ полемъ совмѣстно, въ концѣ года производится расчетъ за пользованіе и ремонтъ построекъ. Имѣются двѣ комнаты для практикантовъ и комната на 3 человѣка для посѣтителей.

Земледѣльческій инвентарь на опытномъ полѣ: 2 рядовыхъ 17-рядныхъ сѣялки Эльворти, одна комбинированная сѣялка Фильверта-Дѣдина, оборотный плугъ и простой плугъ Сакка, катокъ Кемпбелля, дисковая борона, 2 бороны Сакка, 4 бороны Говарда, 2-конныя молотилки Эльворти, сортировка Клейтона, вѣялка „Колонистка“, возовые и сотенные вѣсы, ручной и конный полольники и пр.

Химической лабораторіи не имѣется, 1 комната служитъ для опредѣленія влажности почвы, физическихъ анализовъ зерна, растеній и пр. Стоимость лабораторныхъ приборовъ — около 600 руб. Теплицы для вегетаціонныхъ опытовъ и не имѣется. Особой комнаты для метеорологической станціи нѣтъ, самопищущихъ

приборовъ и лизиметровъ не имѣется. Приборы метеорологической станціи: солнечные часы Флеше, геліографъ Кемпбелля, флюгеръ Вильда, 3 почвенныхъ термометра на глубину 10, 25 и 50 сант., максимальный, минимальный и обыкновенный термометры на поверхности почвы въ англійской будкѣ—гигрометръ, психрометръ, максимальный и минимальный термометры; давленіе воздуха опредѣляется по анероиду.

Особой комнаты для библіотеки не имѣется; стоимость книгъ—300 рублей. Музея нѣтъ.

Бюджетъ. Нормальный бюджетъ опытнаго поля окончательно опредѣленъ на 1910 годъ, когда закончится организація учрежденія. Смѣта по содержанію опытнаго поля исчисляется въ суммѣ 9.125 рублей, изъ коихъ ассигнуется Губернскимъ Земствомъ 2.000 руб. и Уѣзднымъ Земствомъ 2.225 руб., предположено получать отъ Департамента Земледѣлія 4.000 руб., и 900 рублей покрываются отъ продажи продуктовъ полеводства. Въ 1909 году поступило отъ Губернскаго Земства 1.650 руб., отъ Уѣзднаго Земства 1650 руб., отъ Департамента Земледѣлія 1.650 руб. и отъ продажи продуктовъ полеводства выручено 1.725 руб. Всѣ доходы расходуются на содержаніе опытнаго поля безъ раздѣленія отчетности.

Постоянные расходы:

Содержаніе научнаго персонала	4.700 руб.
Постоянные рабочіе и сторожъ	792 „
Содержаніе лошадей	1.380 „
Содержаніе построекъ	700 „
Прочіе расходы.	1.553 „
Итого. .	9.125 руб.

Отчетность по всѣмъ учрежденіямъ земскаго имѣнія ведется по двойному счетоводству, въ которомъ для опытнаго поля выдѣленъ особый счетъ. Ревизія книгъ производится Земской Управой и совѣтомъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя имѣются съ 1 іюня 1908 года, разработаны и будутъ помѣщены въ отчетѣ въ 1911 г. Почвеннаго обслѣдованія участка еще не произведено. Имѣются подробныя свѣдѣнія объ изслѣдованіи, произведенномъ въ данной мѣстности профессоромъ В. В. Докучаевымъ въ 1890—1891 году.

Опытное поле существуетъ съ 1908 года, слѣдовательно, не могло дать точныхъ, строго провѣренныхъ выводовъ; тѣмъ не менѣе оно доказало раціональность рядовыхъ посѣвовъ съ широкими междурядіями, раціональность культуры кукурузы въ уѣздѣ и возможность посѣва озимыхъ хлѣбовъ по чернымъ парамъ при сухой осени.

Желательны коллективные опыты съ широкорядным посѣвомъ, что осуществляется съ 1910 года. На показательныхъ участкахъ желательна демонстрація широкорядныхъ посѣвовъ, черныхъ паровъ и различнаго рода однолѣтнихъ кормовыхъ растеній.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытнаго поля участвуетъ въ агрономическихъ совѣщаніяхъ Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ. По недостатку времени персоналъ не принимаетъ участія въ чтеніяхъ и курсахъ, но при опытно-показательныхъ учрежденіяхъ съ 1911 года будутъ открыты сельскохозяйственные курсы для крестьянъ, положеніе которыхъ утверждено Департаментомъ Земледѣлія.

Въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ опытное поле пока не имѣло случая участвовать.

Какъ крестьяне, такъ и земледѣльцы, обнаружили большой интересъ къ опытному полю, ежегодно число посѣтителей сильно возрастаетъ, несмотря на неудобство сообщенія. Опытное поле посѣщаетъ не только агрономическій персоналъ Балашовскаго Земства, но и агрономы другихъ уѣздовъ и губерній. Опытное поле участвуетъ въ организаціи коллективныхъ опытовъ по широкорядному посѣву и въ различнаго рода показательныхъ посѣвахъ. Уѣзднымъ Земствомъ издается мѣстный сельскохозяйственный листокъ, гдѣ помѣщаются отдѣльныя статьи о работахъ на Балашовскомъ полѣ. Сѣменное дѣло организуется. Опытное поле принимаетъ самое дѣятельное участіе въ агрономическихъ мѣропріятіяхъ Земства и въ этомъ смыслѣ вліяніе его не подлежитъ сомнѣнію. Письменныя и устныя сношенія съ землевладѣльцами даютъ право утверждать, что многія улучшенія въ частныхъ хозяйствахъ стали примѣняться по почину опытнаго поля.

Библіографія и отчетность. Первый печатный отчетъ по опытному полю и показательнымъ учрежденіямъ, матеріалы къ которому подготовлены за первые три года (1908—1910), предположено выпустить въ 1911 году.

Камышинское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Камышинское земское опытное поле устроено Камышинской Уѣздной Земской Управой въ Камышинскомъ уѣздѣ Саратовской губерніи, въ 20 верстахъ отъ г. Камышина и 200 верстахъ отъ г. Саратова. Желѣзнодорожная станція и пароходная пристань — г. Камышинъ, въ 20 верстахъ. Сообщеніе черезъ г. Камышинъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Камышинъ Саратовской губ., земское бюро, опытное поле. Адресъ для телеграммъ: Камышинъ, земское поле; адресъ для грузовъ: ст. Камышинъ Рязанско-Уральской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле устроено въ 1904 году на средства Камышинскаго Уѣзднаго и Губернскаго Земствъ. Земля подъ поле отведена Земству Городскимъ Обществомъ г. Камышина въ безплатное пользованіе. Расходы по содержанію поля покрывались изъ ассигновокъ Камышинскаго Уѣзднаго Земства и выручками отъ продажи сѣмянъ. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ экономическое бюро Уѣзднаго Земства.

Задачи и ближайшая программа работъ Камышинскаго опытнаго поля были выработаны Саратовскимъ Губернскимъ Агрономическимъ Совѣщаніемъ въ февралѣ 1903 года по докладу Камышинскаго уѣзднаго агронома Г. И. Коркушко, а затѣмъ утверждены очереднымъ Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ. Послѣ этого программа работъ опытнаго поля мало измѣнилась, но подробной печатной программы нѣтъ.

Организаціонный планъ опытовъ выработанъ на томъ же Агрономическомъ Совѣщаніи, но измѣняется согласно съ требованіями жизни лишь въ деталяхъ.

Площадь поля—24 каз. десятины. Мѣстоположеніе поля—высокое плато на водораздѣлѣ рѣкъ Волги и Иловли, притока Медвѣдицы. Легкая покатость наблюдается къ N и NW; типъ почвы—тяжелый каштановый суглинокъ, который заполняетъ почти весь Камышинскій уѣздъ, особенно южную его часть, сѣверную

и среднюю часть Царицынскаго уѣзда, значительную часть Новоузенскаго уѣзда Самарской губерніи и часть Царевскаго уѣзда Астраханской губерніи. Почва поля отличается присутствіемъ значительнаго количества солонцовъ въ видѣ пятенъ, что составляетъ типичный признакъ южной части Камышинскаго уѣзда.

Программа дѣятельности. Программа опытнаго поля выработана Земской Управой при участіи уѣзднаго агронома и утверждена Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ. Основной задачей Камышинскаго опытнаго поля является выработка техническихъ пріемовъ, болѣе всего пригодныхъ въ условіяхъ Камышинскаго уѣзда, въ частности, выясненіе способовъ посѣва яровыхъ и озимыхъ хлѣбовъ при различномъ количествѣ высѣваемаго зерна, опыты съ посѣвомъ кормовыхъ травъ, преимущественно однолѣтнихъ и люцерны, опыты съ различными видами паровъ и прочіе вопросы техники, требующіе скорѣйшаго разъясненія для хозяйствъ Камышинскаго уѣзда.

Въ 1907 году производились испытанія плуговъ. Сѣялки испытывались въ 1909 и 1910 годахъ. Протоколовъ не имѣется. За неимѣніемъ лабораторіи и необходимыхъ приборовъ, заказы на производство анализовъ почвы, сѣмянъ и др. сельскохозяйственныхъ продуктовъ не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Особаго комитета при опытномъ полѣ до послѣдняго времени не существовало. Ближайшій надзоръ за опытнымъ полемъ лежитъ на Уѣздной Земской Управѣ и ревизіонной комиссіи Уѣзднаго Земства, избираемой каждые три года.

Ближайшимъ руководителемъ работъ опытнаго поля въ послѣдніе годы являлся уѣздный агрономъ Камышинскаго Земства. Въ 1910 году Управой приглашенъ агрономъ спеціально для завѣдыванія опытнымъ дѣломъ. До сихъ поръ временныхъ сотрудниковъ не приглашалось. До 1910 года низшій служебный персоналъ состоялъ изъ наблюдателя-метеоролога (съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ) и старшаго рабочаго.

Оборудованіе. Земля получена отъ Городского Управленія г. Камышина въ безплатное пользованіе. Затраты на дома съ надворными постройками обошлись въ 1.927 рублей, покупка живого и мертваго инвентаря и сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій—1.730 рублей. Обѣ суммы покрыты единовременнымъ ассигнованіемъ Земства.

Изъ построекъ имѣются: жилой домъ, хозяйственныя — сарай, конюшня, кухня и ледникъ, спеціальныя—будка для метеорологическихъ наблюденій. Имѣется комната дли пріѣзжающихъ.

Земледѣльческій инвентарь: молотилка, рядовыя сѣялки, сортировка, плуги, бороны и пр.; для лабораторіи: химическіе вѣсы и воздушная баня для опредѣленія влажности почвы.

Лабораторіи, теплицъ, библіотеки и музея пока при опытномъ полѣ нѣтъ. Особаго помѣщенія для метеорологической станціи не имѣется. Приборы же для производства метеорологическихъ наблюденій слѣдующіе: барометръ-анероидъ, психрометръ, термометры (максимальный, минимальный, обыкновенный), термометръ на поверхности почвы, почвенные термометры на глубинѣ 10—15 сан. и дождемѣръ.

Бюджетъ. До 1910 года опытное поле не имѣло постояннаго бюджета. Смѣта расхода и прихода составлялась ежегодно уѣзднымъ агрономомъ и утверждалась Земскимъ Собраніемъ. Доходы опытнаго поля съ 1905 по 1909 г. колебались отъ 2.000—3.000 рублей, въ томъ числѣ около 250 рублей выручалось отъ продажи

урожая. Въ 1909 году расходы опытнаго поля были слѣдующіе: жалованье наблюдателя и сторожа—600 руб., обработка, посѣвъ и уборка—700 руб., выписка сѣмянъ — 65 руб., содержаніе лошадей—300 руб., отопленіе, освѣщеніе и мелкій ремонтъ имущества—100 руб., поѣздки крестьянъ для осмотра опытнаго поля—85 руб., всего 1.850 рублей.

Смѣта ежегодно утверждается очереднымъ Земскимъ Собраніемъ. Имѣются кассовыя книги, дневникъ работъ и инвентарная книга. Ревизія производится членами ревизіонной комиссіи изъ гласныхъ Земства, постоянный же контроль производитъ экономическое бюро Уѣзднаго Земства.

Результаты дѣятельности. До 1910 года опытное поле собственной метеорологической станціи не имѣло. Почва изслѣдовалась передъ открытіемъ опытнаго поля почвовѣдомъ Саратовскаго Губернскаго Земства. Собственныхъ анализовъ въ виду отсутствія лабораторіи не имѣется. Пока получились слѣдующіе главнѣйшіе выводы: выгодность зяблевой, т.-е., осенней вспашки подъ яровое, необходимость сѣять рожь на парахъ, а не „наволокомъ", обязательно сѣять просо лентами съ междурядной обработкой почвы, выгодность посѣва кукурузы, выгодность посѣва люцерны, примѣнимость способа посѣва ржи по бахчамъ и нѣкоторые другіе болѣе детальные выводы относительно ширины междурядій и густоты посѣва, нуждающіеся однако въ дальнѣйшей провѣркѣ.

Коллективные опыты желательны по вопросу посѣва хлѣбовъ съ широкими междурядіями, парами и по посѣву кормовыхъ растеній. На показательныхъ участкахъ желательно демонстрировать посѣвъ проса широкорядным способомъ съ обработкой междурядій, посѣвъ люцерны, кукурузы, введеніе четырехполья и шестиполья съ выводными клиньями подъ люцерну.

Распространеніе знаній. Уѣздный агрономъ, завѣдывавшій до 1910 года опытнымъ полемъ, состоитъ членомъ всѣхъ агрономическихъ совѣщаній уѣзда, а также и другихъ общественныхъ учрежденій (по приглашенію). Чтенія и бесѣды ведутся уѣзднымъ агрономомъ по всему уѣзду. До 1910 года опытное поле въ выставкахъ участія не принимало. Опытное поле участвуетъ въ организаціи показательныхъ участковъ на крестьянскихъ земляхъ ближайшихъ селеній; посѣщается преимущественно отдѣльными группами крестьянъ, не только своего уѣзда, но и смежныхъ, и представителями сельскохозяйственныхъ обществъ и отдѣльными хозяевами, а также земскими агрономами и спеціалистами правительства. Дѣятельности опытнаго поля можно приписать развитіе травосѣянія въ уѣздѣ, распространеніе рядовыхъ и ленточныхъ посѣвовъ, улучшеніе сѣмянъ и улучшеніе техническихъ пріемовъ въ обработкѣ почвы. Для популяризаціи знаній служитъ издаваемый Камышинскимъ Уѣзднымъ Земствомъ сельскохозяйственный листокъ и отдѣльныя брошюры съ выводами работъ Камышинскаго опытнаго поля, издаваемыя также Уѣзднымъ Земствомъ. Завѣдывающимъ опытнымъ полемъ составлены діаграммы урожаевъ различныхъ хлѣбовъ за нѣсколько лѣтъ; онъ также участвовалъ въ составленіи брошюръ и статей по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

Опытное поле занимается распространеніемъ посѣвныхъ сѣмянъ хлѣбныхъ растеній своихъ урожаевъ.

Признаки вліянія опытнаго поля замѣчаются по всему уѣзду среди хозяйствъ, главнымъ образомъ, нѣмецкаго населенія, что неоднократно засвидѣтельствовано со стороны земскихъ гласныхъ.

Библіографія и отчетность. Годичные отчеты имѣются за 1905, 1906, 1907, 1908 и 1909 года. Сводные отчеты еще на печатались. Изданіе сводныхъ отчетовъ по нѣкоторымъ результатамъ опытовъ ожидается въ 1911 году. Отчеты печатались Камышинскимъ Земствомъ на счетъ особой ассигновки. Матеріалы для изданія популярныхъ брошюръ частью уже использованы Уѣзднымъ Земствомъ, частью же используются періодическимъ изданіемъ (сельскохозяйственнымъ листкомъ); матеріалы имѣются по культурѣ хлѣбовъ, кормовыхъ растеній, кромѣ того, по техническимъ пріемамъ обработки почвы.

Безплатно разослано и роздано до 1.000 экземпляровъ отчетовъ. Другихъ изданій, кромѣ отчетовъ, опытное поле не выпускало. Библіографическій обзоръ печатныхъ статей изъ дѣятельности опытнаго поля подготовляется къ изданію (въ сводномъ отчетѣ).

Смоленская губернія.

Энгельгардтовская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Энгельгардтовская опытная станція Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія находится въ Дорогобужскомъ уѣздѣ Смоленской губерніи, въ 103 верстахъ отъ Смоленска и 36 верстахъ отъ г. Дорогобужа. Ближайшая станція — Дурово Московско-Брестской жел. дор., въ 7 верстахъ.

Ѣдущіе по Московско-Брестской жел. дор., по направленію Смоленскъ-Москва или Москва-Смоленскъ-Брестъ могутъ высаживаться и на ст. Дурово и на ст. Дорогобужъ, однако слѣдуетъ имѣть въ виду, что на ст. Дурово останавливаются не всѣ поѣзда; курьерскіе поѣзда, напримѣръ, не останавливаются вовсе, а скорые—лишь по требованію пассажировъ, на станціи же Дорогобужъ останавливаются всѣ поѣзда. Кромѣ того, на ст. Дурово не имѣется извозчиковъ и высаживающіеся тамъ должны предупредить администрацію станціи, чтобы выслали лошадей; на станціи Дорогобужъ всегда имѣются извозчики.

Для простой, заказной, денежной и казенной корреспонденціи адресъ: ст. Дорогобужъ Московско-Брестской жел. дор., казенное имѣніе Батищево, Энгельгардтовской опытной станціи. Простую корреспонденцію, кромѣ того, можно адресовать на ст. Дурово Моск.-Брест. жел. дор., но это не вполнѣ надежно.

Въ важныхъ случаяхъ телеграммы слѣдуетъ адресовать такъ: Дорогобужъ, нарочнымъ Батищево, завѣдывающему; въ менѣе важныхъ случаяхъ: Дурово, Батищево, завѣдывающему. Со станціи Дорогобужъ обязаны доставить телеграмму съ нарочнымъ, со станціи же Дурово могутъ не отправить.

Грузы большой и малой скорости можно отправлять на ст. Дурово Московско-Брестской жел. дор., такъ какъ она недавно открыта для грузовъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда другія дороги отказываются принимать грузъ на ст. Дурово, необходимо требовать и ссылаться на сборникъ тарифовъ № 1855, извѣщеніе 11421. Въ крайнемъ случаѣ можно отправить на ст. Дорогобужъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Фактически дѣятельность станціи началась съ 1899 года; оффиціально штаты ея утверждены въ

1901 году. Станція устроена на средства Департамента Земледѣлія; собственнаго участка земли до сихъ поръ не имѣла, а опыты закладывались на поляхъ и лугахъ Батищевскаго казеннаго имѣнія, пріобрѣтеннаго въ 1894 году отъ наслѣдниковъ извѣстнаго землевладѣльца А. Н. Энгельгардта. Средства на станцію отпускаются Департаментомъ Земледѣлія по Высочайше утвержденному штату 1901 года. До 1901 года Департаментомъ Земледѣлія отпускались единовременныя ассигнованія на постановку опытовъ и устройство и оборудованіе вспомогательными учрежденіями, какъ напримѣръ, лабораторіей, метеорологической станціей и пр.

Дѣятельностью станціи руководитъ сельскохозяйственный совѣтъ.

На Энгельгардтовскую станцію распространяется Высочайше утвержденное „Положеніе о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“ 28 мая 1901 года.

Организаціонный планъ дѣятельности станціи имѣется. Согласно этому плану изъ Батищевскаго имѣнія подъ опытную станцію отходитъ 56 десятинъ пахотной земли и 10 десятинъ луговъ. Типъ почвы опытнаго поля станціи — краснобурый моренный суглинокъ, въ большей или меньшей степени измѣненный процессомъ оподзоливанія въ зависимости отъ рельефа. Рельефъ же холмистый, причемъ бугры оподзолены слабо и имѣютъ красноватый цвѣтъ почвы, на низинахъ почва то темная, то бѣлесоватая отъ значительныхъ количествъ подзола. Подпочва — моренная глина и суглинокъ, трудно пропускающій атмосферную влагу, вслѣдствіе чего въ низкихъ мѣстахъ наблюдается часто сильное заболачиваніе почвы

Программа дѣятельности. Основныя задачи станціи установлены еще прежнимъ владѣльцемъ Батищева А. Н. Энгельгардтомъ, дѣятельность котораго продолжалась и при первомъ завѣдывающемъ ея, Н. А. Дьяконовѣ. Дѣйствующая же программа составлена нынѣшнимъ завѣдывающимъ Я. А. Фокинымъ.

Программа станціи ежегодно обсуждается въ совѣтѣ ея и въ засѣданіи Смоленскаго Общества сельскаго хозяйства, послѣ чего отсылается на утвержденіе въ Департаментъ Земледѣлія.

Основныя задачи станціи—выясненіе возможности поднятія производительности мѣстныхъ почвъ и вообще поднятіе доходности хозяйствъ центральныхъ нечерноземныхъ губерній. Въ частности же кореннымъ вопросомъ, которымъ была до сихъ поръ занята станція, является вопросъ о дѣйствіи минеральныхъ удобреній на полевую и луговую растительность.

Регулярнаго испытанія земледѣльческихъ орудій не производится, такъ какъ дѣло это требуетъ спеціальной подготовки лицъ и тщательныхъ и точныхъ измѣрительныхъ приборовъ и потому составляетъ задачу спеціальныхъ машиноиспытательныхъ станцій.

Заказы на контрольные анализы принимаются, но, къ сожалѣнію, мѣстные хозяева очень рѣдко обращаются съ такими заказами.

Комитетъ и персоналъ. При станціи имѣется совѣтъ, согласно п. 19 „Положенія о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“, Высочайше утвержденнаго 28 мая 1901 г. Въ составъ совѣта входятъ: предсѣдатель (губернскій предводитель дворянства), мѣстный инспекторъ сельскаго хозяйства, завѣдывающій опытной станціей и его помощники. Предсѣдатель и секретарь назначаются Директоромъ Департамента Земледѣлія.

Персоналъ станціи составляютъ завѣдывающій и 2 помощника, причемъ одинъ

помощникъ занятъ, главнымъ образомъ, по хозяйству имѣнія Батищево, а не по опытной станціи. Ежегодно приглашаются 2 платныхъ практиканта на 5 лѣтнихъ мѣсяцевъ для помощи при постановкѣ полевыхъ и вегетаціонныхъ опытовъ. Трудъ практикантовъ оплачивается по 30 руб. въ мѣсяцъ. Съ 1910 года станція даетъ возможность работать еще 2—3 безплатнымъ практикантамъ.

Низшій персоналъ составляетъ — метеорологическій наблюдатель (онъ же письмоводитель и конторщикъ) и староста по опытному полю. При лабораторіи имѣется особый служитель. Рабочіе, ключникъ и мастеръ, являются второстепенными служащими въ хозяйствѣ имѣнія.

Оборудованіе. Вся станція оборудована на средства Департамента Земледѣлія; ни частныя лица, ни Земство въ единовременныхъ расходахъ не участвовали. Для устройства и оборудованія станціи изъ кредитовъ Департамента Земледѣлія было затрачено до 1910 года около 43.500 руб., въ томъ числѣ на возведеніе построекъ около 29.500 руб. и на оборудованіе 14.000 руб. Въ 1909 году закончена новая каменная лабораторія и отремонтированы дома помощниковъ завѣдывающаго.

Жилыя постройки: домъ съ квартирой завѣдывающаго и 2 дома для помощниковъ; наблюдатель и лабораторный служитель имѣютъ по комнатѣ при лабораторіи. Изъ хозяйственныхъ построекъ имѣется хлѣбный сарай для уборки урожая съ опытныхъ дѣлянокъ. Инвентарный сарай, амбаръ и конюшня—общіе съ хозяйствомъ казеннаго имѣнія. Изъ спеціальныхъ построекъ имѣются лабораторія и теплица для вегетаціонныхъ опытовъ.

Для пріѣзжающихъ имѣются двѣ отдѣльныхъ комнаты въ домѣ младшаго помощника, а для практикантовъ отдѣльно 3 комнаты съ кухней при домѣ старшаго помощника, въ которыхъ могутъ помѣститься 4 практиканта.

Всѣ необходимыя земледѣльческія машины и орудія до 1910 года были въ общемъ пользованіи станціи и хозяйства. Изъ предметовъ полевого инвентаря имѣются плуги шведскіе завода Липгарда (марки А. Ш.) для подъема клеверищъ и взмета пара, двухкорпусные плуги его же (марки А. М. Д. Р.), окучники Эккерта, 2 пололника (Држевецкаго и Домбровскаго), маркеръ Іордана, почвоуглубитель Эккерта, борона Рандаля, пружинныя бороны, бороны Сакка и „Зигзагъ“ Лина, луговыя бороны Лаке и Аураса, 11-рядная комбинированная сѣялка Фильверта-Дѣдина, 17-рядная сѣялка Сакка, сѣялка Эккерта „Мира“, разбросная сѣялка Эльворти „Имперія“, ручная сѣялка Сакка, ручная молотилка Ланца, вѣялка-сортировка Ребера „Идеалъ“, сортировка „Тріумфъ“, сортировка „Кускута“.

Изъ болѣе дорогихъ спеціальныхъ приборовъ въ лабораторіи имѣются: аппаратъ для опредѣленія сырыхъ волоконъ по Гольдефлейсу, ацидобутирометръ Гербера на 24 пробы для опредѣленія жира въ молокѣ и молочныхъ продуктахъ, аппаратъ Сокслета на 6 пробъ для опредѣленія жира въ растительныхъ продуктахъ, азотометра Кнопа для опредѣленія поглотительной способности почвъ, приборы Шене и Вильямса для механическаго анализа, перегонный аппаратъ съ водянымъ холодильникомъ на 6 пробъ для опредѣленій азота по Кьельдалю, аппаратъ для взбалтыванія съ моторомъ, приборъ Петтенкоффера для измѣренія уровня грунтовыхъ водъ, динамометръ Бурга.—Для землемѣрныхъ работъ имѣется пантометръ, эккеръ и нивеллиръ.

Лабораторія помѣщается въ особомъ каменномъ зданіи, имѣющемъ 3 рабочихъ комнаты на 3 работающихъ. Кромѣ того, имѣются 1 комната вѣсовая,

1 фотографическая (темная), 1 моечная, въ которой помѣщается перегонный кубъ и происходитъ мойка посуды, 1 для газолиноваго аппарата и 1 кладовая.

Общая стоимость оборудованія лабораторіи равна приблизительно 14.000 руб. Въ лабораторіи можно работать сразу 3—4 лицамъ. Горѣлки отапливаются газолиномъ при помощи аппарата Мюнке старой конструкціи. На чердакѣ лабораторіи имѣется бакъ на 150 ведеръ, въ который вода накачивается насосомъ „Ніагара", а изъ бака проведены водопроводныя трубы во всѣ рабочія комнаты. Перегонный кубъ имѣетъ максимальную суточную производительность до 10 ведеръ. Въ лабораторіи могутъ производиться всѣ виды агрономическаго анализа, что же касается бактеріологическаго изслѣдованія, то для такого оборудованіе недостаточно. Имѣется лишь одинъ микроскопъ, но безъ иммерзіонной линзы.

Для вегетаціонныхъ опытовъ имѣется теплица, разсчитанная на 200 сосудовъ (10 вагонетокъ). Общая стоимость оборудованія теплицы равняется 1.000 рублей.

Для метеорологической станціи особаго помѣщенія не имѣется. Наблюдатель имѣетъ комнату при лабораторіи. Барометры находятся въ одной изъ рабочихъ комнатъ лабораторіи. Изъ метеорологическихъ приборовъ имѣются слѣдующіе: ртутный барометръ, анероидъ, флюгеръ Вильда, геліографъ Величко, гигрометръ Соссюра, испаритель Вильда, дождемѣръ съ защитой Нифера, психрометръ Августа, максимальный и минимальный термометры; на поверхности земли—термометръ ртутный, максимальный и минимальный; наконецъ, термометры на глубинѣ 3, 5, 10, 25, 50 и 100 сантиметровъ. Имѣется также хронометръ. Изъ приборовъ для летучихъ наблюденій имѣется аспираціонный психрометръ Асмана; изъ самопишущихъ приборовъ—термографъ и барографъ Ришара. Лизиметры изъ листоваго желѣза цилиндрической формы имѣются, но пока не использованы.

Особаго помѣщенія для библіотеки и читальни не имѣется. Всего книгъ съ брошюрами въ библіотекѣ имѣется до 1.000 экземпляровъ; стоимость ихъ опредѣлить невозможно. Ежегодно выписывается 17 русскихъ и 11 заграничныхъ періодическихъ изданій на сумму до 200 рублей.

Помѣщенія для музея не имѣется. Станціей собраны образцы почвъ и сѣмянъ, но пока эти образцы не систематизированы. Наиболѣе цѣннымъ для музея является гербарій мѣстной флоры, собранный Н. А. Дьяконовымъ.

Бюджетъ. Расходъ на содержаніе опытной станціи, согласно Высочайше утвержденному 28 мая 1901 года штату, составляетъ 6.300 рублей. Кромѣ штатныхъ суммъ, Департаментъ Земледѣлія отпускаетъ ежегодно 300 рублей на приглашеніе практикантовъ; по особымъ представленіямъ станціи, на оборудованіе лабораторіи, пріобрѣтеніе инвентаря и другіе единовременные расходы Департаментомъ Земледѣлія отпускаются суммы изъ остатковъ по смѣтѣ Департамента.

На содержаніе научнаго персонала отпускаются 3.250 рублей, на хозяйственные расходы 2.950 рублей и на разъѣзды 100 рублей.

Для денежной отчетности имѣется кассовая книга, въ которую заносятся какъ поступленія денежныхъ суммъ, такъ и расходы, а такъ какъ станція спеціальныхъ средствъ не имѣетъ, то расходуются лишь выданные на каждый мѣсяцъ авансы (254 руб. 16 коп.) и по представленіи счета въ израсходованіи его, мѣстное Управленіе Земледѣлія выдаетъ новый авансъ. Ревизія и контроль производятся командированнымъ отъ Управленія Земледѣлія инспекторомъ сельскаго хозяйства. Денежные отчеты представляются въ мѣстное Управленіе Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 11 лѣтъ съ 1899 по 1910 г., но за малочисленностью научнаго персонала не вполнѣ разработаны, а потому и не опубликованы.

Почва Батищевскаго имѣнія изслѣдована неоднократно.

Важнѣйшіе выводы, сдѣланные опытной станціей, касаются примѣненія минеральныхъ удобреній. Прежній персоналъ станціи пришелъ къ убѣжденію, что въ первомъ минимумѣ въ почвахъ Смоленской губерніи находится фосфорная кислота, почему фосфорнокислые туки могутъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ замѣнять навозъ. При этомъ на старопахотныхъ земляхъ по экономическому эффекту на первомъ мѣстѣ стоитъ томасъ-шлакъ, а на пустошныхъ кислыхъ почвахъ—фосфоритъ. Особенно сильное дѣйствіе томасъ-шлака замѣчается на ржи, посѣянной „по перелому", т.-е., по обороту клевернаго пласта послѣ льна. На клеверъ сильное дѣйствіе оказываютъ фосфорнокислые туки (томасъ-шлакъ) вмѣстѣ съ калійными (кайнитъ и калійная соль), а по старопахотнымъ полямъ, кромѣ того, и гипсъ.

Луговые опыты показали выгодность примѣненія калифосфатныхъ минеральныхъ удобреній послѣ предшествовавшаго боронованія. Полезное дѣйствіе туковъ сказывается не только количественно въ большемъ урожаѣ сѣна, но и качественно въ ботаническомъ составѣ травъ, а именно, подъ вліяніемъ этихъ удобреній повышается % бобовыхъ съ пониженіемъ % кислыхъ злаковъ.

Можно признать своевременной организацію коллективныхъ опытовъ по примѣненію минеральныхъ удобреній подъ различныя культуры. Показательныя же мѣропріятія должны коснуться лишь примѣненія фосфорнокислыхъ туковъ въ пару подъ озимую рожь, слѣдующую за льномъ послѣ клевера, и удобренія луговъ калійными и фосфорнокислыми туками послѣ предшествующаго боронованія и показательнаго удобренія клевера калійными туками.

Контрольная дѣятельность станціи развита сравнительно слабо въ виду малаго числа заказчиковъ. Тщательно контролируются только покупныя сѣмена и туки, пріобрѣтаемые для цѣлей опытовъ.

Распространеніе знаній. Прежде (до 1906 года), когда въ Дорогобужскомъ уѣздѣ былъ земскій агрономъ, персоналъ станціи участвовалъ въ засѣданіяхъ уѣзднаго экономическаго совѣта, но съ упраздненіемъ должности земскаго агронома это участіе прекратилось. Кромѣ участія въ земскихъ засѣданіяхъ, персоналъ станціи принималъ и принимаетъ дѣятельное участіе въ развитіи мѣстнаго сельскохозяйственнаго общества малаго района (Батищевскаго), а также участвуетъ въ собраніяхъ Смоленскаго Общества сельскаго хозяйства.

До 1906 года персоналъ станціи участвовалъ въ чтеніяхъ и бесѣдахъ по сельскому хозяйству, устраиваемыхъ Земствомъ и устраивалъ таковыя самъ на территоріи станціи. На мѣстныхъ выставкахъ роль его большею частью ограничивалась экспертизой.

Станція участвуетъ въ организаціи показательныхъ посѣвовъ, устраиваемыхъ Батищевскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ.

Посторонними лицами станція посѣщается, хотя и не очень часто, такъ какъ удаленность отъ крупнаго центра и отъ большей желѣзнодорожной станціи мѣшаетъ этому.

Подъ вліяніемъ дѣятельности Энгельгардтовской опытной станціи Батищевское сельскохозяйственное Общество, основываясь на результатахъ опытовъ съ

минеральными удобреніями, а также съ сортами сельскохозяйственныхъ растеній, организовало закупку искусственныхъ туковъ и сѣмянъ для снабженія ими какъ своихъ членовъ, такъ и постороннихъ лицъ.

Прежде въ Смоленскѣ издавалась сельскохозяйственная газета, въ которой персоналъ станціи помѣщалъ результаты опытовъ, но съ прекращеніемъ существованія этого органа, дѣятельность въ этомъ направленіи остановилась.

Персоналъ станціи участвовалъ въ составленіи популярныхъ брошюръ по вопросамъ примѣненія минеральныхъ удобреній.

Дѣятельность по заготовленію сѣмянъ до сихъ поръ развивалась слабо, благодаря недостаткамъ въ организаціи хозяйственной части станціи.

Признаки улучшенія мѣстной культуры какъ въ частновладѣльческихъ, такъ и въ крестьянскихъ хозяйствахъ подъ вліяніемъ станціи, несомнѣнно, существуютъ, но въ жизнь они входятъ незамѣтно и постепенно и ограничиваются сравнительно небольшимъ райономъ, т.-е., не охватываютъ пока даже всего уѣзда. Но если всмотрѣться въ пріемы культуры сельскохозяйственныхъ растеній въ части уѣзда, отстоящей отъ станціи верстъ на 25 и сравнить съ таковыми же района, примыкающаго къ Батищеву, то разница получится довольно рѣзкая какъ въ обработкѣ почвы, такъ и въ сѣвооборотахъ, въ примѣненіи туковъ и улучшенныхъ сортовъ растеній и пр.

Библіографія и отчетность. Полныхъ отчетовъ о дѣятельности станціи пока не имѣется, такъ какъ таковые еще только готовятся къ печати. Сводный отчетъ за 7 лѣтъ (1899 — 1905 гг.) готовится къ печати первымъ завѣдывающимъ Н. А. Дьяконовымъ.

Рукописные отчеты имѣются за періодъ съ 1899 до 1909 года включительно; изданіе отчетовъ за 1908 и 1909 гг. ожидается къ концу 1910 года.

Отчеты станціи печатаются за счетъ Департамента Земледѣлія.

Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются по вопросамъ минеральныхъ удобреній.

Результаты законченныхъ опытовъ опубликованы частью въ „Ежегодникѣ русскихъ сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденій“ и „Ежегодникѣ Департамента Земледѣлія“, отчасти въ сельскохозяйственныхъ журналахъ.

Полный списокъ печатныхъ трудовъ станціи не составленъ.

Смоленская контрольная сѣменная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Контрольная сѣменная станція при складѣ Смоленскаго Общества сельскаго хозяйства устроена названнымъ же Обществомъ въ г. Смоленскѣ на свои и отпущенныя Департаментомъ Земледѣлія средства.

Адресъ для почтовой корреспонденціи—г. Смоленскъ, сельскохозяйственный складъ Смоленскаго Общества сельскаго хозяйства, и для грузовъ — Смоленскъ Московско-Брестской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія. Контрольная станція возникла въ 1902 году на единовременное пособіе Департамента Земледѣлія въ суммѣ 400 руб. Съ 1903 года Департаментомъ отпускается постоянное пособіе въ размѣрѣ 480 руб. Дѣятельностью контрольной станціи руководитъ Совѣтъ Общества сельскаго хозяйства.

Программа дѣятельности. Задачи контрольной станціи установлены Обществомъ сельскаго хозяйства. Главная задача ея—испытаніе качествъ проходящихъ черезъ складъ сѣмянъ.

Станція, стремясь быть полезной большому кругу хозяевъ, не исключая мелкихъ хозяевъ и сѣменоторговцевъ, принимаетъ на испытаніе образцы всякихъ сѣмянъ, хлѣбныхъ, травяныхъ и огородныхъ, за весьма незначительную плату:

Испытаніе травяныхъ сѣмянъ на повилику	—	руб.	40 коп.
Опредѣленіе характера сорности и испытаніе мелкихъ огородныхъ и травяныхъ сѣмянъ	—	„	40 „
Два предыдущихъ вмѣстѣ	—	„	75 „
Полный анализъ съ опредѣленіемъ всхожести, энергіи и хозяйственной годности	1	„	50 „
Опредѣленіе чистоты и характера сорности крупныхъ огородныхъ и хлѣбныхъ сѣмянъ	—	„	40 „
„ всхожести и энергіи роста	—	„	40 „
Полный анализъ съ опредѣленіемъ всхожести, энергіи, хозяйственной годности	—	„	75 „
Опредѣленіе натуры хлѣбныхъ сѣмянъ	—	„	10 „

Для земствъ, сельскохозяйственныхъ обществъ и гг. членовъ Общества съ таксы скидывается 50%. При большомъ количествѣ образцовъ скидка допускается и для частныхъ лицъ и торговцевъ.

Комитетъ и персоналъ. За работой станціи наблюдаетъ завѣдующій складомъ Общества, исполняющій должность агронома-консультанта при Обществѣ. Постоянный научный персоналъ состоитъ изъ завѣдующаго сѣмянной станціей, который помогаетъ, по мѣрѣ возможности, завѣдующему складомъ и въ другихъ работахъ по дѣламъ Общества и склада, получая за это добавочное вознагражденіе сверхъ 480 рублей.

Оборудованіе. Стоимость инвентаря (термостата, химическихъ вѣсовъ, пурки, лупы, набора ситъ, стеколъ и т. п.)—400 руб.; инвентарь пріобрѣтенъ на единовременное пособіе Департамента Земледѣлія.

Бюджетъ. Постоянный бюджетъ контрольной станціи составляютъ 480 руб. субсидіи Департамента Земледѣлія, расходуемой на жалованье завѣдующему контрольною станціей. Плата за анализы расходуется на содержаніе термостата. Въ 1909 году средства станціи составляли: упомянутая субсидія Департамента въ 480 руб. и взносы отъ заказчиковъ за анализы въ общемъ въ суммѣ 22 руб. Отчетность представляется Смоленскому Обществу сельскаго хозяйства и Департаменту Земледѣлія. Отдѣльныхъ книгъ по учету расходовъ сѣменной станціи не ведется. Денежная отчетность ведется бухгалтеріей склада.

Результаты дѣятельности. Станція, главнымъ образомъ, занимается испытаніемъ образцовъ сѣмянъ, пріобрѣтаемыхъ въ складъ; отъ хозяевъ заказовъ поступаетъ сравнительно немного.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты о дѣятельности контрольной сѣменной станціи имѣются за $190^2/_3$, $190^3/_4$, $190^4/_5$, $190^5/_6$, $190^6/_7$, $190^7/_8$ и $190^8/_9$ гг. Отчеты издаются за счетъ Смоленскаго Общества сельскаго хозяйства. Членамъ Общества и общественнымъ учрежденіямъ безплатно разсылается 200 отчетовъ.



Симбирская губернія.

Буинское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Буинское опытное поле устроено Буинскимъ Уѣзднымъ Земствомъ и находится въ Буинскомъ уѣздѣ Симбирской губерніи, въ 77 верстахъ отъ губернскаго города, въ 4 верстахъ отъ уѣзднаго г. Буинска и въ 40 верстахъ отъ пароходной пристани Тетюши. Наиболѣе удобный маршрутъ: Симбирскъ — Лаишевка — Шумовка.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Буинскъ Симбирской губ., Уѣздная Земская Управа; для телеграммъ: Буинскъ, агроному; грузы отправляются на ст. Симбирскъ Моск.-Казан. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле основано въ 1908 году на средства Губернскаго и Уѣзднаго Земствъ. До 1910 г. оно содержалось исключительно на средства Уѣзднаго и Губернскаго Земствъ. Земельный участокъ арендованъ Земской Управой у города. Организаціонный планъ имѣется. Опытное поле занимаетъ участокъ въ 19 дес. 1.410 кв. саж., изъ нихъ въ трехпольи 9 десятинъ 1.724 кв. саж., въ девятипольи 4 дес. 300 кв. саж. и въ десятипольи 4 дес. 1.400 кв. саж., неудобной земли 1 дес. 386 кв. саж. Почва — суглинистый и супесчаный черноземъ, мѣстами оподзоленный. Участокъ пересѣкается лощиной, гдѣ чернозема совершенно нѣтъ.

Программа дѣятельности. Программа составлена уѣзднымъ агрономомъ В. И. Ивановымъ и утверждена экономическимъ совѣтомъ. Главныя задачи учрежденія состоятъ въ опредѣленіи: 1) какія растенія на почвахъ Буинскаго уѣзда нуждаются въ удобреніи и въ какомъ количествѣ, 2) какія изъ кормовыхъ травъ наиболѣе подходятъ для почвъ и климата Буинскаго уѣзда, 3) какіе сѣвообороты являются наиболѣе пригодными для мѣстнаго крестьянскаго хозяйства. Опытное поле служитъ также показательнымъ полемъ для демонстраціи разныхъ способовъ обработки удобренія и посѣва. Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Контрольныхъ анализовъ опытное поле не производитъ.

Комитетъ и персоналъ. Роль комитета при опытномъ полѣ играетъ экономическій совѣтъ Земской Управы, состоящій изъ предсѣдателя и членовъ Управы, земскаго агронома и другихъ лицъ по выбору Земскаго Собранія. Постоянный научный персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ земскаго агронома. Временные сотрудники и практиканты не приглашаются. Низшій персоналъ состоитъ изъ сельскохозяйственнаго старосты и двухъ постоянныхъ рабочихъ.

Оборудованіе. Затраты на оборудованіе опытнаго поля составили около 1.720 рублей, въ томъ числѣ возведеніе построекъ обошлось въ 600 рублей. Стоимость инвентаря—около 600 рублей, устройство проволочнаго загражденія — 520 рублей. Всѣ единовременныя затраты до 1910 года произведены на счетъ Земства.

Изъ построекъ имѣются: баракъ для старосты и рабочихъ, конюшня на 4 лошади и сѣновалъ. Машинный сарай и огороженный дворъ для быковъ. Особыхъ

помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ, для лабораторіи, вегетаціонныхъ опытовъ и метеорологической станціи нѣтъ.

Изъ машинъ имѣются: 2 однолемешныхъ плуга, окучникъ конный, 2 окучника „Планетъ“, почвоуглубитель, плугъ 2-лемешный, борона желѣзная „Зигзагъ“, комбинированная сѣялка, сѣялка „Крестьянка“ и др.

Библіотека и музей опытнаго поля помѣщаются въ кабинетѣ агронома и канцеляріи.

Бюджетъ. Доходы опытнаго поля:

1) Субсидія Губернскаго Земства	600 руб.
2) Ассигнованіе Уѣзднаго Земства	1.470 „
3) Отъ продажи урожая	480 „
Итого	2.550 „

Примѣрная смѣта расходовъ по содержанію опытнаго поля:

1) Вознагражденіе агронома	1.200 руб.
2) Содержаніе старосты	300 „
3) Содержаніе 4 лошадей	415 „
4) Аренда земли	137 „
5) Ремонтъ инвентаря	100 „
6) Сѣмена и удобренія	50 „
7) Полевыя работы	350 „
Итого	2.552 руб.

Смѣты прихода и расхода ежегодно утверждаются экономическимъ совѣтомъ. Отчетность по расходамъ представляется очередному Уѣздному Земскому Собранію, которое назначаетъ ревизіонную коммиссію.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвуетъ въ экономическомъ совѣтѣ Земства. Какъ земскій агрономъ онъ устраиваетъ чтенія и бесѣды по сельскому хозяйству. Въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ опытное поле участвуетъ; посторонними лицами изъ мѣстныхъ хозяевъ и агрономовъ посѣщается. Приготовленіе и распространеніе улучшенныхъ сѣмянъ составляетъ одну изъ важнѣйшихъ задачъ опытнаго поля. Изъ улучшеній мѣстной культуры можно отмѣтить развитіе травосѣянія, распространеніе улучшенныхъ сельскохозяйственныхъ орудій и сортировку сѣмянъ на земскихъ зерноочистительныхъ пунктахъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1908 и 1909 гг., за 1910 годъ есть рукописный отчетъ, изданіе котораго ожидается въ 1911 году Отчеты издаются за счетъ Земства. Безплатно разсылается до 70 экземпляровъ каждаго отчета. Матеріаловъ для составленія популярныхъ брошюръ пока недостаточно. Другихъ изданій, кромѣ отчетовъ, не было.

Ставропольская губернія.

Ставропольское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Ставропольское опытное поле (съ 1910 года преобразованное въ сельскохозяйственную опытную станцію) устроено Ставропольскимъ городскимъ общественнымъ управленіемъ, принадлежитъ послѣднему, состоитъ въ его вѣдѣніи и находится въ Ставропольской губерніи близъ г. Ставрополя. Опытная станція находится въ городѣ (Ольгинская улица, домъ № 5) на разстояніи 2 верстъ отъ желѣзнодорожной станціи, опытныя поля—въ разстояніи 2 — 3 верстъ отъ города.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: губернскій городъ Ставрополь, сельскохозяйственная опытная станція ставропольскаго городского общественнаго управленія. Адресъ для телеграммъ: Ставрополь губернскій, сельскохозяйственная станція. Адресъ для грузовъ: станція Ставрополь Владикавказской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Въ 1901 году по иниціативѣ Ставропольскаго Городского Общественнаго Управленія возникло Ставропольское западное опытное поле, находящееся въ 3 верстахъ отъ города и расположенное на западѣ отъ послѣдняго. Въ 1904 году возникло Ставропольское восточное опытное поле, находящееся въ 2 верстахъ отъ города и расположенное на востокѣ отъ послѣдняго. Оба опытныхъ поля устроены на средства Ставропольскаго Городского Общественнаго Управленія.

Земельный участокъ принадлежитъ Ставропольскому городскому общественному управленію и выдѣленъ имъ подъ опытныя поля, согласно постановленіямъ Городской Думы, изъ числа земель (въ количествѣ 17.000 десятинъ), принадлежащихъ городу.

Постоянная субсидія получается съ 1902 года отъ Департамента Земледѣлія.

Дѣятельностью опытнаго учрежденія руководитъ Ставропольская Городская Дума. Ближайшій надзоръ за дѣятельностью опытной станціи и ея опытными полями Думой возложенъ на Городскую Управу и земельную комиссію, состоящую изъ гласныхъ Думы.

Задачи, организація, способъ управленія и средства опытныхъ учрежденій, принадлежащихъ Ставропольскому общественному управленію, опредѣляются рядомъ отдѣльныхъ постановленій Ставропольской Городской Думы. Организаціонный планъ имѣется.

Опытная станція зарегистрирована Департаментомъ Земледѣлія, имѣетъ печать и пользуется на общихъ основаніяхъ правомъ безплатной пересылки пакетовъ и посылокъ.

Площадь западнаго опытнаго поля равна 25 десятинамъ (Городская Дума постановила площадь западнаго опытнаго поля съ 1912 года увеличить до 40 десятинъ).

Площадь восточнаго опытнаго поля равна 20 десятинамъ (Городская Дума постановила площадь восточнаго опытнаго поля съ 1910 года увеличить также до 40 десятинъ).

Почва на западномъ опытномъ полѣ — супесчаный нагорный черноземъ (300 саж. надъ уровнемъ моря), отличается благопріятными физическими свойствами и богатымъ запасомъ питательныхъ веществъ. Участокъ, отведенный подъ опытное поле, ранѣе находился въ арендѣ и былъ впервые распаханъ изъ-подъ выгона въ 1896 году. Нивеллировка показала малыя колебанія рельефа въ предѣлахъ поля (на планѣ горизонтали въ 0,1 саж.), имѣющаго общее пологое пониженіе съ юга на сѣверъ, на протяженіи 270 саж. всего на 2,3 саж. Западное поле заложено около Круглаго лѣса, непосредственно отъ лѣса отведена защитная полоса шириною въ 50 — 60 саж. для того, чтобы сгладить вліяніе лѣса на 10-польный сѣвооборотъ. Два 4-польныхъ сѣвооборота удалены отъ лѣса на 140 саж.

На восточномъ опытномъ полѣ — черноземъ солонцеватаго характера, очень богатый по своему химическому составу, но весьма неблагопріятный по физическимъ свойствамъ. Рельефъ поля совершенно ровный въ своей южной половинѣ, что же касается сѣверной половины, то она расположена на крутыхъ склонахъ такъ называемаго „полковничьяго яра“ и подготовляется подъ опыты со спеціальными культурами.

Программа дѣятельности. Общія задачи опытовъ установлены Городскимъ Управленіемъ. Дѣйствующая программа первоначально составлена частью завѣдующимъ опытными полями агрономомъ В. В. Талановымъ и впослѣдствіи дополнена агрономами Н. К. Походней, М. М. Панковымъ и А. Ф. Хандуринымъ. Программа утверждалась и разсматривалась городскимъ общественнымъ управленіемъ.

Основныя задачи опытнаго учрежденія первоначально намѣчены въ связи съ задачами землеустройства, предпринятаго городскимъ общественнымъ управленіемъ на городскихъ земляхъ, и затѣмъ эти задачи были развиты въ связи съ оказаніемъ агрономической помощи какъ мѣщанамъ-земледѣльцамъ губернскаго города Ставрополя, такъ и населенію юго-западной части губерніи и прилегающихъ районовъ Кубанской области, сходныхъ по естественно-историческимъ условіямъ съ окрестностями г. Ставрополя.

Полевые опыты при основаніи опытныхъ полей пріурочены (на западномъ опытномъ полѣ) къ слѣдующему травопольному сѣвообороту: 1) по пласту травъ: а) картофель, б) ленъ, просо; 2) а) послѣ картофеля—озимая пшеница, б) послѣ льна и проса—яровая пшеница; 3) картофель; 4) яровое; 5) паръ; 6) озимь; 7) яръ съ разными видами травъ или травы безъ покрова; 8—10) травы, и къ двумъ 4-польнымъ сѣвооборотамъ: 1) паръ, 2) озимь, 3) пропашныя, 2) ярь. Одинъ изъ 4-польныхъ сѣвооборотовъ предназначенъ для испытанія сортовъ.

На восточномъ опытномъ полѣ полевые опыты пріурочены къ одному 12-польному травопольному сѣвообороту: 1) ленъ (по пласту цѣлины или сѣянныхъ травъ); 2) просо („по обороту“); 3) яровая пшеница; 4) пропашное (кукуруза или подсолнечникъ); 5) яровое (ленъ, просо по мягкой землѣ); 6) паръ (черный, весенній и занятой); 7) озимая пшеница; 8) пропашное (сорта); 9) травы (съ покровомъ и безъ него); 10—12) травы.

Программа опытовъ по культурамъ:

I. Картофеля: 1) сорта картофеля (бѣлая и розовая Голышевка—мѣстные сорта, столовая желтомясая, ранняя розовая, Персиковъ Цвѣтъ, Кустернирцеръ, Кингсъ-Нобль, Эфилосъ, Ювель, Президентъ Крюгеръ, Императоръ Рихтера, Королева Короля, Грачевка, Имперіалъ, Силезія, Лео, Снѣжинка, Брусъ, Германія, Магнумъ-Бонумъ, Медіумъ, скороспѣлка проф. Меркера), 2) величина посадочнаго матеріала, 3) значеніе глубокой и мелкой вспашки, 4) способъ посадки, 5) ширина междурядій, 6) густота въ ряду, 7) окучиваніе, 8) укатываніе.

II. Озимой пшеницы: 1) сорта озимой пшеницы: мѣстная, Банатка, Шампанка, Тріумфъ Подоліи, Египетка, красная Туркестанская, 2) значеніе глубины вспашки, 3) вліяніе предшествующей вспашки и обработки на урожай озимой пшеницы: чернаго, ранняго, весенняго паровъ, занятыхъ картофелемъ, кукурузой и свеклой, 4) время и густота посѣва, 5) способъ и густота посѣва, 6) вліяніе междурядной обработки и окучиваніе при широкорядной культурѣ, 7) вліяніе навознаго удобренія и искусственныхъ туковъ на урожай озимой пшеницы.

III. Яровыхъ: 1) сорта овса (мѣстный, Шатиловскій, Шведскій, Херсонскій, 60 дней, Немерчанскій, Техасскій, черный Великій Моголъ, Китайскій голосѣмянный и озимый овесъ); сорта ячменя (мѣстный, Гималайскій, Ганна, Шевалье, Маньджурскій и оригинальные выписные, шестирядный Свалефъ, Шевалье-Свалефъ, Принцесса - выписной, Ганценъ - выписной, Ганна-Моравскій и озимый Тенесскій); сорта яровыхъ пшеницъ (Хлудовская, Улька, Арнаутка, и выписные изъ Америки: № 169, Блюе-штемпъ, Редъ-Фейфъ); 2) способъ посѣва рядовой, разбросной и густота его, 3) вліяніе предшествующихъ растеній на урожай яровыхъ, 4) окучиваніе, укатываніе, междурядная обработка при широкорядной культурѣ.

IV. Кормовой свеклы: 1) сорта кормовой свеклы (Эккендорфская красная и желтая, Опендорфъ желтая и красная, Мамутъ красная заграничная, полусахарная бѣлая, Серимская Вейбуля), 2) значеніе глубины вспашки подъ свеклу, 3) вліяніе на урожай ширины междурядій и густоты въ ряду, 4) значеніе удобренія подъ свеклу.

V. Кукурузы и сорго: 1) сорта кукурузы (мѣстная, Мотто, Карантино, оранжевый, Скороспѣлка, Чеклеръ, Амбра, длинный желтый, Чинквантино, король Филиппъ, бѣлая коричневая, Корейская, Кавказская высокорослая, ранній бѣлый Зубъ, Минезота № 13, Лимингъ, Гогса желтый Зубъ, Сильверимайнъ, Колико, Лонгфелкоу, Нордъ-вестернъ, Минезота № 23, Канзасскій подсолнечникъ, Тріумфъ); сорта сорго (Кафиръ Корнъ, черное карликовое, сахарное, карликовое, Красный Кефиръ, развѣсистое коричневое, ранній янтарь, метельчатое красное, кафрское, джугара, Гао Джугара, Гаолянъ красносѣмянный) и акклиматизація американскихъ сортовъ, 2) значеніе времени и глубины вспашки, 3) густота посѣва и различная ширина междурядій, 4) глубина задѣлки сѣмянъ, 5) значеніе пасынкованія.

VI. Подсолнечника: 1) сорта подсолнечника (Карзина Калифорнскій, Саратовскій, Сафонова Калифорнскій), 2) различная ширина междурядій и густота въ ряду, 3) значеніе пасынкованія.

VII. Льна и проса: 1) сорта льна (Сицилійскій и мѣстный) и проса (желтое развѣсистое P. miliac. eff. flav. K-cke, красное пониклое P. contr. Sanguin., мѣстное, бѣлое P. mil. contract. album. Alf., 2) способы и густота посѣва, 3) время посѣва, 4) вліяніе на ленъ и просо предшествующихъ культуръ (многолѣтнихъ травъ).

VIII. Потравосѣянію: 1) испытаніе многолѣтнихъ травъ (люцерна, клеверъ, эспарцетъ, костеръ безостный и прямой, овсяница луговая, тимофеевка, житнякъ) и однолѣтнихъ (могары, японское просо и др.), 2) покровный и безпокровный посѣвъ травъ, 3) густота и способъ посѣва люцерны, 4) изученіе вліянія различныхъ травъ на влажность почвы, 5) изученіе вліянія различныхъ травъ на культуру послѣдующихъ растеній (картофеля, льна, проса, озимыхъ и яровыхъ пшеницъ) какъ въ отношеніи качества, такъ и количества урожая.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится.

Опытное учрежденіе до сихъ поръ не принимало заказовъ на анализы почвъ, сѣмянъ, удобрительныхъ матеріаловъ и сельскохозяйственныхъ продуктовъ. На опытной станціи имѣется въ виду начать производство контрольныхъ анализовъ съ 1911 года.

Комитетъ и персоналъ. Дѣлами опытнаго учрежденія вѣдаетъ земельная комиссія, составъ которой опредѣленъ Городской Думою, которой и избраны члены ея изъ числа гласныхъ Думы; предсѣдательствуетъ въ земельной комиссіи Городской Голова. Срокъ полномочій членовъ комиссіи опредѣляется срокомъ полномочій гласныхъ Думы, т.-е., четырехлѣтнимъ. Въ составъ земельной комиссіи входитъ завѣдывающій опытной станціей.

Во главѣ Ставропольской опытной станціи стоитъ завѣдывающій опытной станціей, кромѣ того завѣдывающій сѣтью коллективныхъ опытовъ. При опытной станціи имѣется химикъ, завѣдующій метеорологическими станціями всей опытной организаціи, секретарь опытной станціи, завѣдующій дѣлопроизводствомъ ея. Имѣются также два помощника завѣдывающаго коллективными опытами.

На западномъ опытномъ полѣ штатъ состоитъ изъ завѣдывающаго опытнымъ полемъ и двухъ его помощниковъ, изъ которыхъ одинъ вмѣстѣ съ тѣмъ является и наблюдателемъ метеорологической станціи; имѣется и старшій рабочій (староста). На восточномъ опытномъ полѣ — завѣдывающій опытнымъ полемъ, одинъ помощникъ (онъ же наблюдатель метеорологической станціи), и тоже старшій рабочій (староста).

Практиканты приглашаются на весь вегетаціонный періодъ какъ на постоянныя опытныя поля, такъ и на коллективные опыты и получаютъ по 30 — 40 рублей въ мѣсяцъ, смотря по работѣ и отвѣтственности. Въ качествѣ временныхъ сотрудниковъ приглашались лица для производства почвенныхъ изслѣдованій на городскихъ земляхъ.

Младшіе помощники и наблюдатели по метеорологіи состоятъ изъ окончившихъ низшую земледѣльческую школу, а служителя и старшіе рабочіе изъ мѣстныхъ жителей. Секретарь-дѣлопроизводитель безъ спеціальнаго образованія.

Оборудованіе. Затрачено на оборудованіе опытнаго учрежденія да 1910 года на возведеніе построекъ 16.095 рублей (изъ средствъ города); стоимость инвентаря—6.706 рублей (за счетъ казеннаго пособія).

На западномъ опытномъ полѣ изъ построекъ имѣется: домъ завѣдывающаго, домъ для младшихъ помощниковъ, домъ для сторожа и для практикантовъ (одна большая комната), конюшня, амбаръ, помѣщеніе для храненія орудій, каменный сарай для завѣдывающаго, сарай для коровъ служащихъ, 2 погреба, навѣсъ для возовыхъ вѣсовъ. На восточномъ опытномъ полѣ имѣется: домъ для завѣдывающаго, домъ для сторожа, конюшня, зернохранилище, погребъ.

Примѣчаніе: Усадьба въ чертѣ города и помѣщеніе въ 22 комнаты для опытной станціи пріобрѣтены городомъ за 23.000 рублей въ 1910 году.

Для временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ имѣется по одной комнатѣ, каждая на 2 человѣка, на западномъ и восточномъ опытныхъ поляхъ. На опытной станціи—5 такихъ комнатъ.

Земледѣльческій инвентарь составляютъ: оборотные плуги, желѣзныя бороны, дисковая борона, 4-лемешникъ, сѣялки Эльворти и „Кускута“, молотилка для кукурузы, конная молотилка для хлѣбовъ, молотилка для люцерны, приводъ, вѣялки, сортировки для хлѣбовъ и картофеля, куколеотборникъ.

На западномъ опытномъ полѣ имѣются 3 комнаты, приспособленныя для лабораторіи на 1—2 работающихъ (что же касается опытной станціи, то для лабораторіи совмѣстно со вспомогательными кабинетами отведено 15 комнатъ).

До 1910 года на лабораторію западнаго опытнаго поля затрачено 1.500 руб., а на организацію при опытной станціи лабораторіи, кабинетовъ, вегетаціоннаго домика и пр. ассигновано Департаментомъ Земледѣлія 23.000 рублей. Оборудованіе опытной станціи находится въ періодѣ организаціи и еще не закончено.

Съ 1905 года на западномъ опытномъ полѣ имѣется метеорологическая станція 2-го класса 1-го разряда, которая въ настоящее время имѣетъ самопишущіе приборы: термографъ и барографъ. Въ періодѣ организаціи находится оборудованіе такой же метеорологической станціи для восточнаго опытнаго поля и для опытной станціи со всѣми самопишущими приборами. На опытной станціи отведена рабочая комната для наблюдателя.

Отдѣльное помѣщеніе для библіотеки имѣется. Библіотека находится въ періодѣ организаціи.

Музея при опытной станціи не имѣется. Таковой образуетъ собою особый отдѣлъ сельскаго хозяйства, прикладной ботаники и энтомологіи при общемъ городскомъ музеѣ. Этимъ отдѣломъ въ названномъ музеѣ заняты три комнаты. Особенно цѣнными являются коллекціи флоры сѣвернаго Кавказа, вредныхъ насѣкомыхъ и образцовъ полевыхъ культуръ.

Бюджетъ. Постояннаго бюджета для Ставропольскихъ городскихъ опытныхъ учрежденій не установлено. Со времени основанія перваго Ставропольскаго опытнаго поля и до послѣдняго времени бюджетъ ежегодно растетъ и мѣняется въ зависимости отъ развитія и роста опытныхъ учрежденій. Возрастающій бюджетъ опытныхъ учрежденій ежегодно удовлетворяется, главнымъ образомъ, соотвѣтствующими ежегодными ассигнованіями Ставропольскаго городского общественнаго управленія, а также и субсидіями со стороны Департамента Земледѣлія.

На Ставропольское опытное учрежденіе съ его основанія израсходовано всего 37.154 рубля, изъ коихъ 9.275 рублей приходятся на долю пособія городу со стороны казны.

Средства опытнаго учрежденія въ 1909 году, въ количествѣ 17.736 рублей, составились изъ пособія отъ казны 5.700 рублей (изъ нихъ 2.200 рублей на содержаніе и 3.500 рублей на оборудованіе лабораторіи), и ассигнованія городского управленія въ размѣрѣ 12.036 рублей, изъ коихъ 4.320 рублей изъ „спеціальнаго капитала“ опытнаго поля.

Доходы отъ реализаціи урожая съ опытныхъ полей и отъ покровныхъ хлѣбовъ при производствѣ травосѣянія на городскихъ земляхъ для городскихъ арендаторовъ, поступаютъ въ „спеціальный капиталъ“ опытнаго поля, который и расходуется на опытное дѣло; кромѣ того, капиталъ получается ежегодно прямыми ассигнованіями Думы изъ общихъ городскихъ средствъ. Что касается отчетности, то капиталъ опытнаго поля учитывается отдѣльно. Отчетность опытныхъ учрежденій ведется по двойной Итальянской бухгалтеріи, при наличности шнуровыхъ книгъ, инвентарной описи и пр. Ревизія производится ревизіонной комиссіей Ставропольской Городской Думы, постоянный же контроль Городской Управой и земельной комиссіей.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 6 лѣтъ (съ 1904 по 1909 гг.), но опубликованы только лишь за 1904—1905 годъ. Разработка ихъ еще не производилась.

Произведены рекогносцировочныя почвенныя изслѣдованія всѣхъ земель, принадлежащихъ губернскому городу Ставрополю. Лабораторной разработкѣ (химическому и механическому анализу) подлежали только основные типы мѣстныхъ почвъ, въ томъ числѣ и почвы опытныхъ полей.

Главнѣйшіе выводы изъ полевыхъ отчетовъ изложены въ сводномъ отчетѣ за первыя 7 лѣтъ.

Изъ многолѣтнихъ травъ можно рекомендовать люцерну Французскую, послѣ которой урожай зерновыхъ хлѣбовъ и, въ особенности, картофеля значительно повышается по сравненію съ урожаями по мякотнымъ землямъ. Густота посѣва люцерны — 2 пуда сѣмянъ на десятину. Лучшій способъ посѣва люцерны—рядовой.

По пласту выгоднѣе всего въ окрестностяхъ г. Ставрополя сѣять картофель, по обороту пласта пшеницу яровую или озимую (озимая даетъ меньше соломы).

Паръ въ 4-польномъ сѣвооборотѣ можетъ быть замѣненъ занятымъ паромъ (съ картофелемъ или свеклой).

Пахота чернаго пара глубже 4 верш. не повышаетъ урожая озими. Углубленіе пахоты чернаго пара съ 4—6 верш. повышаетъ урожай картофеля и остается безразличнымъ для урожая кукурузы.

Обыкновенный рядовой посѣвъ — лучшій способъ посѣва. Густота посѣва ярового овса— 8 пудовъ, ярового ячменя—9 пудовъ. Густота посѣва для озимой пшеницы зависитъ отъ времени посѣва, чѣмъ позже посѣвъ, тѣмъ гуще нужно сѣять, чѣмъ раньше, тѣмъ меньше. При раннемъ посѣвѣ (не позже первыхъ чиселъ сентября) достаточно 6 — 8 пудовъ, а при позднемъ (10 сентября, 1 октября и позже)—10—12 пудовъ.

Изъ сортовъ лучшими оказались: для озимой пшеницы — бѣлокалиновка („агрономка“) и банатка, для яровыхъ ячменей — мѣстный улучшенный, Шевалье, Ганна, для яровыхъ овсовъ— Шведскій, мѣстный, Немерчанскій. Для картофеля можно указать лучшіе сорта: Эфилосъ, Императалъ, Грачевка, Крюгеръ, Императоръ Рихтеръ, столовый желтомясный, ранній розовый. Лучшій способъ посадки картофеля—ряды рѣзать сохою и послѣ разброски въ рядахъ картофеля сохою же присыпать картофель въ борозды, пуская соху по гребнямъ (по всходамъ бороновать поле). Наилучшая посадка при ширинѣ междурядій въ 12 верш. и при 6 верш. густоты въ ряду. Для культуры кукурузы лучшіе сорта: Мотто, Карантино, мѣстная; ширина междурядій — 16 верш. Для культуры подсолнечника лучшій сортъ Карзина; ширина междурядій—16 верш.

Постановку коллективныхъ опытовъ опытное учрежденіе признаетъ своевременной и производитъ таковые съ минеральными удобреніями. Показательныя мѣропріятія желательны по обработкѣ почвъ, времени и способу посѣва (рядового) озимыхъ хлѣбовъ и съ сортами картофеля.

Опытное учрежденіе до настоящаго времени контрольной дѣятельностью не занималось, но съ окончаніемъ оборудованія опытной станціи предполагается производить анализы удобреній и оцѣнку сѣменного матеріала.

Распространеніе знаній. Агрономическій персоналъ опытнаго учрежденія участвуетъ въ городской агрономической организаціи, въ Ставропольскомъ городскомъ сельскохозяйственномъ Обществѣ, участвуетъ въ курсахъ и чтеніяхъ, устраиваемыхъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ, и самъ организуетъ чтенія лѣтомъ на опытныхъ поляхъ.

Опытныя поля посѣщаются какъ мѣстными жителями, помѣщиками, такъ и хозяевами изъ губерніи и пріѣзжими агрономами.

Дѣятельностью опытнаго учрежденія вызвано введеніе Городскимъ Общественнымъ Управленіемъ многолѣтняго травосѣянія (люцерны) на городскихъ земляхъ для нуждъ мѣщанъ-землевладѣльцевъ. По травосѣянію имѣется популярная брошюра перваго завѣдывающаго В. В. Таланова „О посѣвѣ травъ“.

Избытокъ посѣвного и посадочнаго матеріала лучшихъ сортовъ полевыхъ культуръ отчуждается на сторону мѣстныхъ жителей, земледѣльцевъ Ставропольской губерніи и Кубанской области, а также и въ другія мѣста.

Вліяніе на улучшеніе мѣстныхъ культуръ со стороны опытнаго учрежденія особенно сильно сказалось на распространеніи озимой пшеницы, въ теченіе послѣднихъ 5 лѣтъ. Въ прежнее время на городскихъ земляхъ, арендуемыхъ мѣщанами-земледѣльцами, озимая пшеница сѣялась только отдѣльными хозяевами, такъ какъ остальными хозяевами признавалась неурожайной; съ установленіемъ же опытнымъ полемъ преимуществъ сорта бѣлокалиновки, называемой мѣщанами „агрономкой", подъ озимой пшеницей занято до 20% общей посѣвной площади. Послѣдняя цифра точно зарегистрована городскимъ агрономомъ, благодаря ежегодному измѣренію въ натурѣ посѣвныхъ площадей разныхъ полевыхъ культуръ на земляхъ городскихъ арендаторовъ. Распространены также у мѣщанъ и сорта яровыхъ хлѣбовъ. Судя по спросу изъ губерніи на сѣмена озимой пшеницы, овса и ячменя, таковыя распространяются между крестьянами, производящими посѣвы въ нѣсколько десятковъ десятинъ, а также и отдѣльными земледѣльцами.

Библіографія и отчетность. Отчеты изданы за 1902—1903 г. и сводный отчетъ за шестилѣтіе 1901—1906 гг. Неизданные рукописные отчеты имѣются за 1907, 1908 и 1909 гг.; изданіе ихъ ожидается въ 1911 году.

Спеціальныхъ средствъ для изданія отчетовъ не имѣется. Отчетъ за 1902—1903 годы напечатанъ въ запискахъ Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи. Отчетъ за 1901—1906 гг. напечатанъ на средства Департамента Земледѣлія въ 1909 году. Другихъ изданій, кромѣ отчетовъ и вышеупомянутой популярной брошюры по травосѣянію, не имѣется.

Таврическая губернія.

Алешковскій казенный виноградный питомникъ.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Алешковскій казенный виноградный питомникъ (онъ же дезинфекціонный) учрежденъ Одесскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ, состоитъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія (съ 1908 года подъ прямыхъ наблюденіемъ консультанта по вопросамъ виноградарства и винодѣлія В. Е. Таирова) и находится въ Днѣпровскомъ уѣздѣ Таврической губерніи въ 2 верстахъ отъ города Алешекъ, въ 3 верстахъ отъ пристани катеровъ, идущихъ изъ Алешекъ въ Херсонъ. Наиболѣе удобное сообщеніе черезъ г. Херсонъ, откуда 17 верстъ катеромъ до Алешекъ. Въ Херсонѣ желѣзнодорожная станція. Отъ пристани въ г. Алешкахъ до питомника $^1/_2$ часа ѣзды извозчикомъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Алешки Таврической губерніи, казенный виноградный питомникъ; для телеграммъ: Алешки Воинову (нарочному 50 коп.); грузы направлять въ г. Херсонъ, а желѣзнодорожную накладную или коносаментъ Р. О. П. и Т. въ г. Алешки, завѣдывающему виноградным питомникомъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Первоначальная закладка питомника состоялась въ 1897 году на средства казны. Земельный участокъ принадлежитъ казнѣ и питомникъ содержится на ассигнованія Департамента Земледѣлія.

До ликвидаціи Одесскаго Филлоксернаго Комитета питомникъ былъ подчиненъ ему, до 1 января 1908 года — чиновнику особыхъ порученій при Главноуправляющемъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ В. А. Бертенсону. Съ января 1908 года консультанту по вопросамъ виноградарства и винодѣлія В. Е. Таирову.

Первоначальное положеніе устройства питомника было выработано Одесскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ, а далѣе дѣлались измѣненія по указаніямъ Департамента Земледѣлія.

Многолѣтніе опыты ведутся по борьбѣ съ личинкою мраморнаго хруща и по выбору сортовъ, примѣнительно къ мѣстнымъ почвеннымъ и климатическимъ условіямъ.

Общая площадь питомника—34 десятины. Почва питомника—сыпучій песокъ, достигающій глубины до 2 саж. Въ общемъ до 96% массы Алешковскихъ песковъ приходится на долю кварцеваго песка; мѣстами на глубинѣ 1 аршина встрѣчается въ видѣ подпочвы жерства (близко подходящая къ мергелю).

Площадь — равнина, мѣстами нанесенные вѣтромъ холмы (кучугуры).

Несмотря на слабое содержаніе растворимыхъ веществъ въ этихъ пескахъ, при нѣкоторомъ уходѣ древесная растительность и особенно виноградная лоза развиваются на нихъ прекрасно вслѣдствіе благопріятныхъ для жизни растеній съ глубоко залегающей корневой системой физическихъ свойствъ песка: большой проницаемости для воздуха и воды и слабой капиллярности, вслѣдствіе чего песчаныя почвы жадно поглощаютъ выпадающую атмосферную влагу и насыщаются ею путемъ конденсаціи водяныхъ паровъ изъ воздуха; всю эту влагу пески легко отдаютъ корнямъ растеній и въ то же время теряютъ ее весьма мало путемъ испаренія. Только этими свойствами песчаныхъ почвъ можно объяснить успѣшное развитіе въ нихъ въ столь жаркомъ и засушливомъ климатѣ виноградной лозы и плодовыхъ деревьевъ безъ орошенія.

Главнѣйшимъ препятствіемъ, съ которымъ приходится бороться виноградарю и садоводу на пескахъ Днѣпровскаго уѣзда, является, какъ сказано выше, ихъ подвижность. Весною и лѣтомъ сильнѣйшіе, ничѣмъ не сдерживаемые вѣтры въ однихъ мѣстахъ заносятъ песокъ молодые всходы культурныхъ растеній, въ другихъ сдуваютъ песокъ, обнажая корневую систему, вслѣдствіе чего растенія гибнутъ. Зимою тѣ же вѣтры, благодаря отсутствію здѣсь постояннаго снѣжнаго покрова, выдуваютъ мелкія песчинки изъ холмиковъ, которыми здѣсь приходится окучивать виноградныя лозы, для защиты отъ морозовъ, доходящихъ иногда до 30° Ц.; вслѣдствіе этого утончается защитный покровъ надъ лозами, и послѣднія вымерзаютъ.

Программа дѣятельности. Одесскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ на Алешковскихъ пескахъ былъ заложенъ питомникъ съ первоначальною цѣлью разведенія американскихъ лозъ въ условіяхъ, гибельныхъ для филлоксеры, такъ какъ сыпучій песокъ препятствуетъ развитію филлоксеры. Въ послѣдующіе годы съ тою же цѣлью начато разведеніе европейскихъ лозъ и устройство опытнаго виноградника.

Главными задачами, поставленными Алешковскому питомнику, были изысканіе способовъ борьбы съ летучими песками и изысканіе основныхъ и второстепенныхъ (предупредительныхъ и истребительныхъ) мѣръ борьбы съ іюльскимъ хрущемъ.

Перечисленныя задачи питомника въ свое время утверждены Одесскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ по соглашенію съ Департаментомъ Земледѣлія. Въ настоящее время задача питомника заключается въ приготовленіи дезинфецированнаго (въ смыслѣ отсутствія филлоксеры) посадочнаго матеріала американскихъ и европейскихъ лозъ для отсылки его въ мѣстности, свободныя отъ филлоксеры, и для снабженія имъ мѣстнаго населенія. Другая задача питомника—ознакомить населеніе съ раціональной культурой винограда на пескахъ.

Комитетъ и персоналъ. Питомникъ находится подъ наблюденіемъ консультанта Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія В. Е. Таирова.

Научный персоналъ питомника составляетъ завѣдывающій (Н. И. Воиновъ).

Практиканты не приглашались. Низшій персоналъ составляютъ старшій рабочій и два мѣсячныхъ рабочихъ.

Оборудованіе. Оборудованіе производилось изъ ежегодныхъ ассигнованій Департамента Земледѣлія (съ 1897 года отъ 5.500—6.000 рублей). Кромѣ того, въ 1899 году на постройку двухъ каменныхъ зданій отпущено 10.000 рублей. Стоимость инвентаря для обработки земли достигаетъ, примѣрно, 500 рублей. Инвентарь погребного хозяйства (прессы, дробилки, чаны, бочки и другая мелкая посуда) тоже стоитъ около 300 рублей.

Постройки: каменный домъ завѣдывающаго (9 саж. длины и 5 саж. ширины), каменный домъ для службъ (11 саж. длины и $4^1/_2$ саж. ширины), флигель деревянно-камышевый, крытый камышемъ (4 саж. длины и $2^1/_2$ саж. ширины) и два сарая.

Для посѣтителей имѣется при квартирѣ завѣдывающаго одна комната.

Важнѣйшіе предметы инвентаря: плугъ Сакка, два малыхъ плужка для вспашки междурядій въ виноградникѣ, конная желѣзная лопата, тачка Вернета, и прессъ для давки винограда небольшого размѣра на 30 ведеръ.

Лабораторныхъ работъ и метеорологическихъ наблюденій не производится.

Бюджетъ. Бюджетъ ежегодно утверждается Департаментомъ Земледѣлія. Кромѣ ассигновки Департамента Земледѣлія питомникъ имѣетъ доходы отъ продажи посадочнаго матеріала, виноградныхъ чубуковъ, укоренившихся саженцевъ и черенковъ винограда и отъ продажи урожая виноградника (вина и фруктовъ).

Доходы и ассигнованія расходуются на содержаніе питомника съ раздѣльной отчетностью.

Ежегодный расходъ питомника составляетъ около 6.400 рублей, въ томъ числѣ жалованье завѣдывающаго въ размѣрѣ 1.500 руб. Отчеты и оправдательные документы по расходамъ отсылаются Управленію Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ Херсонской и Бессарабской губерніи, а отчеты по спеціальнымъ средствамъ ежемѣсячно отправляются въ Одесскую Контрольную Палату.

Результаты дѣятельности. Дождемѣрныя наблюденія начаты съ сентября 1907 года; данныя помѣщаются въ отчетѣ и въ журналѣ „Вѣстникъ Винодѣлія“.

До основанія питомника производились анализы песковъ Днѣпровскаго уѣзда профессорами П. А. Костычевымъ и П. Г. Меликовымъ и А. Е. Саломономъ.

Питомнику съ самаго основанія пришлось вести борьбу съ личинкой іюльскаго (мраморнаго) хруща и съ атмосферическими невзгодами. Опыты показали, что личинки хруща отъ упорной борьбы исчезаютъ, на нихъ развивается паразитъ; хорошее удобреніе и обильное орошеніе виноградника, въ первые годы посадки, ослабляютъ дѣятельность личинки и содѣйствуютъ устойчивости виноградной лозы противъ атмосферическихъ невзгодъ.

Въ числѣ первыхъ задачъ, поставленныхъ Алешковскому питомнику, было изысканіе способовъ борьбы съ летучими песками. Съ этой цѣлью были испытаны посѣвъ закрѣпляющихъ песокъ травъ, сооруженіе плетневыхъ изгородей, переносные щиты и т. п. Наилучшимъ средствомъ для подготовки почвы подъ виноградникъ оказалось запахиваніе въ песокъ посредствомъ дисковой бороны или катка системы Вернета камыша, ситника, соломы или прутьевъ ивы — шелюги, а также сухихъ стеблей молочая и полыни.

Другой задачей Алешковскаго виноградnаго питомника было изысканіе дѣйствительныхъ мѣръ борьбы съ іюльскимъ хрущемъ. Наиболѣе пригоднымъ способомъ считался до послѣдняго времени ручной сборъ, но и онъ не достигалъ цѣли изъ-за громаднаго количества населяющихъ пески личинокъ и продолжительности времени (около 5 лѣтъ), необходимаго для очищенія песка отъ личинокъ въ той мѣрѣ, въ какой это требуется для успѣшнаго развитія насажденій; другимъ неудобствомъ ручного сбора оказалась значительная его стоимость, доходившая до 10 рублей въ годъ на десятину. Въ теченіе послѣднихъ лѣтъ энтомологомъ К. Н. Россиковымъ, на основаніи изученія біологіи мраморнаго хруща и паразитирующей на его личинкѣ особой мухи, выработанъ, путемъ многочисленныхъ систематическихъ опытовъ, и предложенъ примѣняемый уже въ питомникѣ въ продолженіе трехъ лѣтъ новый методъ борьбы съ личинкою хруща, основанный, главнымъ образомъ, на содѣйствіи развитію названной мухи (Microphtalma disjuncta). Помимо основныхъ мѣръ борьбы съ хрущемъ, желательно, въ дополненіе къ нимъ, примѣнять и второстепенныя, которыя могутъ быть подраздѣлены на предупредительныя и истребительныя. Со времени примѣненія питомникомъ этихъ пріемовъ борьбы количество личинокъ хруща въ немъ замѣтно уменьшилось и продолжаетъ уменьшаться.

Результаты, уже достигнутые Алешковскимъ питомникомъ въ отношеніи виноградарства, вкратцѣ сводятся къ слѣдующему:

Передъ закладкой виноградника почва обрабатывается ручнымъ переваломъ на глубину отъ 1—$1^1/_2$ арш., если она состоитъ изъ плотно слежавшагося песка; при посадкѣ безъ перевала, прямо въ песокъ, урожай получается годомъ позже *); стоимость перевала составляетъ отъ 144 — 240 руб. отъ десятины. Нѣкоторые хозяева Днѣпровскаго песчанаго района на сыпучихъ пескахъ предпочитаютъ перевала не дѣлать, чтобы не обратить ихъ въ летучіе, предпочитая на такихъ пескахъ замѣнять перевалъ унаваживаніемъ. Тѣ же результаты, что и перевалъ, даетъ глубокая вспашка на 10 вершковъ; обходится эта работа въ 50 руб. съ десятины. Обработка канавами (глубиною отъ $1^1/_4$ до $1^1/_2$ арш., при ширинѣ отъ 1 — $1^1/_4$ арш. и разстояніи между канавами отъ 2 — 3 арш.) обходится въ 50 руб. съ десятины; развитіе кустовъ при такой обработкѣ не такъ успѣшно, какъ при сплошномъ перевалѣ.

При ежегодной обработкѣ почвы въ виноградникѣ примѣняется пропашка одноконнымъ виноградnымъ плужкомъ на глубину 2 вершковъ. Работу эту лучше производить послѣ дождя, такъ какъ во влажномъ пескѣ личинки мраморнаго хруща поднимаются почти до самой поверхности и, будучи выпаханы, уничтожаются человѣкомъ или птицами. Мелкое рыхленіе почвы, не глубже 1—2 вершковъ (прашовка), имѣющее цѣлью удаленіе сорныхъ травъ, производятъ отъ двухъ до четырехъ разъ въ лѣто, смотря по степени нарастанія травъ. Работу эту выполняютъ особыми весьма практичными для обработки песчаныхъ почвъ цапками, называемыми здѣсь „молдаванскими“; длина лезвія этого орудія доходитъ до 7 — 8 вершковъ (при вышинѣ въ $1^1/_2$—$1^3/_4$ верш.), благодаря чему при ударѣ захватывается значительно бо́льшая площадь, чѣмъ при работѣ узкой цапкой и, въ общемъ, дѣло идетъ быстрѣе.

Посадку слѣдуетъ производить рядами, съ разстояніемъ въ 3 аршина между рядами и 2 аршина въ рядахъ; направленіе рядовъ не должно совпадать съ направленіемъ преобладающихъ вѣтровъ сѣверныхъ и сѣверо-восточныхъ. Къ каждому кусту ставится колъ; лучшій матеріалъ для кольевъ даетъ бѣлая акація, спѣлыя насажденія которой въ сосѣднемъ казенномъ лѣсничествѣ въ цѣляхъ прорѣживанія продаются на срубъ дѣлянками. Воспитаніе на проволокѣ мало употребительно въ виду значительности потребнаго на это единовременнаго расхода.

Наиболѣе удобная формировка куста — низкая, чашевидная, такъ называемая крымская, при которой обращается вниманіе на то, чтобы сучки ежегодно выходили изъ наружной или нижней стороны двухлѣтней вѣтки (подрѣзка на сучки). Подрѣзка предпочитается длинная, такъ

*) Урожай съ одной десятины виноградника (полный) даетъ въ песчаномъ районѣ дохода въ среднемъ 300 рублей.

какъ она даетъ меньшій процентъ вымерзанія въ неблагопріятные годы въ виду отсутствія жировыхъ побѣговъ, древесина которыхъ до зимы не успѣваетъ вызрѣть. Время зимней подрѣзки — конецъ октября, передъ закрытіемъ кустовъ на зиму, или начало марта, вслѣдъ за открытіемъ кустовъ; для подрѣзки слѣдуетъ избирать дни, когда нѣтъ мороза. Лѣтняя или зеленая подрѣзка состоитъ изъ обломки лишнихъ побѣговъ и пасынковъ (въ маѣ) и чеканки (въ концѣ іюля или августѣ); при обломкѣ наблюдаютъ, чтобы длина удаляемыхъ побѣговъ не превышала 4—5 вершковъ; при чеканкѣ обрѣзываютъ всѣ побѣги на уровнѣ вершины кола.

Регулярнаго примѣненія въ борьбѣ съ болѣзнями виноградной лозы требуетъ только лѣченіе отъ мильдіу, появляющагося обыкновенно въ дождливое лѣто въ серединѣ іюля; противъ него съ успѣхомъ практикуется троекратное предупредительное опрыскиваніе бордоской жидкостью: въ концѣ мая, въ концѣ іюня и въ началѣ іюля. Противъ оидіума и фитоптуса (виноградный клещикъ) примѣняется обсыпка сѣрою.

Изъ европейскихъ сортовъ винограда въ питомникѣ испытаны и оказались заслуживающими разведенія винные: *рислингъ, кариньянъ, пино-франъ, пино-гри, мозакъ, каберне и алиготэ* — хороши по качеству и выносливы, но развиваются туго; *мускаты* и *семильонъ* боятся морозовъ и этихъ сортовъ лучше избѣгать; столовые *): *мадлэнъ-анжевинъ, маленгръ прекосъ, барбару, гро-гильомъ, пансъ бѣлый, оливетъ бѣлый* и *черный, ульядъ, корнишонъ бѣлый, градиска, агостенга* (сортъ, пригодный для самыхъ сѣверныхъ районовъ виноградства) *мантуо кастелляно, шабашъ, альбурла, красный кокуръ, кадымъ бармакъ*, столовые и винные: *педрохименесъ, ласка, кишмишъ, будалесъ (сенсо), португальскій* хорошо удается въ сѣверныхъ районахъ виноградарства, такъ какъ почки развиваются поздно). Кромѣ того, испытаны и хорошо удаются астраханскіе сорта: *сафьянный, толстокорый* и *бокальный*, кавказскіе: *шахъ-изюмъ и додреляби* и левантинскіе: *палестинскій бѣлый, ризага* и *розаки*. Изъ бессарабскихъ сортовъ очень хорошъ по росту, урожайности и выносливости черный сортъ *серексія* (растрепа, пома-рара, нягра-рара), даетъ хорошее вино. Другой бессарабскій, также очень урожайный, черный сортъ *кабассія* (пома-батута, черный битый) сильно страдаетъ отъ мильдіу и часто вымерзаетъ, вино изъ него невысокаго качества и непрочное, разводится крестьянами изъ-за большой плодовитости для продажи ягодою. Бѣлый сортъ *алимчакъ* (алимъ-шахъ, алемчакъ) даетъ большія кисти и вкусныя ягоды, пользуется большимъ спросомъ на Одесскомъ рынкѣ, гдѣ преобладаетъ, когда отойдутъ сорта *шасля*, надъ другими столовыми сортами, поднимаясь въ цѣнѣ до 3 р. 50 к. за пудъ, страдаетъ отъ весеннихъ заморозовъ. Сортъ *альварна* — плодовитый, даетъ хорошій столовый транспортный виноградъ блѣднорозоваго цвѣта и весьма пріятное бѣлое вино съ сильно выраженнымъ ароматомъ, страдаетъ отъ морозовъ.

Филлоксероустойчивые сорта американскихъ лозъ на Алешковскихъ пескахъ развиваются вообще слабо и съ трудомъ даютъ достаточной толщины прививочный матеріалъ. Лучше другихъ удаются разновидности группы Riparia; Rupestris du Lot даетъ хорошій ростъ только при частой поливкѣ и обильномъ удобреніи. Наоборотъ, гибриды и прямые производители удаются прекрасно и заслуживаютъ особеннаго вниманія по своей морозоустойчивости. Въ этомъ отношеніи испытаны *отелло, зейбель* № 1 и № 14, *терасъ* № 20 и *шасля розъ* Rupestris, № 4401; они въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ не закрывались на зиму и легко выдерживали холода до—25° Ц., отъ которыхъ погибли многіе европейскіе сорта; при этомъ они растутъ и обильно плодоносятъ не только въ сомкнутыхъ насажденіяхъ, но и у балконовъ и шпалеръ по способу Гюйо, безъ всякой покрышкѣ на зиму. По наблюденіямъ нѣсколькихъ лѣтъ на большинствѣ европейскихъ сортовъ отражались всѣ рѣзкія колебанія зимнихъ минимумовъ, причиняя гибель отдѣльныхъ кустовъ и сильное пониженіе урожайности. Урожаи же американскихъ гибридовъ были все время равномѣрны и вымерзанія кустовъ ни разу не было. Всѣ потери среди нихъ были причинены только личинками хруща.

Коллективные опыты желательны по борьбѣ съ личинкой мраморнаго хруща. Для показательныхъ цѣлей, кромѣ виноградниковъ, желательны и другія культуры

*) Лучшій изъ столовыхъ французскихъ сортовъ *шасля* на глубокомъ сыпучемъ пескѣ трудно удается, давая очень слабый ростъ, но на болѣе плотныхъ пескахъ, а также при глинистой подпочвѣ развивается очень хорошо.

на пескѣ многолѣтнихъ и однолѣтнихъ сельскохозяйственныхъ растеній (въ особенности хлопка и табака, послѣдній на пескѣ удается).

Дѣятельность питомника развивается, главнымъ образомъ, въ отношеніи отпуска посадочнаго матеріала (виноградныхъ черенковъ и саженцевъ) какъ мѣстному населенію, такъ и въ отдѣльные районы: область Войска Донского, губерніи Ставропольскую, Астраханскую, Екатеринославскую и др.

Распространеніе знаній. Завѣдывающему иногда приходится участвовать въ Землеустроительной Комиссіи, когда вопросъ касается сельскохозяйственной эксплоатаціи песковъ.

Опредѣленныхъ курсовъ не устраивается, но въ теченіе весеннихъ, лѣтнихъ и осеннихъ мѣсяцевъ питомникъ посѣщаютъ мѣстные крестьяне и вообще арендаторы и интересующіеся культурой винограда и получаютъ указанія и совѣты.

Въ 1910 году питомникъ экспонировалъ на Одесской выставкѣ образцы песковъ, коллекціи поврежденій отъ личинокъ, личинки хруща, коллекціи сортовъ винограда и др.

Для показательныхъ цѣлей служитъ сортиментъ винограда европейскихъ и франко-американскихъ гибридовъ.

Питомникъ посѣщается частью крестьянами, а частью и интеллигентной публикой, интересующейся виноградарствомъ.

Подъ вліяніемъ питомника между мѣстными виноградарями - крестьянами прививается защита виноградниковъ отъ грибныхъ болѣзней, напр. мильдіу, посредствомъ опрыскиванія бордосской жидкостью.

Снабженіе населенія чубуками и саженцами винограда составляетъ главную задачу питомника.

Питомникъ далъ толчекъ къ болѣе тщательной подготовкѣ почвы подъ посадку винограда, выбору личинокъ при обработкѣ и отдѣленію личинокъ, зараженныхъ паразитомъ, для болѣе широкаго распространенія послѣдняго (о значеніи паразита были читаны лекціи энтомологомъ Департамента Земледѣлія К. Н. Россиковымъ).

Библіографія и отчетность. Съ 1897 по 1906 годъ отчеты печатались Одесскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ. Рукописные отчеты имѣются за всѣ послѣдніе годы (1906—1909). Изданіе этихъ отчетовъ производится самимъ Департаментомъ Земледѣлія и на его счетъ.

Симферопольское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Симферопольское опытное поле учреждено Симферопольскимъ Уѣзднымъ Земствомъ въ Симферопольскомъ уѣздѣ Таврической губерніи, въ 20 верстахъ отъ г. Симферополя и въ такомъ же разстояніи отъ станціи Симферополь Южныхъ жел. дор. Сообщеніе съ городомъ—грунтовой дорогой. Корреспонденція всѣхъ видовъ направляется черезъ Симферопольскую Уѣздную Земскую Управу, грузы—на ст. Симферополь Южныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле учреждено въ 1908 году на средства Симферопольскаго Уѣзднаго Земства съ субсидіей въ 1.000 руб. отъ Таврическаго Губернскаго Земства. Земельный участокъ принадлежитъ землевладѣльцу Ф. Ф. Шнейдеру, который предоставилъ его

Земству для опытнаго поля на 10 лѣтъ безвозмездно, по истеченіи которыхъ Ф. Ф. Шнейдеръ имѣетъ право назначить арендную плату. До 1910 года казенныхъ субсидій не получалось.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ совѣтъ Симферопольскаго Уѣзднаго Земства. Отдѣльнаго положенія объ опытномъ полѣ не имѣется, имѣются только протоколы засѣданій сельскохозяйственнаго совѣта, опредѣляющіе все, что касается организаціи опытнаго поля. Организаціоннаго плана постоянныхъ коллективныхъ опытовъ до 1910 года не было. Площадь опытнаго поля—10 десятинъ. Съ 1910 года, кромѣ того, будутъ производиться опыты въ имѣніи „Кояшъ" Ф. Ф. Шнейдера, который охотно далъ свое согласіе на производство ихъ. Почва—глинисто-черноземная, неглубокая, содержащая неособенно значительное количество гумуса, склонная сильно ссыхаться, а при частой обработкѣ распыляться. Участокъ имѣетъ небольшой склонъ съ сѣвера на югъ съ небольшимъ переваломъ по срединѣ, гдѣ почва щебениста. Подпочва—глина шоколаднаго цвѣта и камень.

Программа дѣятельности. Программа опытнаго поля составлена сельскохозяйственнымъ комитетомъ при Симферопольской Уѣздной Управѣ совмѣстно съ бывшимъ уѣзднымъ земскимъ агрономомъ А. А. Левицкимъ и утверждена сельскохозяйственнымъ совѣтомъ Симферопольскаго Уѣзднаго Земства.

Главныя задачи—испытаніе техническихъ пріемовъ обработки почвы въ цѣляхъ борьбы съ засухами, испытаніе вліянія удобреній на урожаи сельскозяйственныхъ растеній и травосѣяніе.

Испытаній сельскохозяйственныхъ орудій и контрольныхъ анализовъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. Наблюденіе за дѣятельностью опытнаго поля Симферопольскимъ Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ возложено на сельскохозяйственный совѣтъ при Уѣздной Управѣ, въ который входятъ предсѣдатель и члены Управы, а также приглашаемые Управой извѣстные хозяева Симферопольскаго уѣзда.

Научный персоналъ опытнаго поля составляетъ одинъ завѣдывающій опытнымъ полемъ (съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ). Практиканты не приглашались. Низшій персоналъ—одинъ служитель (онъ же старшій рабочій).

Оборудованіе. Единовременныхъ затратъ не было, такъ какъ земельный участокъ, постройки и инвентарь (кромѣ 1 лошади, стоющей 150 руб. и служащей для хозяйственныхъ надобностей персонала опытнаго поля) предоставлены Ф. Ф. Шнейдеромъ безплатно съ тѣмъ однако, чтобы сельскохозяйственные продукты, получаемые на опытномъ полѣ, шли въ его пользу.

Изъ метеорологическихъ приборовъ имѣются: психрометръ, 2 почвенныхъ термометра, дождемѣръ и флюгеръ.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля въ 1909 году утвержденъ Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ. Средства получались только изъ суммъ Симферопольскаго Земства въ размѣрѣ 1.560 руб., въ томъ числѣ: на содержаніе завѣдывающаго опытнымъ полемъ 1.100 руб., старшаго рабочаго 240 руб. и на наемъ рабочей силы 220 руб. Отчетность по расходамъ на опытномъ полѣ велась Симферопольской Уѣздной Управой.

Съ 1910 г. содержаніе завѣдывающаго опредѣлено въ 1.500 руб. и испрошено казенное пособіе въ суммѣ 1.500 руб. Съ удовлетвореніемъ этого ходатайства бюджетъ опытнаго поля достигаетъ 3.000 руб., не считая единовременныхъ расходовъ.

Результаты дѣятельности. Въ 1908 году опытнымъ полемъ завѣдывалъ уѣздный агрономъ, а въ 1909 году (съ мая по декабрь) отдѣльный агрономъ, который велъ и метеорологическія наблюденія (съ іюня по декабрь 1909 года). Почва опытнаго участка за неимѣніемъ лабораторіи изслѣдовалась въ лабораторіи Таврическаго Губернскаго Земства. За короткое время существованія поля, выводовъ не могло быть получено; замѣтно только благопріятное дѣйствіе на урожаи хлѣбовъ фосфорнокислыхъ удобреній.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій полемъ участвуетъ въ совѣщаніяхъ сельскохозяйственныхъ комитета и совѣта Уѣзднаго Земства.

Въ чтеніяхъ, выставкахъ и другихъ агрономическихъ мѣропріятіяхъ Земства опытное поле не участвовало.

Библіографія и отчетность. Отчетъ имѣется за 1908 годъ. За 1909 годъ въ виду долго остававшихся вакантными должностей какъ завѣдывающаго полемъ, такъ и уѣзднаго земскаго агронома, отчета не составлено. Первый полный отчетъ ожидается за 1910 годъ.

Тамбовская губернія.

Козловское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Козловское опытное поле устроено Козловскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства, принадлежитъ Обществу и находится въ Козловскомъ уѣздѣ Тамбовской губерніи въ 18 верстахъ отъ Козлова, въ 50 верстахъ отъ Тамбова и въ 12 верстахъ отъ ст. Никифоровки Рязанско-Уральской жел. дор. Маршрутъ отъ Тамбова: до ст. Никифоровки Рязанско-Уральской жел. дор., а оттуда на лошадяхъ, или отъ Козлова на лошадяхъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Козловъ, опытному полю Козловскаго сельскохозяйственнаго Общества; адресъ для телеграммъ: Козловъ, опытному полю; адресъ для грузовъ: Козловъ I Рязанско-Уральской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло въ 1900 году и устроено Обществомъ на средства, въ большей части пожертвованныя бывшимъ предсѣдателемъ Общества, канд. естеств. наукъ А. А. Ушаковымъ, на участкѣ, купленномъ Обществомъ для устройства опытнаго поля и организаціи образцоваго хозяйства при немъ. На покупку земли А. А. Ушаковъ и нынѣшній предсѣдатель Общества М. М. Любощинскій пожертвовали по 1.000 рублей каждый; остальная недостающая часть денегъ частью была покрыта залогомъ участка въ частный земельный банкъ, частью дана Обществу г. Ушаковымъ на 10 лѣтъ изъ 3% годовыхъ.

На содержаніе опытнаго поля Общество получаетъ съ 1900 года пособіе отъ казны по 1.500 рублей, а за послѣдніе годы по 2.000 рублей въ годъ.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Совѣтъ Козловскаго сельскохозяйственнаго Общества. Особаго положенія для опытнаго поля не существуетъ, но

Совѣтъ въ своихъ дѣйствіяхъ исходитъ изъ постановленій общихъ собраній Общества. Постановленія общихъ собраній Общества замѣняли и организаціонный планъ.

Участокъ Общества составляетъ площадь въ 125 десятинъ, изъ коихъ: пашни—106 дес. 388 кв. саж., сѣнокосныхъ угодій—5 дес. 2375 кв. саж., лѣса—2 дес. 1760 кв. саж., подъ садомъ и усадьбой—6 дес. 1320 кв. саж., неудобной—3 дес. 1357 кв. саж. Подъ опытное поле отведено 40 десятинъ пашни; остальная пашня отведена подъ образцовое хозяйство. Почва опытнаго поля представляетъ собою типичный для большей части Козловскаго уѣзда черноземъ съ содержаніемъ гумуса около 10%. Подпочва — лессовидный суглинокъ. Все поле имѣетъ небольшой скатъ къ SSW къ высохшей нынѣ рѣчкѣ Смородиновкѣ, служащей границей имѣнія Общества. Кромѣ того, на опытномъ полѣ начинается лощинка, которая направляется сначала на SE, вскорѣ принимаетъ восточное направленіе и оставляетъ опытное поле, но тамъ, гдѣ она проходитъ, она обусловливаетъ два небольшихъ ската—одинъ западный, другой восточный. Въ дополненіе къ этимъ неровностямъ имѣются еще нѣсколько мелкихъ, близко расположенныхъ другъ къ другу впадинъ діаметромъ отъ 10—25 саж., такъ называемыхъ „воронокъ".

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля установлены сельскохозяйственнымъ Обществомъ, программа составлена завѣдующимъ М. И. Хомскимъ, разсмотрѣна сначала Совѣтомъ Общества при участіи уполномоченнаго Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія В. Н. Дьякова, затѣмъ общимъ собраніемъ, которымъ и утверждена.

Главныя задачи—работы по вопросамъ: 1) о накопленіи влаги и доступныхъ растеніямъ питательныхъ соединеніяхъ въ почвѣ въ зависимости отъ обработки и удобренія ея, 2) о продолжительности вліянія навознаго удобренія, о распредѣленіи этого вліянія по отдѣльнымъ годамъ и объ оплачиваемости навознаго удобренія въ зависимости отъ удобряемаго на единицу площади количества его и ухода за нимъ на дворѣ и на полѣ, 3) о вліяніи способа посѣва, ухода за растеніями во время роста и посѣва того или иного сорта на урожай, 4) о вліяніи предыдущаго растенія при разныхъ способахъ культуры его на урожай послѣдующаго (въ четырехполномъ сѣвооборотѣ), 5) о пригодности для данной мѣстности тѣхъ или другихъ кормовыхъ растеній (опыты на запольныхъ участкахъ), 6) о способѣ культуры ихъ (въ девятипольномъ сѣвооборотѣ) и 7) о значеніи минеральныхъ удобреній для данной почвы (на запольныхъ участкахъ).

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Контрольные анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Дѣлами опытнаго поля вѣдаетъ Совѣтъ Общества, состоящій изъ предсѣдателя, товарища предсѣдателя, секретаря, казначея и 3 членовъ Совѣта. Избираются эти должностныя лица въ годичномъ собраніи Общества посредствомъ закрытой баллотировки на три года, причемъ выбываютъ члены Совѣта изъ состава его не единовременно, а каждый годъ по одному. Въ составъ Совѣта входитъ и завѣдующій опытнымъ полемъ.

Персоналъ опытнаго поля: завѣдующій опытнымъ полемъ и хозяйствомъ при немъ съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ, конторщикъ (онъ же и наблюдатель на метеорологической станціи) съ общимъ образованіемъ, близкимъ

къ среднему; обязанности помощника и приказчика большей частью исполняются практикантами изъ лицъ, окончившихъ какую-либо среднюю или низшую сельскохозяйственную школу.

Оборудованіе. На оборудованіе опытнаго поля до 1910 года израсходовано:

На пріобрѣтеніе земельнаго участка	16.720	руб.
„ возведеніе построекъ	20.450	„
„ пріобрѣтеніе мертваго инвентаря	6.065	„
„ „ и воспитаніе живого инвентаря (на рабочихъ лошадей).	1.680	„
„ племенныхъ свиней имѣющагося при опытномъ полѣ разсадника .	935	„
„ рогатый скотъ для случныхъ пунктовъ и разсадника	2.175	„

Эти единовременные расходы производились въ теченіе всѣхъ 9 лѣтъ существованія учрежденія по мѣрѣ накопленія средствъ у Общества и поступленія пожертвованій отъ А. А. Ушакова.

Постройки на опытномъ полѣ: 1) домъ каменный въ 6 комнатъ для завѣдующаго, изъ которыхъ одна отведена подъ лабораторію, 2) флигель каменный съ площадью половъ въ 15 кв. саж. для прочихъ служащихъ, 3) флигель каменный съ площадью половъ въ 21 кв. саж. для рабочихъ и конторы, 4) скотный дворъ, каменный, съ площадью половъ въ 124 кв. саж., 5) молотильный сарай соломенный и 6) амбаръ деревянный; для практикантовъ помѣщеній не имѣется.

Важнѣйшія земледѣльческія орудія: 1) сѣялки — конныя разбросныя Эккерта, рядовыя Сакка I кл. и комбинированныя Фильверта и Дѣдина, ручныя Сакка, Ленига и Кроуна, плуги Эккерта и Сакка одно-, двух- и четырехлемешные, культиваторы и бороны Массей-Гарриса, Эккерта, Бургарта, Говарда, Ленига и кустарнаго мѣстнаго производства, распашники Планета и Держевецкаго, конныя грабли, жатка Массей-Гарриса, сноповязалка Диринга, молотилки Эльворти и Теплякова, вѣялки — колонистская, Гетенко, „Феникъ“, Ребера „Идеалъ“, сортировки Ребера „Тріумфъ“ и „Кускута“, тріеръ Мейера-Крюгера, возовые вѣсы, Фербенкса, десятичные Гесса на 70 и на 5 пудовъ и пр.

Особаго помѣщенія для лабораторіи не имѣется; она помѣщается въ одной комнатѣ (7 × 9 арш.) въ домѣ завѣдующаго. Стоимость имущества лабораторіи на 1910 годъ—1.089 рублей. Она разсчитана на одного человѣка; горѣлки отапливаются газолиномъ, имѣется водопроводъ и перегонный аппаратъ Гагера (дающій до 12 литровъ дестиллированной воды въ день). Въ лабораторіи могутъ быть произведены: механическій и полный химическій анализы почвъ, химическій анализъ удобреній и кормовыхъ средствъ и анализъ сѣмянъ.

Особыхъ помѣщеній для вегетаціонныхъ опытовъ, метеорологической станціи библіотеки и музея не имѣется.

Барометръ Вильда-Фюсса и анероидъ помѣщены въ лабораторіи. Изъ другихъ метеорологическихъ приборовъ имѣются психрометръ, гигрометръ и эвапорометръ въ психрометрической будкѣ; недалеко отъ нея — геліографъ, флюгеръ, дождемѣръ и почвенные термометры. Библіотека помѣщается въ квартирѣ завѣдующаго; число книгъ и журналовъ—**336**. Ежегодно выписывается 5—6 журналовъ, на что расходуется около 50 рублей.

Бюджетъ. Смѣты расходовъ и доходовъ опытнаго поля ежегодно разсматриваются и утверждаются въ годичномъ собраніи Козловскаго сельскохозяйствен-

наго Общества, причемъ въ основаніе ихъ кладутся среднія цифры дѣйствительно произведенныхъ расходовъ и полученныхъ доходовъ за предыдущіе 3 года; смѣты эти составляются въ связи со смѣтами остальныхъ предпріятій Общества. Въ 1909 году израсходовано на опытное поле около 4.380 рублей, не считая выручки отъ продажи продуктовъ опытнаго поля (1.440 руб.), на покрытіе коихъ пошли: 2.000 рублей, полученныхъ на содержаніе опытнаго поля отъ Департамента Земледѣлія, и 2.380 рублей изъ чистаго дохода хозяйства при опытномъ полѣ, которое дало 4.000 рублей чистой прибыли, въ томъ числѣ около 3.500 руб. съ посѣвной площади въ 51,5 десятины (средній валовой доходъ десятины—105 руб., средній расходъ—37 руб., средній чистый доходъ—68 руб.) и около 500 руб. отъ скотоводства.

Постоянные расходы по содержанію опытнаго поля примѣрно слѣдующіе:

Жалованье завѣдывающаго	1.800 руб.
„ конторщика	360 „
„ приказчика и практикантовъ	540 „
Содержаніе рабочихъ по опытному полю и усадьбѣ . . .	800 „
Отопленіе и освѣщеніе	500 „
Страхованіе и мелкій ремонтъ построекъ	360 „
„ „ „ „ инвентаря	1.000 „
Почтовые и канцелярскіе расходы.	60 „
Продукты для служащихъ.	380 „
Всего . .	5.800 руб.
Чистой выручки отъ продажи продуктовъ.	1.440 руб.
На содержаніе опытнаго поля такимъ образомъ расходуется	4.360 „

Отчетъ по опытному полю входитъ какъ составная часть въ общій отчетъ по всѣмъ дѣламъ Общества; отчетность ведется по системѣ двойной бухгалтеріи въ пронумерованныхъ книгахъ. Составленный Совѣтомъ отчетъ Общества съ заключеніемъ ревизіонной комиссіи, избираемой на 3 года сельскохозяйственнымъ Обществомъ, разсматривается въ годичномъ собраніи, отъ котораго зависитъ утвержденіе отчета.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя въ разработанномъ видѣ имѣются за все время, начиная съ 1 мая 1901 года. Почва опытнаго поля изслѣдована.

Важнѣйшіе результаты опытовъ—слѣдующіе. Своевременная и раціональная механическая обработка почвы достаточна, чтобы поразительно поднять урожайность и доходность мѣстной почвы; она и гарантируетъ отъ недородовъ. Положеніе это находитъ подтвержденіе въ хозяйствѣ при опытномъ полѣ, подъ которое отведены 66 десятинъ. Въ теченіе 8 лѣтъ 360 десятинъ 544 кв. саж. посѣвовъ этого хозяйства дали совершенно чистый доходъ въ 19.449 рублей. 1905 недородный годъ далъ въ среднемъ 62 рубля чистаго дохода съ десятины; 1906 годъ, также недородный, далъ чистаго дохода 60 рублей, въ среднемъ же за всѣ 8 лѣтъ чистый доходъ составляетъ 53 рубля; это подтверждаетъ положеніе опытнаго поля, что при его естественныхъ условіяхъ и при раціональной обработкѣ почвы въ минимумѣ находятся не условія питанія растеній, а условія свѣта и тепла. Примѣненіе рядовыхъ сѣялокъ, обезпечивающихъ своевременность посѣва озимыхъ при правильной обработкѣ пара, является также важнымъ условіемъ успѣха, если ко

времени сѣва верхній слой пашни просохъ больше, чѣмъ на 5—6 сант. Разница въ пользу качества сѣмянъ достигаетъ до 20 пудовъ съ 1 десятины. Своевременная пахота, своевременный негустой сѣвъ хорошо отобранными сѣменами въ связи съ упорной борьбой съ сорной растительностью — пріемы, способные быстро и значительно поднять благосостояніе населенія. Въ правильномъ сѣвооборотѣ съ большой выгодой для хозяйства возможно воздѣлывать красный клеверъ на сѣмена при однолѣтнемъ только пользованіи имъ. Далѣе выяснено вліяніе на производительность почвы введенія въ сѣвооборотъ пропашныхъ культуръ, возможность обезпечить хозяйство кормовыми средствами и возможность веденія выгоднаго скотоводства путемъ разведенія кормовой свеклы въ правильномъ сѣвооборотѣ и люцерны въ запольномъ клину; этотъ выводъ находитъ подтвержденіе въ денежныхъ результатахъ хозяйства при опытномъ полѣ.

Организація коллективныхъ опытовъ по вопросамъ о вліяніи минеральныхъ туковъ опытнымъ полемъ уже предпринята и дальнѣйшее развитіе ихъ нужно признать желательнымъ. Въ настоящее время Общество приглашаетъ лицо съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ для организаціи въ широкомъ масштабѣ показательныхъ мѣропріятій, охватывающихъ вышеприведенные выводы опытнаго поля.

Контрольною дѣятельностью опытное поле до сихъ поръ не занималось вслѣдствіе недостатка въ персоналѣ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ участвуетъ въ засѣданіяхъ Совѣта и въ общихъ собраніяхъ Общества. Въ курсахъ, чтеніяхъ, бесѣдахъ, выставкахъ, конкурсахъ и показательныхъ мѣропріятіяхъ персоналъ опытнаго поля не участвуетъ, но, какъ уже указано, на опытное поле приглашается спеціальное лицо для организаціи таковыхъ.

Разъ въ лѣто на опытное поле приглашаются для осмотра всѣ члены Общества. Кромѣ того, въ теченіе лѣта опытное поле посѣщаютъ хозяева, въ составъ Общества не входящіе, а также агрономическій персоналъ.

А. А. Ушаковымъ пожертвовано Обществу 125.000 рублей съ тѣмъ, чтобы на проценты съ этого капитала организовать распространеніе добытыхъ опытнымъ полемъ данныхъ и другихъ полезныхъ сельскохозяйственныхъ знаній.

Популярныхъ изданій мѣстнаго характера не имѣется.

Библіографія и отчетность. Напечатаны краткіе отчеты за 1901 — 1907 гг. Сводныхъ отчетовъ не имѣется, но въ послѣднемъ собраніи Общества сдѣлано постановленіе о составленіи и изданіи такового, къ чему будетъ приступлено въ зиму 1911 года. Имѣются рукописные краткіе отчеты за 1908 и 1909 гг., читанные въ собраніяхъ Общества. Отчеты издавались частью Обществомъ въ своихъ отчетахъ, частью печатались въ журналахъ Земскаго Собранія. Для популярныхъ изданій мѣстнаго характера будутъ использованы опытныя данныя, приведшія къ вышеуказаннымъ главнымъ выводамъ. Отчеты Общества, заключающіе отчеты опытнаго поля и отдѣльные оттиски изъ журналовъ земскихъ собраній, касающіеся дѣятельности опытнаго поля, раздавались мѣстному населенію въ количествѣ 300 — 500 экземпляровъ.

Другихъ изданій, кромѣ отчетовъ, не было.

Моршанское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Моршанское земское опытное поле учреждено Тамбовскимъ Губернскимъ Земствомъ *) и послѣ упраздненія губернской агрономической организаціи опытное поле перешло въ вѣдѣніе одного Уѣзднаго Земства, на средства котораго и содержалось; находится въ Моршанскомъ уѣздѣ Тамбовской губерніи. Старое земское опытное поле, существовавшее до 1905 года, находилось въ 12 верстахъ къ сѣверу отъ г. Моршанска. Съ 1905 года организована сѣть опытныхъ участковъ въ частныхъ имѣніяхъ. Съ 1909 года ведутся переговоры о пріобрѣтеніи подъ опытное поле въ собственность Уѣзднаго Земства участка земли площадью въ 36 десятинъ близъ села Раева (Моршанскаго уѣзда), въ 34 верстахъ по Керенскому тракту отъ Моршанска. Окончательное рѣшеніе вопроса о пріобрѣтеніи въ собственность земства этого участка (въ настоящее время арендуемаго Земской Управой), а также ассигнованіе на оборудованіе и веденіе дѣла будетъ зависѣть отъ рѣшенія Земскаго Собранія.

Моршанскъ находится на разстояніи 90 верстъ къ сѣверу отъ Тамбова.

Старое земское опытное поле находилось въ 12 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи (Моршанскъ) Сызрано-Вяземской жел. дор. Предположенное къ учрежденію близъ села Раева опытное поле будетъ находиться въ 34 верстахъ отъ той же станціи и въ 8 верстахъ отъ станціи Дашково Сызрано-Вяземской жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ — Москва-Рязскъ-Моршанскъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи — г. Моршанскъ Тамбовской губ., Уѣздная Земская Управа, опытное поле; для телеграммъ—Моршанскъ, опытное поле, и для грузовъ—ст. Моршанскъ Сызрано-Вяземской жел. дор.; дубликатъ накладной—по почтовому адресу.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1894 году; въ первый годъ существованія оно содержалось на средства Губернскаго Земства, а съ 1895 года на средства Уѣзднаго. Старое земское опытное поле до 1905 года находилось на землѣ, снятой въ аренду на 12 лѣтъ у землевладѣльца Трофимова. Въ промежутокъ 1905—1910 г.г. опытныя поля и участки закладывались на землѣ, безплатно предоставляемой для опытовъ частными владѣльцами. Въ 1910 году заарендованъ на 1 годъ—въ ожиданіи рѣшенія Земскаго Собранія—земельный участокъ изъ состава Раевскаго имѣнія Крестьянскаго Поземельнаго Банка.

Субсидія отъ Департамента Земледѣлія получается съ 1903 года въ размѣрѣ 1.000 руб. Съ 1905 года средства опытнаго поля слагаются изъ ассигнованія Уѣзднаго Земства въ размѣрѣ 1.200 руб. на уѣзднаго агронома, являющагося вмѣстѣ съ тѣмъ и завѣдывающимъ опытнымъ полемъ, изъ субсидіи Департамента Земледѣлія въ размѣрѣ 1.000 руб. и изъ субсидіи Губернскаго Земства въ размѣрѣ 1.000 руб. До 1905 года, кромѣ вознагражденія уѣзднаго агронома, уѣздное земство расходовало изъ своихъ средствъ до 1.500 руб. на опытное поле.

*) Устройство опытныхъ полей, по одному на уѣздъ, входило въ общій планъ губернской земской организаціи (1894 года).

Въ промежуткѣ 1905—1910 гг. руководство опытнымъ полемъ принадлежало уѣздному агроному, завѣдывавшему опытнымъ дѣломъ; до 1905 года—уѣздному агроному и сельскохозяйственной комиссіи. Ни „положенія“, ни правилъ въ настоящее переходное время реорганизаціи опытнаго учрежденія не существуетъ. Организаціонный планъ въ настоящее время вырабатывается для новаго опытнаго поля близъ с. Раева въ предположеніи, что Земское Собраніе постановитъ арендованный на 1910 годъ участокъ пріобрѣсти въ собственность Земства.

Общая площадь предположеннаго къ пріобрѣтенію подъ опытное поле близъ с. Раево земельнаго участка—36 десятинъ, изъ нихъ около 27 дес. въ настоящее время подъ пашней и около 9 дес. подъ усадьбой. Такъ какъ детальный планъ опытнаго поля еще вырабатывается, то предстоящее распредѣленіе угодій опредѣлить затруднительно. Старое, существовавшее до 1905 года опытное поле находилось на богатомъ гумусомъ, слегка деградированномъ лѣсной растительностью черноземѣ.

Опытныя поля и участки, закладывавшіеся въ теченіе 1905—1910 гг., были пріурочены къ разнообразнымъ почвеннымъ условіямъ: 1) типичный степной черноземъ въ имѣніи А. А. Смѣсова, 2) отчетливо деградированный и принявшій буроватый оттѣнокъ черноземъ въ имѣніи В. И. Афремова, 3) сильно деградированный, сѣроватаго цвѣта черноземъ въ имѣніи Чертковыхъ, 4) въ томъ же имѣніи лѣсныя супеси; 5) песчаныя почвы въ имѣніи Н. М. Федорова. Были участки и въ другихъ мѣстахъ уѣзда на почвахъ перечисленныхъ типовъ.

Предположенное къ учрежденію близъ села Раево опытное поле—на слегка деградированномъ черноземѣ; рельефъ—отчасти ровная поверхность, отчасти пологій склонъ къ балкѣ.

Программа дѣятельности. Программа стараго опытнаго поля (до 1905 г.) вырабатывалась уѣздными агрономами при участіи совѣщательнаго органа при Земской Управѣ, т.-е., сельскохозяйственной комиссіи. Программа опытовъ періода 1905—1910 гг. была составлена уѣзднымъ агрономомъ Г. Ф. Нефедовымъ. Программа предполагаемаго къ учрежденію Раевскаго опытнаго поля составлена тѣмъ же уѣзднымъ агрономомъ. Въ первое время существованія опытнаго поля (1894 и 1895 гг.) программа опытнаго поля разсматривалась упомянутой сельскохозяйственной комиссіей; утверждалась программа Земскимъ Собраніемъ, такъ какъ годовые отчеты по опытному полю заслушивались Земскими Собраніями, ассигновывавшими средства на опытное поле (до 1.500 руб. въ годъ). Въ промежутокъ 1905—1909 гг. сельскохозяйственная комиссія совсѣмъ не собиралась. Отчеты по опытному полю представлялись Земскому Собранію. Такимъ образомъ и за этотъ промежутокъ программа утверждалась Земскимъ Собраніемъ. За желательность нѣкоторыхъ опытовъ программы періода 1905—1910 гг. высказалось Моршанское Общество сельскаго хозяйства.

На старомъ опытномъ полѣ (до 1905 г.) опыты ставились по вопросамъ: 1) о вліяніи глубины вспашки, 2) о вліяніи времени взмета пара на озимые, 3) о вліяніи зяблевой вспашки подъ яровые на урожай яровыхъ, 4) о вліяніи навознаго удобренія, 5) о вліяніи минеральнаго удобренія, 6) о вліяніи времени посѣва на урожай гречихи, 7) о сравнительномъ достоинствѣ сошной задѣлки сѣмянъ озимыхъ въ гребни и подъ плугъ, 8) о занятомъ виковой смѣсью парѣ, 9) о сравнительномъ достоинствѣ различныхъ сортовъ хлѣбныхъ и другихъ растеній, 10) о культурѣ травъ и корнеплодовъ.

Въ промежутокъ 1905—1910 гг. главной, почти единственной задачей сѣти опытныхъ участковъ было изслѣдованіе вопроса о дѣйствіи минеральнаго удобренія на различныхъ почвахъ уѣзда. Вопросъ изслѣдовался, съ одной стороны, на большихъ земельныхъ площадяхъ съ одностороннимъ фосфатнымъ удобреніемъ при условіи многократной повторности опыта и при испытаніи сравнительнаго достоинства различныхъ фосфатовъ (суперфосфата, томасъ-шлака, костяной муки и фосфорита); съ другой стороны, закладывались многочисленныя маленькія дѣлянки съ разнообразными комбинаціями минеральныхъ удобреній. Кромѣ опытовъ съ минеральнымъ удобреніемъ, въ промежутокъ 1905—1910 гг. были поставлены опыты по вопросу о раннемъ и рѣдкомъ посѣвѣ озимыхъ, а также испытаніе культуры озимой вики; въ недавнее время заложены опытно-показательные участки на крестьянскихъ земляхъ съ занятыми яровой виковой смѣсью парами и съ различнымъ временемъ подъема паровъ. Ставились нѣкоторые опыты и по другимъ вопросамъ.

Выработанная въ общихъ чертахъ программа дѣятельности постояннаго опытнаго поля близъ с. Раева охватываетъ различные вопросы мѣстнаго земледѣлія и изложена въ докладѣ Земской Управы о необходимости пріобрѣтенія 36 десятинъ подъ опытное поле близъ с. Раева.

Что касается испытанія земледѣльческихъ орудій, то болѣе или менѣе обстоятельно производилось лишь испытаніе рядовыхъ комбинированныхъ сѣялокъ (сравнивалась работа дисковыхъ американскихъ сѣялокъ съ сѣялками Фильверта и Дѣдина); но конечно, опытное поле стремилось составить собственное, основанное на личныхъ наблюденіяхъ мнѣніе о работѣ и другихъ вновь появляющихся машинъ и орудій.

Контрольныхъ анализовъ сѣмянъ и туковъ опытное поле не производило.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при сѣти опытныхъ участковъ за періодъ 1905 — 1910 гг. не имѣлось. Но все, что дѣлалось на опытныхъ участкахъ, дѣлалось открыто, такъ сказать, публично, и отчеты по опытному дѣлу представлялись уѣздными агрономами Земскимъ Собраніямъ. Въ первые годы существованія опытнаго поля программа опытовъ обсуждалась въ сельскохозяйственной комиссіи при Земской Управѣ. Въ настоящее время, при реорганизаціи опытнаго дѣла въ уѣздѣ и при установленіи связи между опытнымъ полемъ и участковой агрономіей, программа опытовъ на опытномъ полѣ будетъ предметомъ обсужденія въ засѣданіяхъ въ сельскохозяйственной комиссіи при Уѣздной Управѣ и, вѣроятно, въ комиссіяхъ при Губернской Управѣ. Можно предполагать, что наблюдательный комитетъ будетъ учрежденъ.

Научный персоналъ сѣти опытныхъ участковъ составляетъ завѣдующій (онъ же уѣздный земскій агрономъ). Приглашаются практиканты-студенты высшихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній съ 1 мая, но чаще съ 1 іюня по 1—15 августа, для работъ по опытамъ съ минеральнымъ удобреніемъ, съ вознагражденіемъ отъ 30—40 руб. въ мѣсяцъ. Низшій персоналъ составляютъ два помощника съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ. Метеоролога-наблюдателя нѣтъ, такъ какъ метеорологическія наблюденія прерваны съ 1905 года и возобновятся только съ возрожденіемъ опытнаго поля на собственномъ земельномъ участкѣ (метеорологическія наблюденія давно ведутся въ Земетчинскомъ хозяйствѣ княгини Долгорукой и въ г. Моршанскѣ при реальномъ училищѣ).

Оборудованіе. Постройки на старомъ, существовавшемъ до 1905 года и теперь не существующемъ опытномъ полѣ стоили около 2.000 руб. Стоимость земельнаго участка съ постройками, относительно пріобрѣтенія которыхъ въ собственность Земства (подъ опытное учрежденіе) ведутся въ настоящее время переговоры, опредѣлена въ 9.675 руб. Отъ ближайшаго Земскаго Собранія будетъ зависѣть пріобрѣсти эту недвижимость или отказаться отъ предложенія теперь же реорганизовать опытное дѣло. Стоимость мертваго инвентаря, которымъ располагаетъ въ настоящее время сѣть опытныхъ участковъ, нужно опредѣлить по покупной стоимости въ 1.500 руб.

Губернское Земство ассигновало на первый годъ (1894 г.) существованія опытнаго поля, кромѣ содержанія уѣзднаго агронома, завѣдующаго опытнымъ полемъ, 2.000 руб.

Кромѣ такъ называемой лабораторной комнаты при Уѣздной Земской Управѣ и 2 снятыхъ въ аренду амбаровъ въ Раевскомъ участкѣ, въ распоряженіи сѣти опытныхъ участковъ никакихъ построекъ не находится. Если ближайшее Земское Собраніе рѣшитъ пріобрѣсти въ собственность Земства Раевскій земельный участокъ съ постройками, то въ распоряженіи опытнаго поля будетъ: жилой домъ, флигель, казарма и три амбара, изъ которыхъ одинъ очень большой можетъ быть приспособленъ въ хранилище урожаевъ въ снопахъ съ опытныхъ дѣлянокъ до обмолота этихъ урожаевъ. Если Земство пріобрѣтетъ подъ опытное поле Раевскій участокъ, то при опытномъ полѣ будетъ устроено помѣщеніе для практиканта и пріѣзжающихъ; до сихъ поръ (1905 — 1909 гг.) при закладкѣ опытныхъ участковъ завѣдывающему опытнымъ дѣломъ и его помощникамъ приходилось пользоваться гостепріимствомъ и помѣщеніемъ для проѣзжающихъ тѣхъ частныхъ лицъ, въ имѣніяхъ которыхъ закладывались опыты.

Въ собственность опытнаго поля пріобрѣтено: обыкновенныхъ 2 плуга Сакка, оборотный плугъ Сакка, плугъ Майфарта, плугъ Эккерта, 4-лемешный плугъ Эккерта, почвоуглубитель кустарной работы, 2 деревянныхъ бороны „Валькура“, бороны „Зигзагъ“ съ 2 и 3 звеньями, 2 деревянныхъ, 13-лапчатыхъ дропача, конная мотыга, окучникъ, дисковый культиваторъ, катокъ кольчатый, катокъ Кемпбелля, 2 желѣзныхъ экстипатора, рядовая сѣялка Сакка, рядовая дисковая комбинированная сѣялка Гузіера, ручная сѣялка „Планетъ“, вѣялка кустарной работы, вѣялка-сортировка Вараксина, сортировка Ребера, куколеотборникъ Мейера № 1, ручная молотилка Майфарта и къ ней 2-конный приводъ, деревянный маркеръ кустарной работы, ручная мотыжка „Планетъ“, льняная сортировка-трещотка и принадлежности для разбивки, посѣва и уборки опытовъ съ минеральными удобреніями по методу мелкихъ дѣлянокъ (съ ручной обработкой).

Имѣется такъ называемая лабораторная комната въ зданіи Земской Управы для развѣшиванія минеральныхъ туковъ и взвѣшиванія урожаевъ при опытахъ по методу мелкихъ дѣлянокъ.

Метеорологическія наблюденія прекращены съ 1905 года, т.-е., съ года упраздненія стараго опытнаго поля, и могутъ возобновиться только съ пріобрѣтеніемъ земельнаго участка подъ опытное поле. Особаго помѣщенія для метеорологической станціи, а также самопишущихъ приборовъ не имѣлось. Оборудована была метеорологическая станція опытнаго поля слѣдующими приборами: дожде-

мѣромъ, термометрами воздушнымъ, максимальнымъ и минимальнымъ, серіей почвенныхъ термометровъ, волоснымъ гигрометромъ, психрометромъ, геліографомъ, эвапорометромъ, флюгеромъ, барометромъ ртутнымъ и анероидомъ.

Особаго помѣщенія для библіотеки сѣти опытныхъ участковъ не имѣется. Библіотека помѣщается въ зданіи Земской Управы. Выписываются только 10 русскихъ періодическихъ изданій на сумму 42 руб. въ годъ („Журналъ Опытной Агрономіи", „Сельское Хозяйство и Лѣсоводство", „Извѣстія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія", „Хуторъ", „Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства", „Нужды деревни", „Сельскій Хозяинъ", „Хроника Учрежденій Мелкаго Кредита", „Почвовѣдѣніе", „Раціональное Удобреніе"). Число заглавій книгъ и брошюръ по каталогу, не считая періодическихъ изданій—663. Стоимость книгъ по каталогу не можетъ быть приведена въ извѣстность, такъ какъ не всегда въ каталогѣ означалась цѣна книги.

Бюджетъ. Утвержденнаго Земствомъ или правительствомъ постояннаго росписанія доходовъ и расходовъ нѣтъ. Въ 1909 году было получено субсидіи Департамента Земледѣлія 1.000 руб., субсидіи Губернскаго Земства 1.000 руб., Уѣзднымъ Земствомъ ассигновано въ вознагражденіе уѣзднаго агронома, исполняющаго обязанности завѣдующаго опытнымъ дѣломъ, 1.200 руб. Кромѣ того, въ 1909 году изъ средствъ Уѣзднаго Земства отпущено въ распоряженіе завѣдующаго опытнымъ дѣломъ 1.226 руб. на устройство сѣти опытно-показательныхъ участковъ на крестьянскихъ земляхъ; участки эти въ сущности представляютъ тѣ же коллективные опыты въ условіяхъ крестьянскаго хозяйства. Никакими другими доходами сѣть опытныхъ участковъ Моршанскаго уѣзда не располагала.

По отчету за 1909 годъ расходы по содержанію сѣти были слѣдующіе: вознагражденіе уѣздному агроному, завѣдующему сѣтью, включая и расходъ по его разъѣздамъ — 1.700 руб., одному постоянному и 2 временно приглашеннымъ помощникамъ завѣдующаго—893 руб., помощнику по сѣти опытно — показательныхъ участковъ, жалованья и разъѣздныхъ — 690 руб., на постановку изгородей и прочіе расходы, связанные съ закладкой и уборкой опытно-показательныхъ участковъ—536 руб., на выписку журналовъ—48 руб., на пріобрѣтеніе книгъ для библіотеки опытнаго поля—54 руб., на производство точныхъ опытовъ на малыхъ дѣлянкахъ—444 руб., на пополненіе и ремонтъ инвентаря—140 руб. и на разные мелкіе расходы—57 руб. Итого расхода—4.562 рубля.

Шнуровыхъ книгъ не имѣется. Денежные отчеты по мѣрѣ расходованія авансовъ представляются завѣдующимъ опытнымъ дѣломъ Земской Управѣ. Ревизія отчетности производится земской ревизіонной комиссіей. Постоянный контроль ведется бухгалтеріей Земской Управы.

Результаты дѣятельности. Начало метеорологическихъ наблюденій на опытномъ полѣ относится къ августу мѣсяцу 1898 года; за полные же года имѣются наблюденія съ 1899 по 1905 гг. съ нѣкоторыми пропусками (совершенно не производилось наблюденій въ октябрѣ 1901 года и въ ноябрѣ 1902 г.). Матеріалъ за пятилѣтіе 1899—1903 гг. разработанъ былъ уѣзднымъ агрономомъ П. Корольковымъ и опубликованъ въ его отчетѣ по опытному полю за 1904 годъ. Послѣ П. Королькова весь имѣющійся метеорологическій матеріалъ былъ сведенъ въ графики, которыя не были опубликованы и хранятся въ агрономическомъ отдѣленіи Земской Управы.

Почвы почти всѣхъ тѣхъ мѣстъ уѣзда, гдѣ закладывались опытные участки, изслѣдовались на морфологическіе признаки (т.-е., дѣлались почвенные разрѣзы), но ни механическихъ, ни химическихъ анализовъ не было произведено.

Наиболѣе обстоятельный матеріалъ накопленъ по вопросу о дѣйствіи минеральнаго удобренія, такъ какъ опыты по этому вопросу ставились въ періодъ 1894—1905 гг. на старомъ опытномъ полѣ, а затѣмъ съ 1905 года вопросъ этотъ спеціально изслѣдовался на опытныхъ участкахъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ уѣзда и на мелкихъ дѣлянкахъ. По другимъ вопросамъ результаты имѣютъ отрывочный характеръ, такъ какъ опыты не были выдержаны въ теченіе длиннаго ряда лѣтъ Кромѣ того, результаты эти далеко не всегда обладали силою достовѣрности, такъ какъ иногда разноименныя опытныя дѣлянки накладывались однѣ на другія, т.-е., могъ получаться суммарный эффектъ отъ нѣсколькихъ факторовъ. Кромѣ того, опытныя дѣлянки не повторялись многократно и на результатахъ могло сказаться вліяніе случайныхъ причинъ. Подробный разборъ накопленныхъ опытнымъ полемъ матеріаловъ позволяетъ формулировать слѣдующія положенія, которыя почти во всемъ согласуются съ результатами другихъ опытныхъ полей.

1. Двухлѣтніе опыты 1903—1904 и 1904—1905 гг. по вопросу о вліяніи глубины пахоты на урожай озимой ржи дали въ среднемъ избытокъ урожая зерна въ 37 пудовъ и соломы въ 58 пудовъ на десятину въ пользу глубокаго взмета (на 4 — $4^1/_2$ верш.), сопровождавшагося и глубокой двойкой (на $3^1/_2$ — 4 верш.) и сравнивавшагося съ мелкимъ взметомъ (на 2 верш.) и мелкой двойкой (на 1—2 верш.).

2. Двухлѣтніе опыты 1904 и 1905 гг. по вопросу о вліяніи глубины взмета на урожай овса (взметъ подъ яровые) дали небольшой избытокъ урожая въ пользу глубокаго взмета (на 4 верш.), сравнившагося съ мелкимъ (на 2 верш.) взметомъ.

3. Возможно ранній весенній взметъ пара имѣетъ большое вліяніе на урожай озими, какъ при зеленомъ, такъ и при черномъ парѣ.

4. Взметъ пашни на зябь подъ озимое при условіи весенняго экстирпированія имѣетъ рѣшительное преимущество передъ позднимъ зеленымъ паромъ.

5. Примѣняя вспашку на зябь или ранній весенній взметъ, необходимо примѣнять энергичное рыхленіе почвы послѣ дождей какъ мѣру, уничтожающую слеганіе почвы и изсушеніе ея.

6. Глубокій взметъ и мелкую двойку надо предпочесть мелкому взмету съ глубокой двойкой.

7. Опытъ 1899 года по вопросу о немедленномъ боронованіи весенняго взмета далъ результатъ въ пользу такого немедленнаго боронованія.

8. Въ среднемъ за рядъ лѣтъ навозное удобреніе въ количествѣ 2.400 пуд. на десятину повысило урожай перваго по удобренію растенія приблизительно на 24 пуда зерна, или за каждые 100 пуд. вывезеннаго въ поле навоза былъ полученъ избытокъ урожая перваго по удобренію растенія (преимущественно озимой ржи) въ 1 пудъ зерна.

9. Дѣйствіе навознаго удобренія на 2-ое послѣ удобренія растеніе (преимущественно овесъ) выразилось увеличеніемъ урожая зерна въ 18 пудовъ на десятину.

10. Въ опытѣ 1905 года коэффиціентъ полезнаго дѣйствія навознаго удобренія на 2-ое послѣ удобренія растеніе (овесъ), взятаго въ двойномъ количествѣ (4.800 пуд. на десят.), оказался меньше коэффиціента дѣйствія ординарнаго количества; между тѣмъ какъ первые 2.400 пуд. навоза увеличили урожай зерна на 22 пуда, вторые 2.400 пуд. произвели дальнѣйшее увеличеніе урожая только въ размѣрѣ 10 пудовъ.

11. Дѣйствіе 2.400 пуд. навоза на урожай соломы озимой ржи выразилось въ среднемъ увеличеніемъ урожая соломы на 37 пуд. на десятину.

12. 2.400 пуд. навоза увеличили урожай соломы озимой и яровой пшеницы на 66 пудовъ.

13. 2.400 пуд. навоза увеличили урожай соломы овса на 43 пуда на десятину.

14. Дѣйствіе суперфосфата, употреблявшагося въ разбросъ въ количествѣ отъ 20 пудовъ

)съ 13—14% фосф. кисл.) до 36 пудовъ въ среднемъ, за 6 лѣтъ выразилось увеличеніемъ урожая зерна озимой ржи всего на 7 пуд. и соломы на 12 пуд., что соотвѣтствуетъ въ среднемъ увеличенію урожая на 6 и 5%. Цифры эти слишкомъ малы и, вѣроятно, представляютъ результатъ ошибки. Дѣйствительно, дѣйствіе удобренія колебалось отъ 32,5—61,4 пуда за одинъ и тотъ же годъ. Невѣроятность 7-пудоваго прироста зерна обнаруживается также сопоставленіемъ этой цифры съ величиною дѣйствія томасъ-шлака, а также и съ результатами точныхъ опытовъ періода 1905—1909 гг.

15. Дѣйствіе суперфосфата въ количествѣ отъ 18—28 пуд. на десятину въ разбросъ подъ озимую и яровую пшеницу въ среднемъ за 3 года выразилось увеличеніемъ зерна на 21 пудъ, что соотвѣтствуетъ приращенію урожая на 28%.

16. Дѣйствіе суперфосфата въ количествѣ 20 пуд. въ разбросъ подъ гречиху въ среднемъ за 1899 и 1902 гг. выразилось увеличеніемъ урожая зерна на 15 пуд., что соотвѣтствуетъ 36% урожая.

17. Дѣйствіе суперфосфата въ количествѣ отъ 18 — 20 пуд. въ разбросъ подъ просо въ среднемъ за 3 года выразилось увеличеніемъ урожая зерна на 14 пуд. зерна или 15%.

18. Дѣйствіе томасъ-шлака въ количествѣ 30—40 пуд. въ разбросъ подъ озимую рожь въ среднемъ за 5 лѣтъ выразилось увеличеніемъ урожая зерна на 15 пуд. и соломы на 18 пуд., что соотвѣтствуетъ приросту урожая на 12 пуд. или 7%.

19. Дѣйствіе Куломзинской фосфоритной муки въ количествѣ 20 и 27 пуд. на десятину въ разбросъ подъ гречиху въ среднемъ за 2 года выразилось увеличеніемъ урожая зерна на 9 пуд. или на 12%.

20. Дѣйствіе фосфоритной муки въ количествѣ 30—45 пуд. на десятину въ разбросъ подъ озимую рожь выразилось въ среднемъ за 3 года увеличеніемъ урожая зерна на 14 пудовъ.

21. Дѣйствіе костяной муки въ количествѣ отъ 25—30 пуд. на десятину въ разбросъ подъ рожь выразилось увеличеніемъ урожая зерна (въ среднемъ за 3 года) на 17 пуд. или на 13%.

22. Дѣйствіе кали въ видѣ кайнита (30—36 пуд. на десятину) и въ видѣ сѣрнокислаго кали (30 пуд. на десятину), вносимаго въ разбросъ подъ гречиху, выразилось увеличеніемъ урожая зерна (въ среднемъ на 3 года) на 17 фунтовъ на десятину или 7% всего урожая.

23. По вопросу о наиболѣе благопріятномъ времени сѣва гречихи выяснилось, что ранніе посѣвы, повидимому, чаще даютъ хорошіе результаты: такъ, изъ 5 лѣтъ наблюденій въ трехъ— ранніе посѣвы 23 апрѣля, 1 мая и 20 мая (въ зависимости отъ времени наступленія сѣва) дали урожаи большіе, а въ двухъ случаяхъ наиболѣе удачными посѣвами явились средніе по времени и во всѣхъ почти случаяхъ худшіе результаты получены для позднихъ посѣвовъ (27 мая, 31 мая, 1 іюня).

24. По вопросу о сравнительномъ достоинствѣ плужной задѣлки сѣмянъ озимыхъ и сошной въ гребни въ опытахъ 1895 года оказалось, что плужная задѣлка пшеницы (2 опыта) сопровождалась въ среднемъ урожаемъ большимъ, чѣмъ сошная, на 3 пуда (на десятину); плужная задѣлка сѣмянъ озимой ржи (5 опытовъ) сопровождалась въ среднемъ урожаемъ большимъ, чѣмъ сошная, на 7 пуд. на десятину. Въ 1896 году опыты сошной и плужной задѣлки сѣмянъ не привели ни къ какимъ результатамъ. Въ 1897 году задѣлка сохой въ среднемъ для 3 опытовъ дала урожай на 3 пуда выше, чѣмъ плужная.

25. По вопросу о сравнительномъ достоинствѣ рядового, ленточнаго и разбросного сѣва ржи въ опытахъ 1897, 1899 и 1902 гг. въ среднемъ наблюдалось превосходство рядового сѣва надъ разброснымъ въ количествѣ 5 пудовъ, кромѣ $3^1/_2$ пуд. экономіи на сѣменахъ. Въ 1902 году ленточный сѣвъ далъ 175 пуд. зерна озимой ржи на десятину, тогда какъ разбросной далъ 154 пуда, причемъ въ разбросъ было высѣяно 10 пуд., а ленточнымъ — 4 пуда 30 фунт.

26. Результатомъ примѣненія рядового посѣва для овса въ среднемъ для 3 лѣтъ является 11 пуд. увеличенія урожая, кромѣ экономіи на сѣменахъ въ 3—$3^1/_2$ пуда.

27. Изъ испытывавшихся сортовъ ржи наиболѣе урожайнымъ оказался мѣстный сортъ (средніе урожаи для 3 лѣтъ: для ивановской—120 пуд., пробштейской—128 пуд. и для мѣстной— 136 пуд. съ десятины).

28. Сравненіе урожайности трехъ сортовъ овса (Шатиловскаго, Андербекскаго и Шведскаго селекціоннаго) за 5 лѣтъ опытовъ дало средній урожай: Андербекскаго — въ 114 пуд., Шведскаго — 110 пуд. и Шатиловскаго — 99 пуд. Сравненіе тѣхъ же сортовъ и мѣстнаго за 4 года опытовъ дало: для Шатиловскаго—99 пуд., для Андербекскаго—114 пуд., для Шведскаго—112 пуд.

и для мѣстнаго — 102 пуда. Такимъ образомъ на первомъ мѣстѣ по урожайности стоялъ Андербекскій, а за нимъ Шведскій овесъ.

29. По вопросу о парѣ, занятомъ яровой виковой смѣсью, есть указаніе, что въ среднемъ за 2 года опытовъ по виковой смѣси зерна озимой ржи получено 88 пуд. а на контрольныхъ полосахъ (ранній незанятой паръ)—112 пуд. Взамѣнъ уменьшенія урожая на 24 пуда на занятомъ пару было получено 209 пуд. виковаго сѣна.

30. По вопросу о сравнительной урожайности кормовыхъ травъ имѣются такіе результаты, въ среднемъ за 4 года получились урожаи сѣна: отъ клевера (чистый посѣвъ)—184 пуда, люцерны (чистый посѣвъ) — 132 пуда, тимофеевки (чистый посѣвъ) — 157 пуд. и яровой виковой смѣси — 222 пуда съ десятины.

31. За 10 лѣтъ культуры клевера при чистомъ посѣвѣ и съ покровомъ получился въ среднемъ годовой урожай клевернаго сѣна въ 182 пуда съ десятины.

32. За 7 лѣтъ культуры люцерны безъ покровнаго растенія получился средній годовой урожай ея сѣна въ 126 пуд. съ десятины; за 7 же лѣтъ ея культуры съ покровнымъ растеніемъ средній урожай опредѣленъ въ 144 пуда сѣна съ десятины.

33. За 6 лѣтъ культуры эспарцета (съ покровнымъ растеніемъ) средній годовой урожай его сѣна опредѣленъ въ 126 пуд. съ десятины.

34. За 4 года культуры костра безостнаго средній годовой урожай его опредѣленъ въ 197 пудовъ.

35. За 5 лѣтъ культуры яровой виковой смѣси средній годовой урожай ея опредѣленъ въ 207 пуд. съ десятины.

36. За 7 лѣтъ культуры тимофеевки (съ покровнымъ растеніемъ) средній годовой урожай ея сѣна опредѣленъ въ 122 пуда съ десятины.

Таковы результаты стараго земскаго опытнаго поля, прекратившаго свою дѣятельность въ концѣ 1905 года. Какъ бы осторожно мы ни относились къ вышеформулированнымъ выводамъ, значенія качественнаго указанія, а иногда и количественнаго указанія за ними не признать нельзя, хотя постановка опытовъ во многихъ отношеніяхъ оставляла желать много лучшаго. Съ 1905 г. и по текущій 1910 годъ дѣятельность опытнаго поля, какъ учрежденія, была перенесена въ частныя хозяйства и сосредоточивалась почти исключительно на вопросахъ минеральнаго удобренія. Детальная формулировка полученныхъ результатовъ будетъ сдѣлана въ сводномъ отчетѣ за это пятилѣтіе. Въ практическомъ отношеніи важнѣйшіе выводы этихъ опытовъ слѣдующіе:

I. Въ имѣніи А. А. Смѣсова (Моршанскаго уѣзда Тамбовской губ.) на типичномъ степномъ черноземѣ, гдѣ давно ведется 3-польное зерновое хозяйство (опыты нами ставились съ $190^5/_6$ по $190^8/_9$ г. по методу многократно повторныхъ дѣлянокъ на большихъ площадяхъ до 10 десятинъ, съ такимъ чередованіемъ удобренныхъ и неудобренныхъ дѣлянокъ, что каждая удобренная чередуется съ неудобренной), въ среднемъ за 4 года опытовъ оказалось, что 12 пуд. суперфосфата съ 2 пуд. фосфорной кислоты на десятину, внесенные въ почву вмѣстѣ съ сѣменами посредствомъ комбинированной сѣялки, увеличили урожай ржи въ зернѣ только на 10 пуд. и дали въ среднемъ 82 коп. чистой прибыли въ годъ на 1 десятину (по цѣнамъ на рожь, которыя были въ эти годы). Суперфосфатъ, внесенный въ половинномъ количествѣ (6 пуд. съ 1 пуд. фосф. кисл.) комбинированной же сѣялкой, въ среднемъ за три года опытовъ далъ также повышеніе урожая зерна ржи на 10 пуд., но чистая прибыль была уже 4 руб. 62 коп. на десятину. Томасъ-шлакъ въ имѣніи А. А. Смѣсова произвелъ гораздо меньшій эффектъ и былъ нерентабеленъ.

II. Опыты въ другихъ хозяйствахъ (В. И. Афремова и Г. и А. Чертковыхъ) на деградированныхъ черноземахъ Моршанскаго уѣзда дали такіе результаты: суперфосфатъ въ среднемъ за 2 года, внесенный каждый разъ въ количествѣ 9 пуд. на десятину подъ озимую рожь комбинированной сѣялкой, далъ приращеніе зерна на первомъ послѣ удобренія урожаѣ, въ среднемъ за 2 года и для 2 пунктовъ, въ 21 пудъ и чистую прибыль въ 13 руб. 30 коп. на десятину; томасъ-шлакъ (14 пуд. 14% томасъ-шлака рядовой сѣялкой) далъ среднее приращеніе урожая зерна

ржи въ 14 пуд. и чистую прибыль въ 8 руб. на десятину (по цѣнамъ соотвѣтствующихъ лѣтъ). Приращеніе въ урожаѣ овса отъ 6 пуд. рядового суперфосфата (съ 16% фосф. кисл.), внесеннаго комбинированной сѣялкой подъ овесъ, было въ среднемъ за 2 года въ имѣніи В. И. Афремова $12^1/_2$ пуд. зерна.

III. Опыты по анализу почвъ растеніемъ, произведенные въ нѣсколькихъ пунктахъ уѣзда по методу мелкихъ дѣлянокъ, для типичныхъ черноземовъ и слегка деградированныхъ черноземовъ Моршанскаго уѣзда показали въ среднемъ за 3 года, что въ рѣшительномъ минимумѣ находится фосфоръ, и почти предѣльное повышеніе урожая достигается внесеніемъ въ почву 2 пудовъ фосфорной кислоты въ видѣ суперфосфата, томасъ-шлака и костяной муки. Прибавка въ урожаѣ зерна ржи въ среднемъ отъ 2 пуд. фосфорной кислоты названныхъ туковъ опредѣлена въ 22 пуда зерна ржи на типичныхъ деградированныхъ черноземахъ въ среднемъ (первый послѣ удобренія урожай).

Цифровой матеріалъ, накопленный при испытаніи на мелкихъ дѣлянкахъ разныхъ комбинацій фосфорной кислоты (въ видѣ суперфосфата, томасъ-шлака, фосфоритной и костяной муки), азота (въ видѣ селитры и сѣрнокислаго амміака), кали, извести, сѣры, желѣза и марганца для различныхъ почвъ Моршанскаго уѣзда еще не подъитоженъ и войдетъ, наряду съ другими данными, въ заключительные выпуски отчетовъ по сѣти опытныхъ участковъ Моршанскаго уѣзда за 4-лѣтіе 1905—1906 и 1908—1909 годовъ.

Коллективные опыты на крестьянскихъ земляхъ желательны съ занятыми парами, озимой виковой смѣсью и травосѣяніемъ (смѣсь двулѣтнихъ и многолѣтнихъ бобовыхъ и злаковыхъ); желательны также сравнительное испытаніе нѣсколькихъ сѣвооборотовъ и постановка опытовъ съ минеральнымъ удобреніемъ. Въ условіяхъ помѣщичьяго хозяйства необходимы коллективные опыты съ минеральнымъ удобреніемъ, искусственной механической спѣлостью почвы по способу Кемпбелля, съ ленточнымъ посѣвомъ, съ культурными сортами растеній и съ машинами, увеличивающими производительность труда одной трудовой единицы.

Показательные посѣвы (въ сущности тѣ же коллективные опыты по вопросамъ, лучше изученнымъ и принципіально уже рѣшеннымъ) должны сводиться къ демонстраціи техники обработки почвы, рядового сѣва, способовъ очистки и сортированія зерна и пр.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ дѣломъ участвуетъ въ совѣщаніяхъ сельскохозяйственной комиссіи при Уѣздной Земской Управѣ. Въ 1909 г. завѣдующій опытнымъ дѣломъ и преимущественно помощники устраивали бесѣды съ крестьянами по вопросу о реорганизаціи крестьянскаго земледѣлія, въ результатѣ чего были организованы опыты въ широкомъ масштабѣ на особо отведенныхъ нѣсколькими крестьянскими обществами участкахъ земли. На сельскохозяйственныхъ выставкахъ завѣдующій опытнымъ дѣломъ участвуетъ въ экспертизѣ. Имъ же организована въ 1909 и 1910 годахъ сѣть опытно-показательныхъ участковъ съ культурой озимой виковой смѣси, ранними парами, занятымъ паромъ и травосѣяніемъ.

Популярныхъ изданій не имѣется. Матеріалъ, накопленный опытами Моршанской сѣти, еще недостаточенъ для того, чтобы можно было сдѣлать рѣшительные выводы практическаго значенія. Сѣть распространяетъ сѣмена только для опытныхъ цѣлей. Постоянное опытное поле до 1905 г. являлось проводникомъ агрономическихъ улучшеній въ мѣстное хозяйство какъ крестьянское, такъ и помѣщичье, и поддерживало интересъ хозяевъ къ агрикультурнымъ успѣхамъ, фиксируя вниманіе ихъ на тѣхъ вопросахъ, которые ставились и рѣшались на опытномъ полѣ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты изданы за 1894, 1899, 1903, 1904, 1905—1906 и 1906—1907 гг. Имѣется сводный отчетъ по 1902 годъ подъ наименованіемъ „Справка о дѣятельности Моршанскаго земскаго опытнаго поля". Въ рукописномъ видѣ имѣется не совсѣмъ законченный сводный отчетъ по опытному полю за періодъ 1894—1905 гг. и написана первая половина отчета за 1907—1908 и 1908—1909 гг. по опытамъ въ имѣніяхъ А. Смѣсова и В. Афремова; будетъ составляться вторая половина отчета за тѣ же годы и сводный отчетъ за 4 года опытовъ по методу мелкихъ дѣлянокъ съ минеральнымъ удобреніемъ. Предполагается нѣкоторые изъ этихъ отчетовъ издать въ концѣ 1910 года. Отчеты издаются за счетъ общихъ доходовъ учрежденія. Матеріалы сѣти и опытнаго поля для популяризаціи являются пока неполными. Отчеты разсылаются гласнымъ, а также въ земскія управы другихъ уѣздовъ Тамбовской губерніи и лицамъ и учрежденіямъ, обращающимся за этими отчетами. Отчеты печатаются въ количествѣ 300 экземпляровъ; кромѣ отчетовъ, предполагается издать работу подъ заглавіемъ „Рѣшеніе вопроса о механическомъ анализѣ почвъ".

Тульская губернія.

Шатиловская сельскохозяйственная опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Шатиловская сельскохозяйственная опытная станція устроена Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и въ настоящее время находится въ вѣдѣніи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Станція находится въ Новосильскомъ уѣздѣ Тульской губ. Разстояніе отъ г. Новосиля—23 версты, отъ г. Орла—119 вер., отъ г. Тулы (по жел. дор.)—296 вер. и отъ станціи Хомутово Юго-Вост. жел. дор.—18 верстъ. Наиболѣе удобный маршрутъ на опытную станцію по жел. дор. черезъ Орелъ и Грязи до ст. Хомутово Юго-Восточной жел. дор.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Новосиль Тульской губерніи, Шатиловская опытная станція; для телеграммъ: Хомутово Юго-Восточной, опытная станція; для грузовъ: ст. Хомутово Юго-Вост. жел. дор.; дубликаты накладныхъ—г. Новосиль Тульской губерніи.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція учреждена въ 1896 году, но фактически дѣятельность ея началась въ 1899 г.

Земельный участокъ пожертвованъ въ 1896 году владѣльцемъ имѣнія Моховое И. І. Шатиловымъ и въ настоящее время является собственностью Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Главнѣйшія постройки возведены въ 1897 и 1898 годахъ на средства Департамента Земледѣлія. Дальнѣйшія постройки и оборудованіе также произведены на счетъ того же Департамента.

Опытная станція содержится исключительно на средства Департамента Земледѣлія и не пользуется субсидіей никакихъ другихъ учрежденій и лицъ.

При опытной станціи имѣется совѣтъ, организованный согласно „Положенію о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“, Высочайше утвержденному 28 мая 1901 г. Особаго положенія о станціи не существуетъ, но на нее распространяется упомянутое общее „Положеніе“.

Детальнаго организаціоннаго плана, предусматривающаго постановку отдѣльныхъ опытовъ по полямъ и участкамъ, не имѣется. Общій организаціонный планъ, касающійся распредѣленія вопросовъ между отдѣлами станціи и организаціи сѣвооборотовъ, напечатанъ въ I выпускѣ отчетовъ станціи и въ журналѣ „Хозяинъ“ (1900 г. №№ 40 и 41).

Площадь земельнаго участка равна 59,7 каз. дес. и распредѣляется по земельнымъ угодьямъ слѣдующимъ образомъ: пашни подъ сѣвооборотами—32,4 дес. пашни подъ запольными опытами—4,1 дес., сѣнокосовъ по балкамъ — 6,5 дес., сѣнокосовъ по ровнымъ участкамъ—4,4 дес., усадьбы — 3 дес., дорожной и неудобной земли—9,3 дес. Участокъ станціи представляетъ сильно изрѣзанную балками площадь, съ очень развитымъ рельефомъ. Участокъ мало удобенъ для опытнаго поля практическаго характера, но вполнѣ удовлетворяетъ требованіямъ, которыя можно предъявить къ земельному участку опытной станціи. Почва участка представляетъ слабый деградированный черноземъ общею мощностью въ 80 сант. Подпочва — лессовидный суглинокъ.

Программа дѣятельности. Задачи станціи, въ общихъ чертахъ опредѣленныя организаціоннымъ планомъ, конкретно устанавливались при выработкѣ ежегодныхъ программъ.

Выработка ежегодной программы производилась съ 1899 по 1905 годъ включительно В. В. Винеромъ, въ 1906 году С. Г. Топорковымъ и съ 1907 года А. Н. Лебедянцевымъ.

Программы за нѣкоторые годы разсматривались совѣтомъ станціи и ежегодно представлялись въ Департаментъ Земледѣлія.

Основной задачей Шатиловской опытной станціи, какъ слѣдуетъ изъ организаціоннаго плана, указаннаго выше, является разработка научныхъ основъ полеводства для района сѣверной черноземной полосы.

Работы станціи въ этомъ направленіи заключаются въ изученіи: 1) процессовъ накопленія питательныхъ соединеній въ почвѣ и зависимость ихъ отъ метеорологическихъ и культурныхъ условій въ связи съ сельскохозяйственными пріемами обработки и удобренія; 2) особенностей главнѣйшихъ культурныхъ растеній въ области использованія питательныхъ соединеній почвы; 3) біологіи овса, гречихи и клевера; 4) біологическихъ особенностей кормовыхъ травъ.

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится, но производились наблюденія надъ пахотными орудіями, сѣялками и сортировальными машинами. (см. Отчетъ Шатиловской опытной станціи, вып. III).

Заказы на контрольные анализы станція принимаетъ, но случаи обращенія крайне рѣдки.

Комитетъ и персоналъ. Совѣтъ опытной станціи, организованный согласно „Положенію о сельскохозяйственныхъ опытныхъ учрежденіяхъ“, состоитъ изъ предсѣдателя по назначенію Департамента Земледѣлія, штатнаго персонала опытной станціи и членовъ по приглашенію предсѣдателя.

Штатный научный персоналъ опытной станціи состоитъ изъ завѣдывающаго и двухъ помощниковъ.

На лѣто приглашаются практиканты изъ студентовъ высшихъ учебныхъ заведеній въ числѣ 4—5 человѣкъ съ вознагражденіемъ 15—20 рублей въ мѣсяцъ. Продолжительность практики 4 мѣсяца: съ 1 мая по 1 сентября. Практиканты участвуютъ во всѣхъ работахъ опытной станціи, соприкасающихся съ полученіемъ цифрового матеріала.

Низшій персоналъ состоитъ изъ наблюдателя-метеоролога (онъ же конторщикъ и письмоводитель), старшаго рабочаго и лабораторнаго служителя.

Оборудованіе. Участокъ уступленъ безвозмездно. Стоимость построекъ исчисляется приблизительно въ 42.000 рублей. Стоимость инвентаря — около 22.000 рублей. Единовременныя затраты на устройство опытной станціи были произведены всецѣло на счетъ казны, постепенно въ теченіе почти 10 лѣтъ.

Жилыя постройки опытной станціи состоятъ изъ дома съ квартирою завѣдывающаго, дома съ двумя квартирами помощниковъ, рабочей избы съ квартирой смотрителя. Хозяйственныя постройки состоятъ изъ конюшни, машиннаго сарая, бани, навѣса, амбара, подвала для корнеплодовъ, ледника на 3 отдѣленія. Постройки спеціальнаго назначенія состоятъ изъ лабораторіи съ музеемъ и сушилкой и метеорологической станціи съ теплицей для вегетаціонныхъ опытовъ.

Практиканты станціи помѣщаются частью въ музеѣ, гдѣ имъ отведены 2 комнаты, частью въ метеорологической станціи (въ 2 комнатахъ). Особаго помѣщенія для посѣтителей не имѣется.

Земледѣльческій инвентарь опытной станціи составляютъ: конная молотилка Липгарта, ручная молотилка для пробныхъ сноповъ Ланца, вѣялка Гельферихъ-Саде, сортировка Клейтона, сортировка „Тріумфъ“ Ребера, тріеръ Мейера-Крюгера, 210-дюйм. плуга Сакка и универсальный плугъ Сакка съ различными частями, 5 боронъ разнаго вѣса, экстирпаторъ Кенига, рядовая сѣялка Сакка, 2 комбинированныя сѣялки Фильверта, разбросная сѣялка Эккерта, конныя грабли, картофелесажалка Аспинваля, 2 трехлемешника Эккерта, четырехлемешникъ Эккерта и разныя мелкія орудія, какъ-то: ручной и конный пропашники, мотыги и пр.

Помѣщеніе лабораторіи состоитъ изъ 5 комнатъ и занимаетъ общую площадь въ 7×6 кв. саж. Число работающихъ, при веденіи каждымъ самостоятельной работы, можетъ быть до 5 человѣкъ. Общая стоимость оборудованія лабораторіи достигаетъ 6.120 рублей. Горючимъ матеріаломъ является газолинъ (аппаратъ на 40 горѣлокъ). Лабораторія снабжена водопроводомъ и канализаціей. Перегонный аппаратъ—производительностью 16 ведеръ въ сутки. Лабораторія приспособлена для всякаго рода химическихъ работъ, аналитическихъ и синтетическихъ. Техническій анализъ сѣмянъ и механическій анализъ почвы также можетъ производиться. Оборудованіе для бактеріологическихъ работъ достаточное, но для работъ по физіологіи растеній и массовыхъ анализовъ техническаго характера станція почти не оборудована.

Для вегетаціонныхъ опытовъ имѣется теплица на 300 цинковыхъ сосудовъ малаго размѣра. Стоимость оборудованія ея—около 1.000 рублей.

Въ зданіи метеорологической станціи имѣется отдѣльная рабочая комната, которой однако въ послѣдніе годы не пользуются въ виду того, что барометры переведены въ вѣсовую комнату лабораторіи, комната же по недостатку помѣще-

ній занята практикантами. Приборы метеорологической станціи составляютъ: ртутный барометръ, анероидъ, барографъ, психрометръ, гигрометръ, максимальный и минимальный термометры, термографъ, серія почвенныхъ термометровъ, испаритель Вильда, геліографъ Кемпбелля, геліографъ Величко и испаритель Михельсона.

Библіотека не имѣетъ особаго помѣщенія и находится въ квартирѣ завѣдывающаго. Общая сумма затраченныхъ на нее средствъ за время существованія станціи—около 1.850 рублей. Многія изданія высланы безплатно въ обмѣнъ на изданія станціи. Поэтому дѣйствительная стоимость ея не можетъ быть исчислена. Послѣдніе 4 года библіотека по недостатку средствъ почти совершенно не пополнялась, такъ какъ выписывались только два журнала на сумму около 15 руб. въ годъ.

Помѣщеніе музея расположено надъ помѣщеніемъ лабораторіи, во второмъ этажѣ того же зданія, и лѣтомъ занято практикантами, зимою — мастерскою за отсутствіемъ другихъ помѣщеній для этихъ цѣлей. Демонстративныхъ коллекцій не имѣется. Коллекціи научно-вспомогательнаго характера (какъ-то: коллекція сорныхъ травъ, сѣмянъ культурныхъ растеній и др.) за отсутствіемъ шкаповъ хранятся въ другомъ мѣстѣ.

Бюджетъ. Бюджетъ опытной станціи (по Высочайше утвержденному 28 мая 1901 года штату) — 6.850 рублей, изъ коихъ на содержаніе личнаго состава — 3.250 рублей.

Примѣрное росписаніе расходовъ:

Содержаніе личнаго состава:

Завѣдывающій	1.500 руб.
Старшій помощникъ	1.000 „
Младшій помощникъ	750 „
Итого	3.250 руб.

Хозяйственные расходы:

Вознагражденіе и содержаніе сторожей и постоянныхъ рабочихъ	600 руб.
Лѣтніе и поденные рабочіе	400 „
Отопленіе и освѣщеніе	600 „
Поддержаніе лабораторіи и музея	250 „
Пріобрѣтеніе сѣмянъ, удобреній и орудій	600 „
Ремонтъ земледѣльческаго инвентаря	200 „
Ремонтъ зданій и мебели	200 „
Выписка книгъ и журналовъ	200 „
Разъѣзды служащихъ и поддержаніе почтоваго сообщенія	100 „
Канцелярскіе и мелкіе расходы	450 „
Итого	3.600 руб.
Всего	6.850 руб.

Опытная станція, кромѣ указанныхъ штатныхъ суммъ, пользуется еще доходами отъ реализаціи урожая съ своего земельнаго участка въ размѣрѣ около 500 рублей въ годъ и добавочными ассигнованіями Департамента Земледѣлія на опредѣленные предметы. Размѣры добавочныхъ ассигнованій (безъ строительнаго кредита) значительно колеблятся по годамъ.

Съ 1903 года они были слѣдующія:

Въ	1903	году —	2.902 руб.
„	1904	„ —	674 „
„	1905	„ —	1.827 „
„	1906	„ —	— „
„	1907	„ —	1.793 „
„	1908	„ —	850 „
„	1909	„ —	2.931 „

Иныхъ доходовъ, кромѣ перечисленныхъ, станція не имѣетъ.

Спеціальныя средства опытной станціи расходуются исключительно на содержаніе рабочихъ, а добавочныя ассигнованія Департамента Земледѣлія по предметамъ назначенія (большею частью единовременнаго характера).

Штатныхъ суммъ едва хватаетъ на поддержаніе хозяйства (на полевыя работы, отопленіе и освѣщеніе). Всѣ же научныя учрежденія станціи работаютъ, главнымъ образомъ, на добавочныя ассигнованія Департамента Земледѣлія.

Отчетность по спеціальнымъ средствамъ отдѣлена отъ отчетности по штатнымъ суммамъ и добавочнымъ ассигнованіямъ, вслѣдствіе чего имѣются двѣ шнуровыя кассовыя книги: 1) запасовъ и 2) инвентаря, и рядъ вспомогательныхъ книгъ хозяйственнаго характера (не шнуровыя): книги по амбару, по кладовой, поденныхъ и срочныхъ рабочихъ, молока, ежемѣсячныхъ балансовъ.

Контроль по спеціальнымъ средствамъ принадлежитъ Тульской Контрольной Палатѣ, по прочимъ ассигнованіямъ—Тульско-Калужскому Управленію Государственными Имуществами. Ревизія спеціальныхъ средствъ производится ежегодно уполномоченнымъ по сельскохозяйственной части въ Тульской губерніи.

Годовая отчетность представляется Департаменту Земледѣлія, денежная отчетность — Тульско-Калужскому Управленію Государственными Имуществами и по спеціальнымъ средствамъ—Тульской Контрольной Палатѣ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны съ 1901 года за 9 лѣтъ, но до сихъ поръ полностью не опубликованы.

Частичное изслѣдованіе нѣсколькихъ образцовъ почвъ своего участка произведено. Почвы Новосильскаго уѣзда изслѣдовались первымъ завѣдывающимъ опытной станціей Г. Ф. Нефедовымъ въ 1897—1898 гг.

Главнѣйшіе вопросы, затронутые станціей въ первое десятилѣтіе ея существованія, касались провѣрки основныхъ положеній агрономіи въ условіяхъ сѣверной черноземной полосы. Съ этой точки зрѣнія были произведены изслѣдованія о потребности мѣстнаго чернозема въ различныхъ питательныхъ соединеніяхъ, о дѣйствіи навоза, о вліяніи глубины обработки и о значеніи различныхъ видовъ паровой обработки. Въ примѣненіи къ главнѣйшимъ культурнымъ растеніямъ были произведены изслѣдованія о значеніи вѣса посѣвного матеріала, о способахъ, густотѣ и срокахъ посѣва, въ связи съ различнымъ размѣщеніемъ растеній, а также испытаніе различныхъ сортовъ культурныхъ растеній. Кромѣ перечисленныхъ основныхъ вопросовъ, изслѣдованіями были затронуты нѣкоторые детальные пріемы культуры отдѣльныхъ растеній. Сюда относятся опыты съ бороно-ваніемъ озимыхъ и клевера, съ пріемами культуры картофеля, пропашкой междурядій въ ленточныхъ посѣвахъ и временемъ основной обработки чернозема. Выводы, полученные изъ перечисленныхъ опытовъ, могутъ быть формулированы слѣдующимъ образомъ:

1) Главнымъ удобреніемъ на сѣверномъ черноземѣ является навозъ и нормальное количество его равняется 2.400 пудамъ на десятину.

2) Изъ минеральныхъ удобреній наиболѣе важное значеніе принадлежитъ фосфорнокислымъ удобреніямъ, изъ которыхъ практически наиболѣе выгодными является томасъ-шлакъ. Рядовое внесеніе фосфорнокислыхъ удобреній заслуживаетъ серьезнаго вниманія.

3) Дѣйствіе удобреній весьма рѣзко зависитъ отъ метеорологическихъ условій и культурнаго состоянія поля, причемъ благопріятныя метеорологическія условія и высокое культурное состояніе поля значительно ослабляютъ потребность почвы въ питательныхъ соединеніяхъ.

4) Глубокая обработка и ранній взметъ пара являются коренными условіями высокой урожайности.

5) Зеленое удобреніе не оказываетъ замѣтнаго дѣйствія на черноземѣ.

6) При культурѣ отдѣльныхъ растеній главное вниманіе должно быть обращено на повышеніе качествъ посѣвного матеріала и правильный выборъ времени посѣва.

7) Мѣстные сорта большинства культурныхъ растеній оказываются лучше выписныхъ.

8) Ленточные посѣвы, въ особенности съ широкими междурядіями, оправдываются только при нѣкоторыхъ спеціальныхъ условіяхъ.

Коллективные опыты могли бы быть проведены съ успѣхомъ только черезъ нѣсколько лѣтъ работы вновь открываемыхъ районныхъ опытныхъ полей и въ связи съ этими полями.

Показательные опыты могутъ быть поставлены по вопросамъ: 1) качества посѣвного матеріала, 2) примѣненія томасъ-шлака и 3) рядовыхъ посѣвовъ озимыхъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи участвуетъ въ сельскохозяйственныхъ совѣщаніяхъ Тульскаго и Орловскаго Губернскихъ Земствъ, въ агрономическихъ совѣщаніяхъ Новосильскаго Уѣзднаго Земства и Орловской Губернской Землеустроительной Комиссіи. Доклады читаются обычно въ сельскохозяйственныхъ совѣщаніяхъ Тульскаго и Орловскаго Губернскихъ Земствъ.

Курсовъ и бесѣдъ на станціи не устраивается.

Въ сельскохозяйственныхъ и сѣменныхъ выставкахъ опытная станція участвовала въ Тулѣ и въ Орлѣ.

Въ организаціи показательныхъ опытовъ станція не принимаетъ прямого участія.

Число посѣщеній изъ года въ годъ возрастаетъ. Посѣтителями являются, главнымъ образомъ, агрономы, лица, интересующіяся опытнымъ дѣломъ, а также экскурсанты учебныхъ заведеній. Число посѣтителей за лѣто достигаетъ 150.

Изъ общественныхъ мѣропріятій результатами дѣятельности станціи вызвана пропаганда томасъ-шлака и рядовыхъ посѣвовъ мѣстными агрономами и инструкторами.

Популярная брошюра по культурѣ ржи, составленная В. В. Винеромъ въ 1905 году, была издана Тульскимъ Губернскимъ Земствомъ и разошлась среди мѣстнаго населенія.

Приготовленіемъ сѣменного матеріала станція пока не занимается.

Точнаго матеріала по вопросу о вліяніи станціи на улучшеніе мѣстной культуры не имѣется. Улучшенія, которыя можно было бы приписать исключительно опытному учрежденію, отмѣтить трудно. Однако вліяніе работъ учрежденія на характеръ дѣятельности агрономовъ и инструкторовъ не подлежитъ сомнѣнію.

Библіографія и отчетность. До 1910 г. вышли выпуски I, II (ч. I и 2), III и IV полныхъ отчетовъ опытной станціи, обнимающіе работу учрежденія отъ основанія по 1905 годъ включительно по всѣмъ отдѣламъ, за исключеніемъ данныхъ

по сельскохозяйственной метеорологіи (послѣдніе за тотъ же періодъ должны войти въ V выпускъ отчета). Перечисленные отчеты являются сводными за 7 лѣтъ (1899—1905). Въ 1910 г. вышелъ въ свѣтъ вып. VI отчетовъ станціи, въ которомъ приведены данныя полевыхъ опытовъ за три года, съ 1906 по 1908 годъ включительно.

Отчеты станціи издаются Департаментомъ Земледѣлія и за его счетъ.

Матеріаловъ для изданія популярныхъ монографій по культурѣ отдѣльныхъ растеній еще не достаточно. Многіе мелкіе вопросы культуры могутъ, однако, стать предметомъ популярнаго изложенія.

Ежегодно станціей разсылается безплатно около 200 экземпляровъ печатныхъ изданій.

Перечень печатныхъ сообщеній изъ дѣятельности Шатиловской опытной станціи.

1) Организаціи Шатиловской сельскохозяйственной опытной станціи и ея задачи въ буду щемъ. „Хозяинъ“, №№ 40 и 41 за 1900 годъ.

2) Испытаніе плуговъ въ періодъ осенняго взмета. „Хозяинъ“ №№ 46, 47, 48, 49 за 1900 годъ.

3) Данныя по культурѣ овса. Способы задѣлки сѣмянъ. „Хозяинъ“, № 52 за 1900 годъ.

4) Опыты съ коноплей въ 1901 году. „Хозяинъ“, №№ 47 и 48 за 1901 годъ.

5) Методъ среднихъ образчиковъ растеній при производствѣ полевыхъ опытовъ. „Журналъ Опытной Агрономіи“ за 1901 годъ.

6) Объ организаціи наблюденій по сельскохозяйственной метеорологіи на опытныхъ станціяхъ. „Труды 1-го съѣзда дѣятелей по сельскохозяйственному опытному дѣлу за 1901 годъ“.

7) По поводу организаціи фенологическихъ наблюденій на опытныхъ станціяхъ. „Труды 1-го съѣзда дѣятелей по сельскохозяйственному опытному дѣлу“ за 1901 годъ.

8) Испытаніе орудій для задѣлки сѣмянъ. „Хозяинъ“, №№ 7, 8, 10 за 1902 годъ.

9) Данныя по культурѣ овса. О сортахъ и сортировкѣ сѣменного овса. „Хозяинъ“, №№ 15, 16, 19, 22 и 24 за 1902 г.

10) Изученіе зависимости между развитіемъ полевыхъ растеній и метеорологическими факторами по методу Шатиловской опытной станціи. „Труды 2-го съѣзда дѣятелей по сельскохозяйственному опытному дѣлу“ за 1902 г.

11) Опыты по культурѣ картофеля въ 1902 году (докладъ Я. А. Фокина). „Отчетъ о первой сѣменной выставкѣ въ г. Тулѣ“.

12) О соотношеніи между абсолютнымъ и натурнымъ вѣсомъ сѣмянъ. „Хозяинъ“, №№ 9, 10, 11 и 13 за 1903 годъ и „Отчетъ о 1-ой сѣменной выставкѣ въ Тулѣ“ (октябрь 1902 г.).

13) Состояніе вопроса о значеніи навознаго удобренія для Моховскаго хозяйства И. І. Шатилова. „Хозяинъ“, №№ 21 и 22 за 1903 г. (Статья Я. А. Фокина).

14) Uebersicht der wichtigsten Düngungserfahrungen auf einer Schwarzerde. „Landw. Versuchsstationen“, 1903.

15) Опыты по вопросу объ удобреніи чернозема. „Хозяинъ“, февраль 1904 г. (Имѣются оттиски).

16) Программа изученія сельскохозяйственнаго района, осуществляемая на Шатиловской опытной станціи. „Сборникъ статей къ 50-лѣтнему юбилею И. А. Стебута“. 1904 г.

17) Культура картофеля по изслѣдованіямъ на Шатиловской опытной станціи. „Хозяинъ“, апрѣль 1905 г. (Имѣются оттиски).

18) Къ вопросу о значеніи снѣжныхъ скопленій для полевой культуры. „Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства“, №№ 3—9 за 1905 г. (Имѣются оттиски).

19) Краткій отчетъ о состояніи и дѣятельности Шатиловской опытной станціи за 1902 г. и программа дѣятельности на 1903 г. (Отдѣльное изданіе, разошлось).

20) Краткій отчетъ о состояніи и дѣятельности Шатиловской опытной станціи за 1903 г. и программа на 1904 г. (Отдѣльное изданіе).

21) Краткій отчетъ о состояніи и дѣятельности Шатиловской опытной станціи за 1904 г. и программа на 1905 г. (Отдѣльное изданіе).

22) Краткій отчетъ о состояніи и дѣятельности Шатиловской опытной станціи за 1905 г. и программа ея дѣятельности на 1906 г. (Отдѣльное изданіе).

23) „Рожь". Бесѣды съ крестьянами о томъ, какъ поднять урожай ржи въ средне-черноземныхъ губерніяхъ Россіи. Составлено В. В. Винеромъ. Изданіе Тульскаго Губернскаго Земства. 1906 г.

Полные отчеты Шатиловской опытной станціи.

Вып. I. Опытное поле.
Организація опытной станціи. Полевые опыты въ 1899 и 1900 гг..
Вып. II. Опытное поле и сельскохозяйственный ботаническій садъ.
Ч. 1-ая. Полевые опыты съ озимыми хлѣбами въ 1901—1905 гг.
Вып. II. Опытное поле и сельскохозяйственный ботаническій садъ.
Ч. 2-ая. Опыты съ яровыми корнеплодами и травами за 1901—1905 гг.
Вып. III. Опытное цоле.
Испытаніе орудій и сортировальныхъ машинъ.
Вып. IV. Ч. 1-ая. Лабораторныя работы за 1901—1905 гг.
Ч. 2-ая. Вегетаціонные опыты за 1901—1905 гг.

Харьковская губернія.

Харьковская селекціонная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Харьковская селекціонная станція устроена Харьковскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства на средства Харьковскаго Губернскаго Земства и Департамента Земледѣлія и находится въ Харьковскомъ уѣздѣ въ 2 верстахъ отъ г. Харькова по Чугуевскому тракту и въ 3 верстахъ отъ товарной станціи Юго-Восточныхъ жел. дор. Сообщеніе со станціей — черезъ г. Харьковъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи — Харьковъ, Николаевская больница, ящикъ опытной станціи; для телеграммъ—Харьковъ, агрономія, опытной станціи, и для грузовъ — ст. Харьковъ - Товарная Юго-Восточныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція учреждена въ 1908 году на средства Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства и казны. Земельный участокъ принадлежитъ г. Харькову, у котораго заарендованъ названнымъ Обществомъ на 12 лѣтъ съ правомъ переарендованія на слѣдующія 12 лѣтъ. Субсидія получается отъ казны съ 1908 года и съ того же года отъ Харьковскаго Губернскаго Земства. Харьковское Общество сельскаго хозяйства платитъ изъ своихъ средствъ 770 руб. аренды городу за участокъ земли. Дѣятельностью станціи руководитъ особый комитетъ, коимъ выработано „положеніе" о станціи. Площадь заарендованнаго у города Харьковскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства участка земли равняется 77 десятинамъ, изъ коихъ около 2 дес. уступлено комитетомъ вновь учрежденному подлѣ станціи опытному полю Губернскаго Земства въ видахъ округленія границъ и доведенія площади послѣдняго до 50 дес.; та-

кимъ образомъ у станціи съ весны 1910 года осталось 75 дес. Планъ приложенъ къ отчету станціи за 1908 и 1909 гг.

Почва участка земли Харьковской опытной станціи—типичный для Харьковской губерніи черноземъ, содержащій въ поверхностномъ слоѣ земли (до глубины 25 сант.) отъ 5,3—6,8% перегноя. Поверхность участка, исключая кургана и находящагося уже на одной изъ границъ его рва, довольно ровная съ колебаніями уровня отъ 71—77,8 саж. надъ поверхностью моря. Пересѣкавшія участокъ полевыя дороги переносятся на его границы.

Программа дѣятельности. Задачи станціи установлены Харьковскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства. Примѣнительно къ этимъ задачамъ завѣдывающимъ станціей въ 1908 году были составлены программа и планъ работъ. Въ этомъ планѣ намѣчены работы станціи и указано предстоящее раздѣленіе земельной площади на участки, соотвѣтственно избраннымъ сѣвооборотамъ. Планъ этотъ былъ разсмотрѣнъ комитетомъ станціи и спеціально избранной имъ для этого комиссіей и затѣмъ доложенъ Харьковскому Обществу сельскаго хозяйства и экономическому совѣту Харьковскаго Губернскаго Земства. Послѣ всего этого программа и планъ работъ Харьковской станціи отправлены на утвержденіе Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Въ настоящее время однако вырабатывается новый планъ работъ Харьковской станціи, такъ какъ въ виду послѣдовавшаго позднѣе учрежденія Харьковскаго опытнаго поля часть задачъ станціи должна отойти къ этому послѣднему.

Основная задача Харьковской селекціонной опытной станціи—изученіе и возможное улучшеніе воздѣлываемыхъ въ данной области сельскохозяйственныхъ растеній и выведеніе новыхъ сортовъ; въ ближайшее время изучаются сорта главнѣйшихъ хлѣбныхъ растеній (пшеницы, ржи, ячменя, кукурузы и просовыхъ растеній), а также нѣкоторыхъ кормовыхъ растеній (вики, клевера и люцерны), и начаты уже селекціонныя работы.

Испытанія земледѣльческихъ орудій не входятъ въ программу селекціонной станціи.

До сихъ поръ станція не имѣла еще своей лабораторіи, почему и не могла принимать какихъ-либо заказовъ на анализы сѣмянъ; съ устройствомъ же лабораторіи станція не будетъ отказываться отъ анализа всего того, что касается сельскохозяйственныхъ растеній, сѣмянъ ихъ, состава и пр., если все это будетъ прислано ей со стороны. Однако при этихъ анализахъ будетъ преслѣдоваться не столько контроль какъ полученіе данныхъ, цѣнныхъ въ какомъ-либо отношеніи для познанія наиболѣе культурнаго растенія и лучшаго, болѣе вѣрнаго способа разысканія болѣе желательныхъ для хозяйства сортовъ. Для цѣлей контроля сѣмянъ въ Харьковѣ учреждена въ 1906 году контрольная сѣменная станція.

Комитетъ и персоналъ. Селекціонная станція находится въ завѣдываніи особаго комитета. Въ составъ комитета входятъ: уполномоченное лицо отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, предсѣдатель и вице-предсѣдатель Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства и три члена Общества по его выбору, предсѣдатель Харьковской Губернской Земской Управы, членъ Управы, завѣдующій въ ней экономическимъ отдѣломъ и три гласныхъ по выбору Харьковскаго Губернскаго Земскаго Собранія, одинъ гласный по выбору Харьковской Городской Думы, уполномоченный отъ Императорскаго Харьковскаго Университета, уполномо-

ченный отъ Харьковскаго Технологическаго института Императора Александра III, уполномоченный отъ Харьковскаго Ветеринарнаго Института, завѣдующій селекціонной станціей, помощники его, губернскій земскій агрономъ и его помощникъ, ученый секретарь Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства, разъѣздной агрономъ Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства, завѣдующій Харьковскимъ опытнымъ полемъ, земскій метеорологъ, управляющій Харьковскою сельскохозяйственною фермою Департамента Земледѣлія. Комитетъ по управленію Харьковскою опытною станціею избираетъ на три года изъ числа своихъ членовъ предсѣдателя и его товарища, къ которому при отсутствіи предсѣдателя переходятъ всѣ права и обязанности такового. Изъ перечисленныхъ членовъ комитета первыя 16 лицъ избираются соотвѣтствующими учрежденіями на три года, за исключеніемъ лицъ, входящихъ въ составъ комитета по должности.

До 1910 года персоналъ Харьковской опытной станціи состоялъ изъ завѣдывающаго и его помощника. Для болѣе успѣшной дѣятельности станціи предполагается съ 1911 года пригласить второго помощника. До сихъ поръ станція могла приглашать на лѣтнее время только одного практиканта, но съ развитіемъ дѣятельности ея и съ устройствомъ помѣщеній для жилья предвидится необходимость въ приглашеніи большаго числа ихъ. Съ 1911 года намѣчается составъ низшаго персонала изъ 5 лицъ: конторщика (онъ же и наблюдатель метеорологической станціи), полевого старосты, ключника и служителей лабораторіи, способныхъ быть одновременно и счетчиками въ селекціонномъ дѣлѣ.

Оборудованіе. Оборудованіе Харьковской селекціонной станціи далеко еще не закончено. До 1910 года на возведеніе построекъ затрачено около 30—35 тысячъ рублей; инвентарь частью взятъ въ пользованіе отъ испытательной станціи при Харьковскомъ Технологическомъ Институтѣ, частью же въ кредитъ отъ мѣстныхъ фирмъ (главнымъ образомъ отъ Гельферихъ-Саде). Общая стоимость инвентаря станціи исчислена въ 15.000 руб. На оборудованіе станціи до 1910 года было отпущено Харьковскимъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ 15.000 руб. и Департаментомъ Земледѣлія 9.232 руб.; сверхъ того, Департаментъ Земледѣлія принялъ на себя 20.000 руб. на строительныя нужды и около 7.500 руб. на пріобрѣтеніе инвентаря.

Выстроены до сихъ поръ (не считая землянки и сарая для временного помѣщенія рабочихъ): деревянный, обложенный кирпичемъ домъ-казарма для конторы, квартиры конторщика и старосты и спальни и столовой для годовыхъ рабочихъ, каменная конюшня съ отдѣленіемъ для храненія кормовъ, сбруи и части инвентаря, навѣсъ при ней для инвентаря; тутъ же устроенъ подвалъ для храненія картофеля и сарай для строительныхъ матеріаловъ и колодезь на глубину 20 саж. съ приспособленіемъ для накачиванія изъ него воды коннымъ приводомъ и съ деревяннымъ (въ 500 ведеръ) бакомъ для храненія воды. Главное зданіе станціи, состоящее изъ подвальнаго помѣщенія, двухъ полныхъ этажей и мансарды (надъ лабораторіей), еще строится; зданіе это каменное, съ центральнымъ водянымъ отопленіемъ и водоснабженіемъ изъ колодца. Тутъ устраиваются въ одной части зданія помѣщенія для лабораторіи съ селекціоннымъ отдѣленіемъ, для музея, библіотеки и для храненія и разборки растеній, а въ другой части—жилыя помѣщенія для персонала станціи и служителей; мансардныя комнаты предназначаются частью для практикантовъ, частью же для низшаго персонала станціи. Для временныхъ сотрудниковъ могутъ служить указанныя выше

мансардныя комнаты. Одна комната для пріѣзжихъ посѣтителей отводится въ квартирѣ помощника.

Пока Харьковская селекціонная станція пріобрѣла въ собственность 3 плуга Сакка, борону Лина, 2 культиватора по Берингу, деревянный, гладкій тройной катокъ, вѣялку „Идеалъ“ Ребера, 4 бороны „Зигзагъ“, 2 четырехлемешныхъ плуга, 2 пружинныхъ культиватора, деревянный гладкій ординарный катокъ, конныя грабли, 2 маленькія сортировки, 2 сѣялки ручныя, 2 ручныхъ пропашника Планета и 1 конный.

Если въ составъ лабораторіи включить и комнаты для храненія и разборки растеній, а также музей и библіотеку, гдѣ въ случаѣ надобности могутъ производиться многія изъ важнѣйшихъ работъ селекціонныхъ станцій (подробное изученіе вообще растеній, измѣреніе ихъ, счетъ отдѣльныхъ частей, опредѣленіе вредителей и пр.), то отдѣльныхъ рабочихъ комнатъ, большею частью значительныхъ размѣровъ, будетъ 7. Въ этомъ помѣщеніи можетъ одновременно работать (считая и счетчиковъ) 8—10 человѣкъ. Лабораторія еще не оборудована, почему опредѣлить общую стоимость оборудованія затруднительно; примѣрно же вся обстановка лабораторіи съ вытяжнымъ шкафомъ, газолиновымъ аппаратомъ, перегоннымъ кубомъ и пр. обойдется въ 5000 рублей. Предвидятся пока только отдѣльныя химическія изслѣдованія растеній или ихъ частей, какъ-то: опредѣленіе жировъ, крахмала, клѣтчатки, протеина и зольныхъ веществъ.

Постановка вегетаціонныхъ опытовъ имѣется въ виду на Харьковской станціи, пока же за неимѣніемъ на это средствъ приходится обходиться безъ нихъ.

Для начала на Харьковской станціи производятся только измѣренія осадковъ, температуры воздуха и почвы и влажности воздуха, а также опредѣленіе направленія вѣтра и облачности. Все это (попутно съ другими своими обязанностями) исполняетъ конторщикъ. Приборы на станціи имѣются такіе: барографъ и термографъ Ришара, волосной гигрометръ, для опредѣленія температуры воздуха максимальный, минимальный, сухой и смоченный термометры, почвенные—минимальный и ртутный на поверхности, на глубинахъ 0,15, 0,20, 0,30 м. колѣнчатые (системы Шукевича) и на глубинахъ 0,50 и 1,00 м. въ эбонитовыхъ трубкахъ Ф. Мюллера, дождемѣръ и флюгеръ Вильда съ однимъ указателемъ силы вѣтра.

Въ новомъ помѣщеніи лабораторіи одна изъ комнатъ предназначается для библіотеки и читальни. Библіотека Харьковской станціи пока насчитываетъ 441 книгу; ежегодно выписывается одинъ нѣмецкій, одинъ французскій и пять русскихъ журналовъ. Для музея предназначается одна большая комната, пока еще совершенно не оборудованная мебелью; имѣются многочисленные образцы хлѣбовъ, собранные въ разныхъ мѣстахъ Россіи и частью полученные изъ-за границы.

Бюджетъ. На Харьковскую селекціонную станцію при основаніи ея въ 1908 году положено отпускать: изъ суммъ Харьковскаго Губернскаго Земства— 4.020 руб. и изъ казны—4100 руб. Средствъ этихъ оказалось однако уже на первыхъ порахъ недостаточно, почему рѣшено комитетомъ станціи стремиться къ тому, чтобы ей ассигновалось не менѣе 14 тысячъ рублей, по 7 тысячъ изъ обоихъ указанныхъ выше источниковъ. Съ 1910 года казенная смѣта повышена на 500 руб.; кромѣ того, съ 1910 года Департаментомъ Земледѣлія отпускаетсяе еще 1.000 руб. на селекцію кормовой свеклы и кормовыхъ травъ, производимую проф. А. Е. Зайкевичемъ на состоящемъ въ его завѣдываніи филіальномъ отдѣленіи Харьковской

опытной станціи. Кромѣ казенной и земской субсидіи, Харьковская селекціонная станція выручаетъ около 600 руб. отъ продажи части урожая. Всѣ доходы станціи расходуются на ея содержаніе безъ раздѣленія отчетности.

Изъ 9.200 руб., составляющихъ общую сумму постоянныхъ доходовъ станціи, на содержаніе завѣдывающаго и его помощника затрачивается 4.500 руб. (3.000 + 1.500), на содержаніе прочихъ служащихъ около 1.500 руб., на наемъ полевыхъ рабочихъ около 2.000 руб. и остальные 1.200 руб. на прочіе хозяйственные расходы. Ведется правильная отчетность подъ контролемъ комитета станціи; по „положенію" отчетность станціи ревизуется комиссіею, въ составъ которой входятъ представители Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, Харьковскаго Губернскаго Земскаго Собранія и Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства.

Результаты дѣятельности. О результатахъ дѣятельности Харьковской селекціонной станціи говорить преждевременно, такъ какъ она все еще находится въ періодѣ устройства. Анализы почвъ Харьковской станціи за отсутствіемъ собственной лабораторіи и достаточнаго персонала произведены С.-Петербургскою химическою лабораторіей Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Распространеніе знаній. Персоналъ Харьковской станціи привлекался до сихъ поръ къ участію въ агрономическихъ совѣщаніяхъ, устраиваемыхъ ежегодно Губернскимъ Земствомъ. Кромѣ того, дѣятельное участіе этотъ персоналъ принималъ въ работахъ Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства. Въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ Харьковская селекціонная станція впервые приняла участіе въ 1910 г. (въ Екатеринославѣ). Посѣщается селекціонная станція, несмотря на далеко еще не законченное устройство, особенно часто со стороны агрономическаго персонала вообще и завѣдывающихъ опытными учрежденіями въ частности.

Библіографія и отчетность. Первый отчетъ по Харьковской опытной станціи за 1908 и 1909 гг. изданъ въ 1910 году на средства самой станціи въ количествѣ 1.500 экземпляровъ. Предполагается безплатная разсылка этого отчета всѣмъ членамъ Харьковскаго Губернскаго Земскаго Собранія, членамъ Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства и сельскохозяйственнымъ опытнымъ и другимъ аналогичнымъ учрежденіямъ, пожелавшимъ вступить въ обмѣнъ своими изданіями. До сихъ поръ опубликованы персоналомъ Харьковской станціи, частью на ея средства и при пособіи Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства:

1. Докладъ завѣдывающаго станціей объ осмотрѣ имъ Херсонскаго и Полтавскаго опытныхъ полей и Шатиловской опытной станціи.

2. Программа и планъ работъ Харьковской сельскохозяйственной опытной станціи въ 1909 году и въ ближайшее къ этому году время.

3. Селекція сельскохозяйственныхъ растеній и значеніе ея въ отношеніи хлѣбовъ. (Докладъ, читанный 4 февраля 1909 года въ общемъ собраніи Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства).

Харьковская контрольная сѣменная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Контрольная сѣменная станція Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства организована Харьковской Губернской Земской Упра-

вой въ 1905 году и по ходатайству Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства въ 1906 г. была передана Обществу, въ вѣдѣніи котораго состоитъ и въ настоящее время; станція находится въ Харьковѣ, въ 2 верстахъ отъ центра города и вокзала.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Харьковъ, Московская улица, домъ Общества сельскаго хозяйства № 10. Адресъ для телеграммъ: Харьковъ, агрономія, контрольной; для грузовъ: ст. Харьковъ Южныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія. Дѣятельность контрольной станціи началась съ 1 октября 1906 года. Устроена станція на средства Харьковскаго Губернскаго Земства и Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства.

До настоящаго года станція не имѣла совершенно земельнаго участка. Съ апрѣля же мѣсяца 1910 года для нуждъ ея отведенъ участокъ въ 0,4 десятины изъ земли, принадлежащей селекціонной станціи. Постоянная субсидія на содержаніе станціи получается отъ Департамента Земледѣлія и Харьковскаго Губернскаго Земства.

Программа дѣятельности. Программа работъ станціи утверждена Совѣтомъ Харьковскаго Общества сельскаго хозяйства и состоитъ въ изслѣдованіи сѣменного матеріала, въ составленіи коллекціи сорныхъ и культурныхъ сѣмянъ, удобреній и инсектисидовъ-фунгисидовъ и въ изученіи сорныхъ сѣмянъ и растеній.

Заказы принимаются отъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ на изслѣдованіе сѣмянъ и составленіе коллекцій.

Комитетъ и персоналъ. Всѣ дѣла станціи рѣшаются Совѣтомъ Общества, члены котораго избираются на 3 года общимъ собраніемъ. Въ составъ Совѣта входитъ завѣдующій станціей.

Штатъ станціи состоитъ изъ завѣдывающаго и трехъ помощниковъ.

Временные сотрудники (до 6 человѣкъ) приглашаются въ зимній періодъ (съ октября по мартъ) для изслѣдованія сѣмянъ и составленія коллекцій, съ платою отъ 10—30 рублей въ мѣсяцъ.

Низшій персоналъ станціи состоитъ изъ одного служителя. Кромѣ того, станція пользуется услугами всего служебнаго персонала Общества сельскаго хозяйства.

Оборудованіе. На оборудованіе станціи до 1910 года затрачено около 1.500 руб. Единовременная затрата была сдѣлана Харьковскимъ Губернскимъ Земствомъ въ размѣрѣ 1.000 рублей.

Въ распоряженіи станціи имѣется 1 комната въ 4 окна.

Бюджетъ. Постояннаго бюджета станція до 1910 года не имѣла. Смѣта на 1909—1910 годъ составлена въ 2.455 рублей.

Въ 1908—1909 году получены слѣдующія субсидіи: отъ Департамента Земледѣлія—500 руб., отъ Харьковскаго Губернскаго Земства—250 руб., отъ Харьковскаго Уѣзднаго Земства — 100 руб. и Богодуховскаго—100 руб., всего—950 руб. Плата за анализы сѣмянъ въ 1908—1909 году равнялась 15 руб. и за коллекціи сѣмянъ — 110 руб. Недостающая сумма пополняется изъ средствъ Общества. Постоянные расходы въ 1908—1909 году равнялись 1.500 руб.

Отчетность представляется Харьковскому Обществу сельскаго хозяйства; ревизуется станція ревизіонной комиссіей Общества.

Результаты дѣятельности. Контрольная дѣятельность станціи развивается еже-

годно; въ 1906—1907 году на изслѣдованіе поступило **689** образцовъ, въ 1907—1908 году—966 образцовъ и въ 1908—1909 году—1.035 образцовъ.

За послѣдній годъ образцы распредѣлялись по категоріямъ заказчиковъ слѣдующимъ образомъ: изъ бюро Общества поступило **656** образцовъ или 63%, съ очередной сѣмянной выставки — 257 образцовъ или 25%, съ селекціонной станціи — 85 образцовъ или 8% и отъ частныхъ лицъ — 37 образцовъ или 4%. По роду растеній распредѣленіе слѣдующее: образцовъ зерновыхъ хлѣбовъ—31%, кормовыхъ растеній—38%, огородныхъ растеній—26% и прочихъ—5%. По времени поступленія образцы распредѣляются весьма неравномѣрно. Наибольшее число образцовъ поступило въ ноябрѣ (278), въ январѣ поступило 187, въ декабрѣ—167, въ февралѣ—156 и октябрѣ—116; наименьшее—съ мая до августа (за 3 мѣсяца 3 образца).

Распространеніе знаній. Станція участвуетъ въ мѣстныхъ и областныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ экспонированіемъ коллекцій сѣмянъ, гербарія сорныхъ растеній, приборовъ, отчетовъ и матеріаловъ по сѣменовѣдѣнію.

Станція нерѣдко посѣщается какъ сельскими хозяевами, такъ и агрономами.

Дѣятельностью станціи вызвано введеніе подробнаго контролированія всего сѣменного матеріала сѣменного бюро Общества и отпускъ его съ гарантіей покупателю опредѣленной доброкачественности по особымъ выработаннымъ станціей нормамъ и правиламъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты изданы за всѣ три года существованія станціи (1906—1907, 1907—1908 и 1908—1909 гг.). Отчеты издаются за счетъ Общества.

Имѣется необработанный матеріалъ по изслѣдованію сѣмянъ крестьянскихъ хлѣбовъ Харьковской губерніи и данныя по методикѣ изслѣдованія сѣмянъ.

Станціею разсылается ежегодно до **400** экземпляровъ годичныхъ отчетовъ. Отдѣльными книгами изданы Обществомъ отчеты по 3 сѣмяннымъ выставкамъ въ г. Харьковѣ.

Списокъ печатныхъ работъ станціи.

Въ 1906—1907 году. Отчетъ по первой сѣменной выставкѣ въ г. Харьковѣ.

Въ 1907—1908 году. Отчетъ по второй сѣменной выставкѣ.

Въ 1907—1908 году. Отчетъ о дѣятельности станціи за первый годъ ея существованія.

Въ 1908—1909 году. Отчетъ о третьей сѣменной выставкѣ.

Въ 1908—1909 году. Отчетъ о дѣятельности станціи за второй годъ ея существованія.

Въ 1908—1909 году. Контрольныя сѣменныя станціи Западной Европы. Письма изъ-за границы. Берлинская контрольная станція. Южно-Русская сельскохозяйственная газета, №№ 35—36, 1908 г.

Въ 1908—1909 году. Гамбургская контрольная станція. Южно-Русская сельскохозяйственная газета, №№ 39—40 и 47—48, 1908 г.

Въ 1908—1909 году. Цюрихская контрольная станція. №№ 7—8 и 9—10 1909 г. той же газеты.

Въ 1908—1909 году. Мюнхенская контрольная станція. №№ 13 — 14 1909 г. той же газеты.

Въ 1908—1909 году. Вѣнская контрольная станція, №№ 16, 19 и 21—22 1909 г. той же газеты.

Въ 1908—1909 году. Бодякъ № 9. 1909 г. Хлиборобъ.

Въ 1908—1909 году. Къ реорганизаціи сѣменныхъ выставокъ. Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства. № 10, 1909 г.

Сумская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сумская сельскохозяйственная опытная станція устроена Сумскимъ Уѣзднымъ Земствомъ при Сумской сельскохозяйственной школѣ въ Сумскомъ уѣздѣ Харьковской губерніи, въ 4 верстахъ отъ г. Сумъ (станціи Южныхъ жел. дор.) и въ 183 верстахъ отъ г. Харькова. Безпересадочное сообщеніе съ Харьковомъ и отъ ст. Сумы на лошадяхъ до Сумской сельскохозяйственной школы, при которой и находится станція (около хутора Веретеновки).

Адресъ для почтовой корреспонденціи—г. Сумы Харьковской губ., опытная станція при Сумской сельскохозяйственной школѣ; для телеграммъ — Сумы, земледѣльческая школа, и для грузовъ—ст. Сумы Южныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція возникла въ 1904 году и приступила къ работамъ съ 1905 года; средства на ея устройство получены отъ Харьковскаго Губернскаго Земства (въ размѣрѣ 5.000 руб. единовременнаго пособія). Участокъ земли подъ станцію отведенъ безплатно сельскохозяйственной школой, земля которой принадлежитъ Сумскому Уѣздному Земству. Начиная съ 1904 года опытная станція стала получать ежегодныя ассигнованія отъ Харьковскаго Губернскаго Земства по 2.000 руб. и отъ Сумскаго Уѣзднаго Земства по 300 руб. Въ 1909 году отъ Департамента Земледѣлія получено единовременное пособіе въ размѣрѣ 700 руб. и пособіе на содержаніе станціи въ 500 руб. Въ 1910 году станція перенесена на новый участокъ и перешла въ вѣдѣніе Губернскаго Земства. До 1910 года дѣятельностью станціи руководила Сумская Уѣздная Управа. Правила о веденіи опытной станціи и программа опытовъ были выработаны въ общихъ чертахъ завѣдующимъ опытной станціей.

Для полевыхъ опытовъ въ распоряженіе станціи отведено изъ школьной земли всего 8 дес. пашни въ 2 отдѣльно лежащихъ участкахъ (6 и 2 дес.). Почва—суглинистый черноземъ; мѣсто ровное, со слабымъ наклономъ къ югу.

Программа дѣятельности. Задачи и программа были установлены завѣдующимъ опытной станціей М. А. Егоровымъ. Программа была разослана на разсмотрѣніе спеціалистовъ (С. Л. Франкфурта, П. Ф. Баранова, Д. Н. Прянишникова, Ф. Б. Яновчика и С. Ѳ. Третьякова) и утверждена сельскохозяйственнымъ совѣтомъ при Сумской Уѣздной Земской Управѣ. Задачами полевыхъ опытовъ въ этой программѣ поставлены были: 1) испытаніе различныхъ видовъ пара, 2) сравненіе различныхъ способовъ подготовки почвы подъ яровое, 3) вліяніе фосфорнокислыхъ и азотистыхъ удобреній на урожаи озимаго и ярового, 4) вліяніе люцерны на урожай послѣдующихъ хлѣбовъ (въ восьмипольи съ 4-лѣтней культурой травъ), 5) вліяніе пропашного клина на урожай хлѣбовъ въ четырехпольи, 6) испытаніе различныхъ способовъ посѣва хлѣбовъ (время, способы и густота посѣва, пропашка междурядій, укатываніе и т. п.), 7) испытаніе сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній. Кромѣ полевыхъ опытовъ, станція производила лабораторныя работы, вегетаціонные опыты и сельскохозяйственно-метеорологическія наблюденія по вопросамъ, соприкасающимся съ основными задачами ея дѣятельности.

Испытаніе земледѣльческихъ машинъ не производилось. Заказы на анализы почвъ, удобреній, кормовыхъ средствъ и на испытаніе сѣмянъ станціей принимались, но случаи обращенія были рѣдки.

Комитетъ и персоналъ. Особаго комитета при станціи не было; функціи его исполнялъ сельскохозяйственный совѣтъ Уѣздной Земской Управы. Персоналъ станціи составлялъ завѣдывающій ею (онъ же преподаватель въ сельскохозяйственной школѣ) и наблюдатель-метеорологъ (одинъ изъ учениковъ изъ мѣстной сельскохозяйственной школы); кромѣ того, иногда приглашались и студенты-практиканты. Низшій персоналъ состоялъ изъ одного служителя. Никакихъ другихъ служащихъ при станціи не было.

Оборудованіе. Своихъ построекъ опытная станція не имѣла, но пользовалась постройками, живымъ и мертвымъ инвентаремъ Сумской сельскохозяйственной школы. На оборудованіе лабораторіи было ассигновано изъ суммъ Харьковскаго Губернскаго Земства 5.000 руб. Въ распоряженіи опытной станціи находится: комната для лабораторіи, комната-кладовая, квартира для завѣдующаго станціей и помѣщеніе для наблюдателя.

При школѣ имѣется достаточное количество лошадей и мертваго инвентаря. Имѣются плуги Сакка (простые и оборотный), Эккерта, бороны Говарда, Лина, Сакка, многолемешники Эккерта, крюмера, экстирпаторы Сакка, катки гладкіе и кольчатые, распашники Планета и Држевецкаго, сѣялки Эльворти, Сакка, Фильверта и Дѣдина, грабли Диринга, сноповязалка Макъ-Кормика, большая сортировка Вараксина, Ауля и пр. Спеціально пріобрѣтены на счетъ опытной станціи изъ суммъ, ассигнованныхъ Харьковскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ, а отчасти получены въ видѣ подарка—2 лошади, сѣялка Эльворти, борона Сакка и модель вѣялки-сортировки Вараксина.

Лабораторія разсчитана для 2 работающихъ и снабжена водопроводомъ, газовыми горѣлками (аппаратъ „Геліосъ"), перегоннымъ кубомъ, термостатомъ и пр. Для защиты вегетаціонныхъ опытовъ имѣлась будка со стѣнками, обтянутыми сѣтками. Метеорологическая станція оборудована по инструкціи станцій II разряда I класса. На библіотеку расходовалось ежегодно около 100 руб., всего по каталогу 180 книгъ.

Бюджетъ. Доходы станціи составляли ассигновка Губернскаго Земства въ 2.000 руб. и ежегодная ассигновка Уѣзднаго Земства въ 300 руб., кромѣ того, въ 1909 году казенная субсидія въ 500 руб. Постоянные расходы слѣдующіе: содержаніе завѣдующаго—1.500 руб., содержаніе наблюдателя и служителя—250 руб., выписка книгъ и печатаніе отчетовъ—300 руб.; хозяйственные расходы по постановкѣ полевыхъ опытовъ покрывались доходами отъ продажи урожая. Для денежной отчетности служила кассовая книга; отчитывалась станція передъ Сумской Земской Управой.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя накопились за все время существованія опытной станціи и разработаны за первые два года въ печатныхъ отчетахъ станціи. За послѣдніе годы метеорологическія данныя печатались ежемѣсячно въ вѣдомостяхъ сѣти Губернскаго Земства.

Анализъ почвъ своего и школьнаго участка сдѣланъ въ 1905 году. Позднѣе сдѣлано еще нѣсколько анализовъ почвъ сосѣднихъ владѣній въ предѣлахъ своей волости.

Важнѣйшіе выводы Сумской станціи опубликованы въ ея отчетахъ за 1906 и 1907 гг. Болѣе поздніе матеріалы разрабатываются въ связи съ составленіемъ своднаго отчета за первое пятилѣтіе (1905—1909 гг.).

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытной станціей участвовалъ въ сельскохозяйственномъ совѣтѣ при Уѣздной Земской Управѣ, а также въ засѣданіяхъ Землеустроительной Комиссіи. Въ 1909 году завѣдующій станціей состоялъ лекторомъ по сельскому хозяйству въ сосѣднемъ селѣ. Чтенія устраивались Земствомъ. Въ 1910 году станція принимала участіе въ сельскохозяйственной выставкѣ въ г. Екатеринославѣ. Посѣщаютъ опытную станцію мѣстный и губернскій агрономы, гласные Уѣзднаго Земства, крестьяне—отцы учениковъ школы и др. О вліяніи станціи на мѣстное хозяйство трудно судить за отсутствіемъ данныхъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты изданы за 1906 и 1907 гг. Сводныхъ отчетовъ не было, но за 1908 и 1909 гг. составлены рукописные отчеты; извлеченіе изъ нихъ предполагается напечатать въ видѣ своднаго отчета къ концу 1910 года. На изданіе отчетовъ Сумскимъ Уѣзднымъ Земствомъ спеціально ассигнуется извѣстная сумма. Отчеты разосланы въ количествѣ около 150 экземпляровъ. Кромѣ отчетовъ и предварительной программы, другихъ изданій не было, но появлялись статьи въ различныхъ журналахъ (нѣсколько работъ Н. А. Егорова опубликовано въ „Журналѣ Опытной Агрономіи“).

Асѣевское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Асѣевское опытное поле учреждено на средства Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, Харьковскаго Губернскаго и Зміевскаго Уѣзднаго Земствъ, состоитъ въ вѣдѣніи Зміевскаго Уѣзднаго Земства и находится въ Зміевскомъ уѣздѣ Харьковской губерніи; разстояніе отъ Харькова—95 верстъ, отъ г. Зміева—48 верстъ, отъ села Асѣевки—2 версты и отъ станціи Лихачево Южныхъ жел. дор.—35 верстъ. Наиболѣе удобный маршрутъ на ст. Лихачево, отъ станціи лошадьми въ слободку Алексѣевку (5 верстъ), оттуда по земской почтѣ на Отраду (18 верстъ) и изъ Отрады на опытное поле (15 верстъ). Вольными лошадьми удобнѣе ѣхать со ст. Лихачево прямо на опытное поле (35 верстъ).

Адресъ для корреспонденціи: почт.-тел. отд. Алексѣевка Зміевскаго уѣзда Харьковской губерніи, опытное поле. Адресъ для телеграммъ: Алексѣевка Харьковской, опытное поле; для грузовъ: ст. Лихачево Южныхъ жел. дор. (накладную высылать по почтовому адресу).

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле основано въ 1901 году на средства Харьковскаго Губернскаго и Зміевскаго Уѣзднаго Земствъ. Земельный участокъ принадлежитъ казнѣ и выдѣленъ изъ земель, уступленныхъ низшей сельскохозяйственной школѣ при селѣ Асѣевкѣ. Постоянная субсидія получается отъ казны, Харьковскаго Губернскаго и Зміевскаго Уѣзднаго Земствъ. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Зміевская Уѣздная Земская Управа. Организаціонный планъ опытнаго поля приведенъ въ первомъ печатномъ отчетѣ за 1901—1904 гг.

Площадь земельнаго участка — 43 дес. 274 кв. саж., изъ которыхъ подъ опыты отведено 30 дес. (15 полей по 2 дес., на каждомъ полѣ 20 дѣлянокъ по 240 кв. саж.), подъ межниками и дорогами 8 дес. 1108 саж., подъ селекціоннымъ полемъ 1 дес., подъ пограничнымъ валомъ 3 дес., подъ усадьбой, садомъ и ого-

родомъ 1566 кв. саж. Участокъ представляетъ полосу длиной въ 667 саж. и шириной отъ 94—183 саженъ.

Мѣстность представляетъ типичную черноземную степь, прорѣзанную во всѣхъ направленіяхъ болѣе или менѣе глубокими балками и совершенно лишенную лѣсной растительности и воды. Опытное поле занимаетъ водораздѣлъ между балками и пологими скатами на сѣверъ и югъ. Почва, благодаря ровному рельефу, однородна и представляетъ типичный черноземъ съ 7% гумуса (мощность верхняго горизонта 10 — 12″, переходнаго слоя также 10 — 12″), подпочва — желтобурая лёссовидная глина.

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля намѣчены особой комиссіей, избранной Зміевскимъ Земскимъ Собраніемъ въ 1895 году. По первоначальной программѣ опыты производились въ 1901—1903 гг., затѣмъ по докладу завѣдывающаго И. И. Компанейскаго программа нѣсколько измѣнена (трехполье замѣнено четырехпольемъ, десятиполье же осталось безъ измѣненія).

Въ четырехпольи организованы опыты съ разными видами паровъ, съ временемъ и густотой посѣва ржи и озимой пшеницы, съ испытаніемъ сортовъ кормовой свеклы и кукурузы, съ глубиной осенней вспашки подъ яровые хлѣба, съ временемъ и густотой посѣва пшеницы, ячменя и овса.

Въ десятипольномъ сѣвооборотѣ (паръ, озимь, пропашныя, яровые съ подсѣвомъ травъ, 3 года травы, паръ, озимь, яровые) организованы опыты съ навознымъ удобреніемъ (1.200 и 2.400 пудовъ) при двухъ видахъ пара, съ сортами озимой пшеницы, съ глубиной осенней вспашки подъ пропашныя, съ шириной междурядій пропашныхъ посѣвовъ, съ сортами яровой пшеницы и глубиной вспашки подъ яровую пшеницу, съ вліяніемъ покровнаго посѣва на урожаи люцерны и эспарцета, съ боронованіемъ люцерны и эспарцета, съ 3 видами пара и глубиной вспашки ранняго зеленаго пара, съ временемъ и густотой посѣва льна и пшеницы, съ однократной и двукратной вспашкой подъ яровые хлѣба и съ сортами овса, ячменя и проса.

Кромѣ того, на запольномъ участкѣ производились испытанія различныхъ многолѣтнихъ кормовыхъ травъ и опыты случайнаго характера (испытаніе способовъ обработки по Овсинскому, испытаніе широкорядныхъ и ленточныхъ посѣвовъ и т. п.).

Испытанія земледѣльческихъ орудій и контрольныхъ анализовъ не производилось.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при опытномъ полѣ не существуетъ. Персоналъ опытнаго поля составляютъ, завѣдывающій и лаборантъ, оба съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ. Практиканты не приглашались.

Метеорологическія наблюденія обычно производилъ наблюдатель, другихъ низшихъ служащихъ на опытномъ полѣ не было.

Оборудованіе. Земельный участокъ выдѣленъ безплатно. На постройки и оборудованіе затрачено около 15—16 тысячъ рублей.

Постройки опытнаго поля: деревянный, обложенный кирпичемъ и крытый черепицей домъ (квартира завѣдывающаго и лабораторія), саманный домъ подъ черепичной крышей (квартира лаборанта, наблюдателя и казарма для рабочихъ), деревянный подъ черепичной крышей амбаръ, деревянная подъ черепичной кры-

шей конюшня на пару лошадей и три пары воловъ, деревянный подъ черепичной крышей сарай съ ледникомъ, каменный подвалъ для храненія клубне- и корнеплодовъ, деревянная подъ гонтовой крышей клуня съ цементнымъ поломъ, деревянная подъ черепичной крышей вѣсовая (съ сотенными вѣсами) и каменная теплица для вегетаціонныхъ опытовъ. Посѣтители размѣщаются въ квартирѣ завѣдывающаго.

Земледѣльческій инвентарь: 2 плуга (7″ и 10″), четырехлемешникъ, 2 бороны Говарда (тяжелая и легкая), борона „Валькура“, почвоуглубитель, шведская борона, пропашникъ Држевецкаго, окучникъ Эккерта, 2 ручныхъ орудія „Планетъ“, рядовая 11-рядная сѣялка Эльворти „Россія“, разбросная сѣялка Эльворти, ручная сѣялка „Планетъ“, американская ручная кукурузная сажалка, четырехсильная молотилка Мельгозе съ коннымъ приводомъ и соломотрясомъ, вѣялка Ауля № 2, сортировка „Боби“, кукурузная ручная молотилка, ручная корнерѣзка и соломорѣзка.

Для лабораторныхъ работъ имѣется одна большая комната, въ которой одновременно могутъ работать 4 человѣка. Оборудованіе лабораторіи стоитъ около 1.000 рублей; горѣлки отапливаются газолиномъ, есть водопроводъ. Работы могутъ производиться всевозможныя, кромѣ бактеріологическихъ.

Теплица устроена на 36 культуръ, стоимость ея инвентаря—около 180 рублей.

Отдѣльной комнаты для наблюдателя нѣтъ. Лизиметровъ и приборовъ для летучихъ и вспомогательныхъ наблюденій нѣтъ. Списокъ приборовъ метеорологической станціи: ртутный барометръ, анероидъ и барографъ Ришара въ лабораторіи; въ будкѣ—цинковая клѣтка съ психрометромъ, волоснымъ гигрометромъ, максимальнымъ и минимальнымъ термометрами, эвапорометръ и термографъ Ришара; внѣ будки находятся простой максимальный и минимальный термометры на поверхности почвы, 5 термометровъ на разныхъ глубинахъ (3, 10, 25, 50, 100 сант.), радіаціонные термометры съ зачерненнымъ и блестящимъ шариками, геліографъ Величко, дождемѣръ съ защитой Нифера, плювіографъ Hellmann-Fuess'a, солнечные часы, мачта съ флюгеромъ, снѣгомѣрная рейка.

Отдѣльнаго помѣщенія для библіотеки нѣтъ; на библіотеку ассигнуется ежегодно 50 рублей; на 1 января 1910 года числилось 422 тома. Указать стоимость книгъ нельзя, такъ какъ въ каталогѣ цѣны не проставлены; журналовъ получается 10, стоимостью 38 рублей. Музея нѣтъ.

Бюджетъ. Смѣта утверждена Уѣзднымъ Земскимъ Собраніемъ въ 1908 году. Приходъ и расходъ по смѣтѣ опредѣленъ такъ:

Приходъ.

Отъ Зміевскаго Уѣзднаго Земства	750 руб.
„ Харьковскаго Губернскаго Земства	2.000 „
„ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія	1.500 „
Итого. . . .	4.250 руб.

Расходъ.

Жалованье завѣдывающему.	1.500 руб.
„ лаборанту	1.200 „
„ наблюдателю.	300 „
Хозяйственные расходы опытнаго поля	1.200 „
На выписку книгъ и журналовъ.	50 „
Итого. . . .	4.250 руб.

Отчетность ведется завѣдующимъ и представляется въ Зміевскую Уѣздную Земскую Управу.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія производились при Асѣевской сельскохозяйственной школѣ еще до устройства опытнаго поля съ 1897 года по 1900 годъ, съ 1901 года наблюденіе перенесено на опытное поле. Среднія данныя за четырехлѣтіе 1897 — 1900 гг. приведены въ первомъ отчетѣ опытнаго поля (1901 — 1904 гг.). Тамъ же приведены данныя, собранныя опытнымъ полемъ за отчетный періодъ 1902—1904 гг., позднѣйшія данныя помѣщены въ отчетахъ за 1904—1905 и 1906—1907 гг.

Почва опытнаго поля изслѣдована какъ въ отношеніи механическаго состава (по Фадѣеву - Вильямсу), такъ и химическаго состава, порознь для трехъ горизонтовъ; данныя приведены въ первомъ отчетѣ.

Въ отношеніи выводовъ опытнаго поля слѣдуетъ отмѣтить общее замѣчаніе Н. К. Недокучаева, составителя двухъ первыхъ отчетовъ, что сопоставленіе результатовъ перваго четырехлѣтія съ данными южнорусскихъ полей часто обнаруживаетъ необъяснимыя противорѣчія, которыя однако при болѣе нормальной постановкѣ опытовъ въ послѣдующіе годы были сглажены. Болѣе обоснованные выводы въ виду этого могли бы быть формулированы лишь послѣ разработки данныхъ всего послѣдующаго періода (съ 1905 г. по 1910 г.), чего въ настоящее время не сдѣлано (въ теченіе 2 послѣднихъ лѣтъ опытное поле оставалось безъ завѣдывающаго).

Распространеніе знаній. Въ послѣдніе годы за отсутствіемъ завѣдующаго опытное поле не принимало участія въ агрономическихъ мѣропріятіяхъ Земства. Главными посѣтителями опытнаго поля являются крестьяне. Послѣ перехода сосѣднихъ крестьянъ на отруба особенно увеличилось число посѣтителей и возросъ интересъ къ работамъ опытнаго поля.

О приготовленіи посѣвного матеріала какъ озимыхъ, такъ и яровыхъ, опытное поле всегда заботилось. Удовлетворить всѣхъ желающихъ получить сѣмена озимыхъ ржи и пшеницы урожая опытнаго поля, къ сожалѣнію, не удается, несмотря на ограниченный отпускъ (болѣе 7 пудовъ ржи на хозяина не отпускалось, пшеница бралась даже по 1 пуду, лишь бы имѣть на будущее время завѣдомо хорошій посѣвной матеріалъ). Среди лицъ, желающихъ купить посѣвной матеріалъ на опытномъ полѣ, кромѣ хозяевъ Зміевскаго уѣзда, были хозяева изъ Изюмскаго и Константиноградскаго уѣздовъ.

Изъ улучшеній мѣстной культуры можно отмѣтить болѣе своевременную вспашку, лучшую раздѣлку почвы и введеніе въ сѣвооборотъ пропашного (кукурузы). Хозяева средняго и мелкаго владѣнія особенно часто обращались за совѣтомъ, чѣмъ и какъ удобрять свои поля и какъ вообще измѣнить къ лучшему свое хозяйство. Среди крестьянъ проявляется интересъ къ травосѣянію.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты изданы за періодъ съ 1901 по 1907 г. включительно (въ трехъ вышускахъ).

Отчеты опытнаго поля изданы за счетъ Зміевской Уѣздной Земской Управы. Матеріалы для популярной брошюры имѣются по культурѣ зерновыхъ хлѣбовъ, корне- и клубнеплодовъ, пропашныхъ и травъ (главнымъ образомъ, люцерны и эспарцета). Другихъ изданій, кромѣ отчетовъ, не было.

Херсонская губернія.

Одесское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Одесское опытное поле учреждено Императорскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства южной Россіи въ полуверстѣ отъ окраинъ г. Одессы, въ $1^1/_2$ верстахъ отъ станціи желѣзной дороги и въ 5 верстахъ отъ гавани. Наиболѣе удобное сообщеніе — отъ ст. Одесса - Главная.

Почтовый и телеграфный адресъ — Одесса, опытное поле, а для грузовъ — Одесса-Товарная.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1894 году и устроено на средства Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи при матеріальномъ участіи Херсонскаго Губернскаго и Одесскаго Уѣзднаго Земствъ и казны. Земельный участокъ принадлежитъ г. Одессѣ и отведенъ подъ устройство опытнаго поля до прекращенія дѣятельности послѣдняго или до возникновенія экстренной надобности въ землѣ со стороны города. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ особый комитетъ. Положеніе о немъ выработано Обществомъ сельскаго хозяйства и приведено въ первомъ годичномъ отчетѣ (стр. 8). Утвержденная комитетомъ программа опытовъ на время съ 1895 по 1907 г. приведена въ первомъ годичномъ отчетѣ (стр. 130); съ 1909 года введена новая программа, напечатанная особымъ изданіемъ.

Непосредственно подъ черноземомъ, мощностью 1—2 фута, залегаетъ желтый, мѣстами сѣроватый, неслоистый лессовидный суглинокъ мощностью отъ 4—6 саж. съ обильными включеніями въ верхнихъ горизонтахъ известковыхъ конкрецій. Поле на протяженіи двухъ третей своей площади представляется почти ровнымъ, лишь съ небольшими выпуклинами кое-гдѣ по сторонамъ и слабымъ наклономъ къ юго-западу; только послѣдняя треть его уже сравнительно круто понижается въ сѣверо-восточномъ направленіи.

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля установлены комитетомъ его и утверждены общимъ собраніемъ Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи. Основная задача Одесскаго опытнаго поля по прежней программѣ— выработка техническихъ пріемовъ полеводства для борьбы съ засухами; по новой программѣ (съ 1909 г.), кромѣ прежней—выясненіе вопроса о навозныхъ и минеральныхъ удобреніяхъ на крайнемъ югѣ, объ искусственномъ травосѣяніи, испытаніе сортовъ культурныхъ растеній и сѣвооборотовъ. Спеціальными задачами до сего времени были: выясненіе природы явленій засухи посредствомъ изученія влажности почвы — передвиженія воды въ почвѣ, изученіе корневой системы растеній, а въ ближайшемъ будущемъ селекція культурныхъ растеній (озимой и яровой пшеницы, озимой ржи, ячменя, овса, кукурузы и кормовыхъ растеній), затѣмъ микроскопія корней. Частной спеціальной задачей является культура хлопчатника въ южныхъ губерніяхъ Россіи.

Испытанія земледѣльческихъ орудій производились до 1899 года, а именно, испытанія жней-сноповязалокъ — въ 1895 году, молотилокъ — въ 1897 году, плу-

говъ—въ томъ же году и машинъ для очистки зерна (вѣялокъ, сортировокъ и пр.)—въ 1898 году. Контрольныхъ анализовъ не производилось.

Комитетъ и персоналъ. Комитетъ опытнаго поля состоитъ изъ представителей отъ Херсонскаго Губернскаго и отъ Одесскаго Уѣзднаго Земствъ, представителя отъ Одесскаго городского управленія, 2-хъ — отъ Новороссійскаго Университета, 1-го — отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, 2-хъ—отъ Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи, изъ президента и секретаря того же Общества и завѣдывающаго полемъ.

Персоналъ опытнаго поля до 1910 года составлялъ завѣдывающій и наблюдатель метеорологической станціи (послѣдній изъ низшей сельскохозяйственной школы); съ 1910 г. приглашенъ помощникъ завѣдывающаго. До 1910 года практиканты не приглашались за отсутствіемъ помѣщенія, въ 1910 же году приглашены были 3 студента высшихъ учебныхъ заведеній на лѣтніе мѣсяцы (съ мая по сентябрь), съ платою по 40 руб. въ мѣсяцъ, для практики по всѣмъ работамъ, производящимся на опытномъ полѣ, а также и для селекціонныхъ работъ. Низшій персоналъ—приказчикъ.

Оборудованіе. Земля не куплена. На капитальный ремонтъ старыхъ построекъ, а также на постройку будки метеорологической станціи и сарая при ней, 2 домиковъ для рабочихъ и на другія мелкія сооруженія затрачено 9.359 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря—8.118 руб. Изъ единовременныхъ затратъ 10.400 руб. оплачено Земствами, 1.500 руб. — казной и 1.160 руб. — Обществомъ.

Постройки жилыя: квартиры завѣдывающаго, наблюдателя метеорологической станціи и приказчика въ 2 домахъ и 2 домика для рабочихъ. Постройки хозяйственныя: молотильный сарай, конюшня и хлѣбный магазинъ—подъ одной крышей, сарай при метеорологической станціи. Спеціальныхъ построекъ на опытномъ полѣ не имѣется. Планы построекъ помѣщены въ приложеніяхъ перваго отчета. Помѣщенія для практикантовъ не имѣется.

Земледѣльческій инвентарь: однокорпусный плугъ Сакка для глубокой пахоты, два двухкорпусныхъ и два четырехкорпусныхъ плуга Эккерта, рядовая сѣялка Сакка (классъ IV), разбросная Гена, четырехконная молотилка Эльворти, вѣялка Гена, сортировка бр. Реберъ „Идеалъ“, фухтель (млинокъ) Гена, 6 боронъ одноконныхъ, одна двуконная, 2 легкихъ желѣзныхъ одноконныхъ и 2 легкихъ деревянныхъ бороны для прицѣпки къ плугу во время пахоты, кольчатый чугунный тяжелый катокъ, гладкій деревянный катокъ, 3 фургона для тяжестей, вѣсы сотенные (возовые) и десятичные.

Для лабораторныхъ работъ имѣется только одна комната. Въ лабораторіи за отсутствіемъ работниковъ производятся лишь опредѣленія влажности почвы, посуда же лабораторная имѣется; водопровода нѣтъ; подогрѣванія производятся на керосиновыхъ горѣлкахъ. Оборудованіе стоитъ 710 руб.

Теплицы и музея нѣтъ. На пополненіе библіотеки ежегодно затрачивается около 150 руб. Метеорологическая станція (безъ особаго помѣщенія) имѣетъ обычные приборы по инструкціи Главной Физической Обсерваторіи для станцій II разряда I класса, кромѣ того, полевую психрометрическую будку съ 4 термометрами, 8 почвенныхъ термометровъ на различную глубину, 8 дождемѣровъ (одинъ почвенный), эвапорометръ на поверхности почвы и плювіометръ В. Г. Ротмистрова.

Бюджетъ. Прихода и расхода ежегодно около 12.000 руб. Бюджетъ утверждается комитетомъ и на 1910 годъ составленъ слѣдующимъ образомъ:

Приходъ:

Субсидія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія	5.000 руб.
Субсидія Херсонскаго Губернскаго Земства	2.000 „
„ Одесскаго Уѣзднаго Земства	600 „
Аренда дачъ Общества	2.750 „
Отъ продажи урожая	1.750 „
Итого	12.100 „

Расходъ:

Жалованья завѣдывающему	2.400 руб.
„ его помощнику	1.500 „
Жалованье наблюдателя, приказчика и сторожа	1.200 „
Стоимость полевыхъ работъ	3.400 „
Наемъ и содержаніе рабочихъ лошадей	400 „
Ремонтъ инвентаря и построекъ	1.200 „
Выписка книгъ и журналовъ	150 „
Изданіе отчета	100 „
Отопленіе, освѣщеніе и водоснабженіе	900 „
Сѣмена и удобреніе	250 „
Канцелярскіе и мелкіе хозяйственные расходы	500 „
Страхованіе построекъ	100 „
Итого	12.100 руб.

Для денежной отчетности имѣется главная книга денежныхъ расходовъ и затѣмъ магазинная книга расходовъ продуктами. Контролируется расходованіе суммъ совѣтомъ Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи; отчетъ о расходахъ суммъ представляется ревизіонной комиссіи того же Общества.

Результаты дѣятельности. Обзоръ метеорологическихъ условій года помѣщается въ ежегодныхъ печатныхъ отчетахъ поля. Почва опытнаго поля изслѣдована въ 1894 году (см. отчетъ за 1894 г., стр. 14—60). Другихъ почвенныхъ изслѣдованій не производилось.

Важнѣйшіе выводы опытнаго поля изложены въ особой брошюрѣ „Выводы Одесскаго опытнаго поля за 12 лѣтъ“ (съ 1896 по 1907 г.), представляющей предварительное сообщеніе (сводный отчетъ за весь первый періодъ дѣятельности опытнаго поля до введенія новой программы подготовляется къ печати).

Въ условіяхъ Одесскаго опытнаго поля—1) углубленіе пахоты весьма незначительно повышало урожаи озимыхъ и послѣдующихъ яровыхъ хлѣбовъ, 2) углубленіе зяблевой вспашки сопровождалось незначительнымъ пониженіемъ урожая яровыхъ хлѣбовъ, 3) изъ различныхъ видовъ пара наиболѣе урожайнымъ оказался черный паръ (давшій на 7 пудовъ больше апрѣльскаго пара, на 25 пудовъ больше іюньскаго и на 35 пудовъ больше сентябрьскаго пара), 4) дѣйствіе различныхъ видовъ пара продолжалось и на яровыхъ хлѣбахъ (поздній паръ по сравненію съ чернымъ давалъ недоборъ въ 11 пуд.), 5) черный и апрѣльскій пары оказались экономически равноцѣнными; 6) изъ занятыхъ паровъ лучшіе урожаи озимыхъ и яровыхъ получены по картофельному пару (недоборъ зерна противъ чернаго пара—18 пуд. на двухъ посѣвахъ); занятые пары оказались вообще экономически наиболѣе выгодными; 7) наивысшіе урожаи озимыхъ получались при раннемъ рядовомъ посѣвѣ; на яровыхъ хлѣбахъ способъ посѣва отражался слабѣе, но сильнѣе отражалось время посѣва, 8) въ отношеніи густоты посѣва установленъ предѣлъ сгущенія рядового посѣва ячменя и яровой пшеницы въ 5 пуд., для озимыхъ хлѣбовъ предѣлъ сгущенія не найденъ (не ниже 4 пуд.), 9) укатываніе и боронованіе посѣвовъ не давало положи-

тельныхъ результатовъ, 10) навозное удобреніе повышало урожаи озимыхъ на 10—15 пуд. и яровыхъ на 7—8 пуд.; зеленое же удобреніе и мертвые покровы понижали урожай; на 3-й и 5-й годы послѣ внесенія навозъ оказывалъ слабое вліяніе; 11) на черномъ пару удобреніе вызывало меньшія прибавки урожаевъ, нежели на зеленомъ, 12) половинное навозное удобреніе за первое пятилѣтіе давало такія же прибавки урожая, какъ полное удобреніе.

Изъ коллективныхъ опытовъ желательны слѣдующіе: по примѣненію мелкой вспашки (на 2 верш.), по примѣненію болѣе рѣдкихъ, чѣмъ принято, посѣвовъ озими и яри, съ посѣвомъ многолѣтнихъ кормовыхъ травъ по черному пару. Послѣ выясненія указанныхъ вопросовъ, желательно ихъ же поставить на показательныхъ участкахъ.

Кромѣ коллективныхъ опытовъ по вопросамъ техники полеводства, желательны опыты по культурѣ нѣкоторыхъ растеній. Кромѣ хлопчатника, съ которымъ уже 2-ой годъ ведутся коллективные опыты, желательно было бы изучить коллективно въ южныхъ губерніяхъ и клещевину, урожаи которой достигали 92 пуд. съ десятины, что при цѣнѣ въ 1 руб. 50—75 коп. за пудъ представляетъ значительный экономическій интересъ.

Научно-просвѣтительная дѣятельность поля выражалась въ возможной популяризаціи путемъ отпечатанія отчетовъ поля и спеціальныхъ работъ добытыхъ результатовъ. Контрольной дѣятельностью поле до сихъ поръ не занималось.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ принималъ близкое участіе въ дѣятельности Императорскаго Общества сельскаго хозяйства южной Россіи; въ губернскихъ же совѣщаніяхъ, происходящихъ въ Херсонѣ, онъ участвовать не могъ за отсутствіемъ средствъ на поѣздки. Мѣстныхъ выставокъ до 1910 года не было болѣе 20 лѣтъ; въ послѣдней Одесской выставкѣ опытное поле участвовало (экспонировало печатные труды, коллекцію корневой системы культурныхъ растеній, картограммы влажности почвы, культуру хлопчатника въ южныхъ губерніяхъ Россіи и пр.). Въ 1909 году опытное поле принимало участіе въ Сорокской выставкѣ и получило высшую награду.

Мѣстными землевладѣльцами опытное поле посѣщается сравнительно рѣдко, но агрономами и экскурсіями спеціальныхъ высшихъ и среднихъ учебныхъ заведеній, гимназій и реальныхъ училищъ—очень часто; бываютъ недѣли съ 6—7 посѣщеніями.

Сѣмянъ озимой пшеницы, озимой ржи, ячменя и яровой пшеницы изъ урожая опытнаго поля продано мѣстному населенію свыше 10 тысячъ пудовъ за всѣ годы. Улучшенія мѣстной культуры пока не замѣчается.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты изданы за 1894 — 1907 гг. включительно; за 1908 и 1909 гг. отчеты будутъ отпечатаны въ скоромъ времени. Оба года представляютъ переходный періодъ отъ старой программы къ новой, вслѣдствіе чего и выпущены одновременно. Большинство отчетовъ почти разошлось. Вмѣсто своднаго отчета пока изданы особой брошюрой „Выводы Одесскаго опытнаго поля за 12 лѣтъ (съ 1896 по 1907 г.)“. Отчеты и брошюры печатались за счетъ опытнаго поля. Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются по культурѣ многолѣтнихъ травъ въ степныхъ районахъ, по культурѣ хлопчатника и клещевины, по вопросу о сѣвооборотахъ въ отрубныхъ хозяйствахъ и хуторскихъ и многіе др. Безплатно разсылается отъ 300—500 экземпляровъ каждаго отчета. Отчеты за 1896 и 1899 гг. имѣются въ количествѣ 1—

2 десятковъ экземпляровъ за каждый годъ, а отчетъ за 1903 годъ совсѣмъ разошелся, хотя требованія на него очень велики.

Кромѣ отчетовъ, опытное поле издало слѣдующія работы: „Методика полевого опыта“ (изданіе разошлось), „Районы распространенія корней у однолѣтнихъ культурныхъ растеній“, „Передвиженіе воды въ почвѣ“, „Почвенно-геологическій буравъ системы В. Ротмистрова“, „Выводы Одесскаго опытнаго поля за 12 лѣтъ“, „Корневая система у однолѣтнихъ культурныхъ растеній“, „Краткое наставленіе къ разведенію хлопчатника“ (2 изданія).

Статьи по дѣятельности опытнаго поля появлялись въ различныхъ сельскохозяйственныхъ журналахъ; перечня этихъ статей не составлено.

Херсонское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Херсонское опытное поле устроено и принадлежитъ Херсонскому Губернскому Земству, въ вѣдѣніи котораго и состоитъ; находится въ 3 верстахъ отъ центра г. Херсона, въ $1^1/_2$ верстѣ отъ станціи желѣзной дороги Херсонъ и въ 4 верстахъ отъ пристани на Днѣпрѣ.

Адресъ для всѣхъ видовъ корреспонденціи и для грузовъ: г. Херсонъ, опытное поле.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле основано 22 октября 1889 года, когда былъ утвержденъ докладъ сельскохозяйственной комиссіи Губернскому Земскому Собранію по вопросамъ: 1) о возложеніи организаціи опытнаго поля при сельскохозяйственномъ училищѣ на Губернскую Управу, 2) объ ассигнованіи на единовременные расходы по обзаведенію и устройству нужныхъ помѣщеній 1.500 руб., 3) объ ассигнованіи на издержки по содержанію опытнаго поля по 1.100 рублей въ годъ, 4) о предоставленіи Губернской Управѣ права обратить остатки, могущіе образоваться отъ вышесказанныхъ ассигнованій, на устройство небольшой теплицы, необходимой для производства опытовъ надъ растеніями въ искусственной обстановкѣ при разрѣшеніи нѣкоторыхъ научныхъ вопросовъ.

Первоначально опытное поле заняло участокъ, принадлежащій фермѣ Херсонскаго сельскохозяйственнаго училища Губернскаго Земства въ размѣрѣ 20 десятинъ.

Въ виду недостатка земли подъ опытами и невозможности расширить программу опытовъ, Губернское Земское Собраніе въ 1894 году постановило уполномочить Губернскую Управу продать 63 десятины пустопорожней земли около Гусаковыхъ хуторовъ за 7.000 рублей и взамѣнъ купить отъ пріобрѣтателя этого участка на имя Херсонскаго Губернскаго Земства около 41 дес., изъ нихъ 34 дес. частновладѣльческой, а 6 — 7 дес. городской земли, и уплатить за этотъ участокъ 12.000 рублей.

Въ 1896 году во вновь пріобрѣтенной усадьбѣ были построены сарай для храненія сноповъ хлѣба, теплица и лабораторія и совершилось выдѣленіе опытнаго поля изъ фермскаго хозяйства; потребовался живой и мертвый инвентарь, для каковой цѣли по ходатайству Губернской Управы Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ было отпущено единовременное пособіе въ 700 рублей. Въ этомъ же году былъ подготовленъ новый участокъ въ $11^1/_2$ десятинъ для расширенія программы опытовъ по полеводству.

Въ 1901 году состоялся съ разрѣшенія Херсонскаго Губернскаго Земства обмѣнъ части луга, принадлежащаго опытному полю, на $4^1/_2$ десятины полевого участка, принадлежащаго фермѣ сельскохозяйственнаго училища; на этомъ участкѣ съ 1902 года поставлены новые опыты (съ американскимъ паромъ). Наконецъ въ ноябрѣ 1908 года состоялось постановленіе Херсонской Городской Думы, въ силу котораго отданъ въ арендное пользованіе опытному полю смежный полевой участокъ въ $10^1/_2$ десятинъ для расширенія опытовъ (съ кормовыми растеніями). Такимъ образомъ къ 1 января 1910 года Херсонское опытное поле владѣетъ участкомъ около 76 десятинъ земли, изъ коей собственно подъ опытнымъ полемъ имѣется около 50 десятинъ, а остальная земля подъ разными угодьями (около 6 дес. луга сдано во временное пользованіе фермѣ сельскохозяйственнаго училища). Изъ всей земли въ арендномъ (отъ города) пользованіи состоитъ около 24 десятинъ.

„Положенія" объ опытномъ учрежденіи пока не существуетъ. Организаціонный планъ былъ составленъ завѣдывающимъ опытнымъ полемъ въ октябрѣ 1890 года и утвержденъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ. Дополненія и измѣненія къ первоначальной программѣ составлены позже. Въ 1897 году программа опытнаго поля разсматривалась Ученымъ Комитетомъ при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и была имъ утверждена. Въ послѣднее время всѣ нововведенія и измѣненія въ дѣятельности опытнаго поля разсматриваются на агрономическихъ собраніяхъ при Губернской Управѣ и утверждаются Земскимъ Собраніемъ.

Территорія опытнаго поля имѣетъ небольшой общій уклонъ къ плавнямъ рѣки Днѣпра на NW и частью представляетъ самую плавню. Болѣе высокая часть — степь, отведена подъ опыты по полеводству. Почва—каштановая супесь, съ выходомъ солонца ближе къ плавнѣ.

Программа дѣятельности. Программа опытовъ составляется завѣдывающимъ опытнымъ полемъ, разсматривается на агрономическихъ совѣщаніяхъ при Херсонской Губернской Земской Управѣ и утверждается Управой.

Основныя задачи опытнаго поля—изучить мѣстныя естественно-историческія условія, выработать наиболѣе подходящіе пріемы полевой культуры хлѣбныхъ и кормовыхъ растеній и дать точныя объясненія преимуществъ тѣхъ, либо другихъ техническихъ пріемовъ и пр. въ руководство для практическаго веденія полеводства.

Производятся динамометрическія опредѣленія тяги при ежегодномъ взметѣ плугами однѣхъ и тѣхъ же дѣлянокъ.

Частныхъ заказовъ на контрольные анализы опытное поле не принимало.

Комитетъ и персоналъ. Особаго комитета при опытномъ полѣ не образовано, функціи его до нѣкоторой степени возложены на Губернскую Земскую Управу и агрономическія совѣщанія.

Постоянный персоналъ опытнаго поля: завѣдывающій опытнымъ полемъ, помощникъ-химикъ, ведущій лабораторныя и вегетаціонныя изслѣдованія (оба съ высшимъ образованіемъ), и наблюдатель метеорологической станціи (съ низшимъ образованіемъ). Временныя сотрудники (2—3 студента-практиканта) приглашаются за плату на лѣтніе мѣсяцы (съ 1-го апрѣля) для производства полевыхъ опытовъ и наблюденій.

Оборудованіе. Оборудованіе опытнаго поля потребовало слѣдующихъ расходовъ:

На жилыя постройки.

Домъ завѣдывающаго	5.000 руб.
„ помощника завѣдывающаго	4.000 „
„ наблюдателя, практикантовъ и посѣтителей	2.500 „
„ приказчика	2.000 „
„ для рабочихъ	1.200 „

На хозяйственныя постройки.

Конюшня на 10 лошадей	600 руб.
Амбаръ	200 „
Погребъ-ледникъ	150 „

На спеціальныя постройки.

Сарай для храненія хлѣбовъ въ снопахъ и для молотьбы..	6.000 „
Лабораторія	2.000 „
Вегетаціонный домъ	1.000 „
Полевая метеорологическая станція	300 „
Стоимость инвентаря живого	1.500 „
„ „ мертваго	3.000 „

Для временныхъ сотрудниковъ и посѣтителей имѣются 3 комнаты, въ общемъ на 4—5 человѣкъ.

Стоимость оборудованія лабораторіи—до 1.500 руб.; горѣлки отапливаются газомъ (газолиномъ) и спиртомъ; имѣется водопроводъ и перегонный аппаратъ, дающій въ сутки до 4—5 ведеръ дистиллированной воды. Въ лабораторіи могутъ производиться всѣ техническія и механическія изслѣдованія.

Вегетаціонный домъ—на 150 сосудовъ; стоимость оборудованія—до 800 рублей. Полевая сельскохозяйственная метеорологическая станція оборудована Метеорологическимъ Бюро Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Имѣются самопишущіе термометръ и дождемѣръ и 14 лизиметровъ отъ 4—10 сант. глубины двоякаго рода (невынимаемые и вынимаемые для взвѣшиванія).

Библіотека помѣщается въ кабинетѣ завѣдывающаго и имѣетъ до 300 книгъ и журналовъ, стоимостью до 500 рублей.

При лабораторіи имѣется комната для коллекцій, а въ городѣ при естественно-историческомъ музеѣ Губернскаго Земства имѣется одна комната-музей опытнаго поля, стоимостью около 600 рублей.

Бюджетъ. Бюджетъ составляется ежегодно и утверждается Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ; приходъ складывается изъ земскихъ и казенныхъ ассигнованій и изъ доходовъ отъ реализаціи урожая.

На содержаніе опытнаго поля въ 1909 году Департаментомъ Земледѣлія было ассигновано 3.800 рублей, Губернскимъ Земствомъ—3.800 руб. (не считая единовременной суммы по постройкамъ и оборудованію) и отъ продажи урожая выручено около 1.000 рублей.

Расходъ опытнаго поля слагается изъ слѣдующихъ статей:

на жалованье служебнаго персонала	3.700 руб.
„ содержаніе рабочихъ	2.040 „
„ дополнительное содержаніе 10 лошадей	450 „
„ содержаніе лабораторіи, метеорологической станціи и вегетаціоннаго дома	360 „

на отопленіе и освѣщеніе	900 руб.
„ библіотеку	100 „
„ аренду земли у города	150 „
„ ремонтъ инвентаря	400 „
„ мелкій ремонтъ построекъ	350 „
„ мелкіе хозяйственные расходы.	150 „
Всего	8.600 руб.

Денежная отчетность ежемѣсячно представляется въ Губернскую Земскую Управу, откуда поступаютъ авансы и куда сдаются доходы отъ продажи продуктовъ опытнаго поля.

Результаты дѣятельности. Дождемѣрныя наблюденія имѣются съ 1897 года; полная организація метеорологической станціи окончена въ 1904 году. Метеорологическія данныя сообщаются въ ежегодныхъ отчетахъ по опытному полю въ сокращенномъ видѣ. Данныя ежемѣсячно отсылаются въ Главную Физическую Обсерваторію и Метеорологическое Бюро Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія. Изслѣдованію подверглись и мѣстная почва и другія почвы Херсонской губерніи, главнымъ образомъ, при помощи вегетаціоннаго метода, частью же и химическимъ.

Важнѣйшіе выводы изъ полевыхъ опытовъ: необходимость чистыхъ паровъ подъ озимыя, среднеранняго посѣва озимыхъ (въ концѣ августа или началѣ сентября), несомнѣнная примѣнимость и выгодность лѣтней пожнивной обработки, зяблевой вспашки до 4 вершковъ, воздѣлыванія пропашныхъ растеній (особенно кукурузы), выгодность посѣва люцерны (въ виду благопріятнаго ея вліянія на послѣдующій посѣвъ проса), болѣе рѣдкихъ посѣвовъ хлѣбовъ, а также посѣвовъ съ пропашкой междурядій, условная примѣняемость навознаго удобренія.

Коллективные опыты опытное поле считаетъ преждевременными; показательные—весьма желательны по примѣненію чистыхъ и занятыхъ паровъ, лущенія жнивья, посѣва кукурузы и пр.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ и его помощникъ являются постоянными членами агрономическихъ совѣщаній при Херсонской Губернской Земской Управѣ.

Завѣдывающій опытнымъ полемъ выступалъ въ качествѣ лектора на сельскохозяйственныя и естественно-историческія темы въ г. Херсонѣ и на хуторахъ.

До 1910 года опытное поле въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ не участвовало, въ 1910 году участвовало въ Екатеринославской выставкѣ.

Число посѣщеній опытнаго поля въ 1909 году—до 400. Агрономическій персоналъ Херсонской губерніи используетъ данныя опытнаго поля въ своихъ бесѣдахъ, совѣтахъ и на показательныхъ поляхъ.

Популярныя изданія Херсонскаго Губернскаго Земства используютъ результаты опытовъ Херсонскаго опытнаго поля.

Завѣдывающій опытнымъ полемъ состоитъ членомъ комиссіи по разсмотрѣнію популярныхъ брошюръ и плакатовъ, издаваемыхъ Губернскимъ Земствомъ.

Сѣмена хлѣбныхъ растеній распродаются преимущественно мѣстному населенію.

Библіографія и отчетность. Отчеты по опытному полю, краткіе или полные, печатаются ежегодно за счетъ Губернскаго Земства, а составляются завѣдывающимъ. Сводный отчетъ былъ выпущенъ въ 1900 году за первыя 9 лѣтъ дѣятельности опытнаго поля. Земство до 1910 года издавало отчеты по опытному полю

въ количествѣ отъ 250—500 экземпляровъ, такъ что въ настоящее время отчеты за прошлые годы совершенно разошлись.

Съ 1907 года, кромѣ ежегодныхъ отчетовъ, опытное поле составляетъ плакаты-листы со сводкой результатовъ опытовъ по отдѣльнымъ вопросамъ за предыдущіе годы. Имѣются уже вторыя, дополнительныя, изданія тѣхъ же плакатовъ, которые расходятся довольно быстро и широко (безплатно).

Кромѣ того, свѣдѣнія о дѣятельности опытнаго поля печатаются въ періодической сельскохозяйственной печати въ видѣ журнальныхъ статей и замѣтокъ, а ежемѣсячно въ сельскохозяйственной хроникѣ, издаваемой статистическимъ отдѣломъ Губернскаго Земства, сообщаются краткія свѣдѣнія о погодѣ и состояніи растительности и работахъ на опытномъ полѣ.

Полнаго библіографическаго обзора изданій и трудовъ опытнаго поля до сихъ поръ не составлено.

Винодѣльческая станція русскихъ виноградарей и винодѣловъ.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Винодѣльческая станція русскихъ виноградарей и винодѣловъ устроена въ г. Одессѣ по иниціативѣ В. Е. Таирова (редактора „Вѣстника Винодѣлія“ и консультанта Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія), на началахъ общественной самодѣятельности; находится въ вѣдѣніи особаго комитета по Департаменту Земледѣлія.

Адресъ комитета станціи для почтовой корреспонденціи—Одесса, улица Полтавской Побѣды (Канатная) № 19, и для телеграммъ — Одесса, винодѣльческая станція.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція открыта 23 января 1905 года и устроена на средства Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и Главнаго Управленія Удѣловъ, земскихъ, городскихъ, сельскохозяйственныхъ и иныхъ общественныхъ учрежденій, а равно частныхъ лицъ (виноградарей, винодѣловъ, виноторговцевъ и др.). Станція (химическая и дрожжевая лабораторіи и опытный погребъ) помѣщается въ зданіи крытаго рынка, отведенномъ безплатно Одесскимъ городскимъ общественнымъ управленіемъ, а съ 10 декабря 1909 г. владѣетъ участкомъ вблизи Одессы (на Сухомъ Лиманѣ) площадью въ 5 дес., принесеннымъ ей въ даръ Н. Э. Духновской и подполковникомъ А. М. Погорѣлькимъ, гдѣ предполагается, сохранивъ существующіе погребъ и лабораторіи въ городѣ, соорудить главное зданіе станціи съ необходимыми службами, образцовый подвалъ, прививочную мастерскую и метеорологическую станцію и устроить опытно-показательный виноградникъ; къ постройкѣ службъ приступлено въ маѣ 1910 года. Со времени основанія субсидіи (ежегодныя или единовременныя) поступили отъ Департамента Земледѣлія, Главнаго Управленія Удѣловъ, нѣкоторыхъ южныхъ земствъ и городовъ и другихъ общественныхъ учрежденій, а равно частныхъ лицъ, списки которыхъ помѣщены въ отчетахъ станціи за 1905 — 1907 гг. Дѣятельностью станціи руководитъ особый комитетъ. Положеніе о станціи выработано В. Е. Таировымъ при содѣйствіи группы ученыхъ и спеціалистовъ и утверждено Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 23 января 1903 года, а затѣмъ дополнено 2 февраля 1908 года и 19 сентября 1909 года. Организаці-

онный планъ работъ станціи составленъ окончательно комитетомъ, а къ разработкѣ будущаго плана, связаннаго съ преобразованіемъ и расширеніемъ винодѣльческой станціи, привлечены къ участію также многія постороннія свѣдущія лица. Общая площадь земельнаго участка составляетъ 5 десятинъ. Земельный участокъ занимаетъ склонъ къ Сухому Лиману съ черноземно-глинистой почвой и глинистой подпочвой, а ближе къ Лиману — съ глинисто-каменистой подпочвой.

Программа дѣятельности. Задачи станціи установлены В. Е. Таировымъ, а окончательная программа составлена комитетомъ станціи при участіи свѣдущихъ лицъ. Программа разсмотрѣна и утверждена общимъ собраніемъ членовъ-учредителей станціи.

Задачи станціи: 1) научно-опытное изслѣдованіе, разрѣшеніе и провѣрка старыхъ и вновь вводимыхъ пріемовъ винодѣлія, погребного хозяйства и виноградарства; изслѣдованіе вопросовъ микробіологіи вина: изученіе мѣстной микрофлоры, болѣзней вина, наилучшихъ способовъ веденія броженія, лѣченіе больныхъ винъ и т. д.; 2) массовое изслѣдованіе на мѣстахъ суселъ; собираніе матеріаловъ о колебаніяхъ состава суселъ и винъ въ зависимости отъ сорта винограда, почвенныхъ и климатическихъ условій, времени сбора винограда, болѣзней лозы, пріемовъ винодѣлія и погребного хозяйства и пр.; 3) массовое изслѣдованіе завѣдомо чистыхъ винъ отдѣльныхъ винодѣльческихъ районовъ Россіи съ цѣлью установленія нормъ ихъ состава; на накопленіе матеріаловъ, могущихъ облегчить правильную борьбу съ фальсификаціей вина и пр.; 4) сравнительное изученіе, провѣрка и усовершенствованіе разныхъ методовъ химическаго изслѣдованія вина и суселъ; 5) изслѣдованіе состоянія виннаго рынка съ санитарной точки зрѣнія; 6) особое вниманіе станціи обращено на возможное поднятіе общаго, нынѣ довольно низкаго уровня спеціальныхъ знаній путемъ устройства на мѣстахъ періодическихъ передвижныхъ, платныхъ и безплатныхъ курсовъ по вопросамъ виноградарства и винодѣлія, примѣнительно къ мѣстнымъ условіямъ, и устройствомъ ежегодныхъ, болѣе продолжительныхъ курсовъ въ Одессѣ по вопросамъ химіи вина, броженія и пр., а равно подготовки практикантовъ и спеціалистовъ по разнымъ общимъ и частнымъ вопросамъ винодѣлія; 7) изслѣдованіе почвъ виноградниковъ разныхъ мѣстностей; 8) изслѣдованіе болѣзней виноградной лозы и указаніе способовъ борьбы съ ними; 9) удовлетвореніе всевозможныхъ текущихъ запросовъ практики и виноторговли.

Испытаніе винодѣльческихъ машинъ и орудій производится пока въ исключительныхъ случаяхъ. Принимаются заказы на изслѣдованіе суселъ, винъ, спиртовъ, почвъ, удобрительныхъ веществъ, лѣчебныхъ матеріаловъ и пр., а также въ весьма значительномъ числѣ заказы на дрожжи чистой культуры, химическіе приборы, аппараты и пр.

Комитетъ и персоналъ. Въ составъ комитета винодѣльческой станціи, опредѣленный § 4 „положенія“, входятъ предсѣдатель В. Е. Таировъ (пожизненно) и члены: представитель Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія (по назначенію Главноуправляющаго), завѣдующій Одесской городской химической лабораторіей, представитель Новороссійскаго Университета, завѣдующій центральной лабораторіей Министерства Финансовъ (всѣ трое по выбору членовъ-учредителей станціи) и завѣдывающій станціей.

Строго установленнаго постояннаго штата научнаго персонала станціи не

имѣется; вообще же въ личный составъ станціи (по § 5 „положенія“) входятъ: химики, бактеріологи, виноградари и винодѣлы. Нынѣшній научный персоналъ станціи составляютъ: завѣдующій ею В. А. Гернетъ, химикъ Г. З. Баршъ и химики-винодѣлы П. Н. Дэллэ и К. А. Киселевичъ. Временные сотрудники приглашаются въ періоды массовыхъ и спѣшныхъ работъ (напр., по изслѣдованію фальсификатовъ и пр.). Практиканты принимаются въ болѣе свободное время для ознакомленія со спеціальными вопросами винодѣлія, химіи вина, дрожжеваго дѣла и пр. Сотрудникамъ уплачивается гонораръ по соглашенію, а практиканты принимаются безплатно. Низшій персоналъ состоитъ изъ 2 служителей.

Оборудованіе. Въ общей сложности затрачено на оборудованіе станціи до 1910 года свыше 12.000 руб., а именно: на приспособленіе помѣщенія для нуждъ химической и дрожжевой лабораторій и опытнаго погреба — 2.000 руб. и на пріобрѣтеніе инвентаря—свыше 10.000 рублей. На устройство, оборудованіе и содержаніе станціи по 1 января 1910 года внесено: Департаментомъ Земледѣлія—10.500 руб.; Главнымъ Управленіемъ Удѣловъ—1.800 руб., земствами (уѣздными и губернскими)—около 4.300 руб., городами—около 600 руб., сельскохозяйственными и другими обществами — около 400 руб. и частными лицами — около 10.400 руб., а всего около 28.000 руб. Станція имѣетъ въ своемъ распоряженіи пока лишь спеціальныя помѣщенія, отведенныя безплатно Одесскимъ городскимъ общественнымъ управленіемъ (2 комнаты для химической лабораторіи, 1 — для дрожжевой и 1—для микроскопической и вѣсовой, а равно небольшой опытный погребъ). Помѣщеній для персонала и практикантовъ не имѣется. Въ химической лабораторіи могутъ работать 6 - 8 человѣкъ, въ дрожжевой—2 человѣка.

Общая стоимость оборудованія лабораторіи составляетъ около 10.000 руб.; оборудованіе разсчитано на 4 — 5 человѣкъ работающихъ. Станція имѣетъ свой газопроводъ, водопроводъ и канализацію. Перегоннаго аппарата не имѣется: станція пользуется дестиллированной водой городской лабораторіи, находящейся въ общемъ со станціей зданіи крытаго рынка. На станціи производятся всевозможныя спеціальныя работы, какъ-то: химико-микроскопическое изслѣдованіе винъ и суселъ, анализъ почвъ, удобреній, лечебныхъ матеріаловъ, спиртовъ и пр., а равно бактеріологическія работы (по дрожжевому дѣлу) и др.

Для вегетаціонныхъ опытовъ помѣщеній пока не имѣется; метеорологическая станція предполагается на опытномъ виноградникѣ. Особаго помѣщенія для библіотеки также не имѣется; она помѣщается въ вѣсовой комнатѣ. Библіотека содержитъ около 1.000 томовъ (свыше 500 названій), причемъ болѣе $^3/_4$ пожертвованы разными учрежденіями и лицами, а стоимость купленныхъ книгъ и періодическихъ изданій, преимущественно заграничныхъ, составляетъ около 500 руб. Музея не имѣется.

Бюджетъ. Въ послѣдніе годы бюджетъ станціи составляетъ, въ среднемъ, около 5.000 руб.

Бюджетъ ежегодно составляется комитетомъ станціи, а денежные отчеты утверждаются общимъ собраніемъ учредителей станціи. Всѣ доходы расходуются на содержаніе станціи безъ раздѣленія отчетности.

Постоянные приходы слагаются изъ вступительныхъ и ежегодныхъ взносовъ учредителей, изъ пособій и пожертвованій, изъ доходовъ по химико-микроскопическимъ изслѣдованіямъ, отъ дрожжей чистой культуры, реактивовъ и приборовъ, продаваемыхъ винодѣламъ, и пр.

Постоянные расходы составляютъ содержаніе персонала, пріобрѣтеніе приборовъ, реактивовъ, стеклянной, фарфоровой и другой посуды, плата за воду и газъ, типографскіе расходы и пр. Постоянные расходы на содержаніе персонала обходятся около 3.000 руб., хозяйственные—до 2.000 руб., въ томъ числѣ разъѣзды — до 100 руб. и изданія — отъ 150 — 200 руб.

Отчетность ведется по приходо-расходнымъ книгамъ; контроль производится ревизіонной комиссіей, избираемой общимъ собраніемъ учредителей.

Результаты дѣятельности. До 1910 года станція собственнаго участка не имѣла. Многократно производились изслѣдованія почвъ изъ различныхъ винодѣльческихъ губерній, преимущественно въ цѣляхъ выбора американскаго подвоя при разведеніи новыхъ или возстановленіи старыхъ, погибшихъ отъ филлоксеры виноградниковъ. Данныя анализовъ напечатаны въ отчетахъ станціи за 1905—1907 гг. и появятся въ подготовляемыхъ къ печати отчетахъ за 1908—1909 гг.

По мнѣнію станціи коллективные опыты особенно желательны по вопросу о выборѣ американскихъ подвоевъ въ связи съ прививкой къ европейскимъ сортамъ винограда; показательные опыты особенно желательны для демонстрированія пріемовъ раціональной формировки виноградныхъ кустовъ по районамъ и по сортамъ.

Распространеніе знаній. Участіе персонала въ агрономическихъ организаціяхъ пока лишь случайное вслѣдствіе обремененности работой самой станціи. Комитетъ станціи устраиваетъ курсы и чтенія по вопросамъ винодѣлія, причемъ возлагаетъ веденіе курсовъ на персоналъ, который, кромѣ того, участвуетъ въ чтеніяхъ и бесѣдахъ, устраиваемыхъ мѣстными организаціями.

Станція участвовала на выставкахъ: въ селѣ Тарутинѣ (Аккерманскаго уѣзда) въ 1906 году — чтеніями и бесѣдами, въ Миланѣ въ 1906 году — экспонатами, за каковые награждена золотою медалью, въ Бендерахъ въ 1909 году — чтеніями и экспонатами. Станція весьма усердно посѣщается виноградарями, винодѣлами, агрономами, учеными, многочисленными экскурсантами, а равно государственными, городскими, земскими и другими общественными дѣятелями. Подъ вліяніемъ станціи въ Бессарабіи организована болѣе планомѣрная борьба съ фальсификаціей вина.

Съ цѣлью распространенія спеціальныхъ знаній среди винодѣльческаго населенія изданы „Справочная книжка“ и рядъ наставленій къ примѣненію дрожжей чистой культуры, къ сбору вредителей виноградной лозы и пр. Кромѣ того, предсѣдателемъ комитета В. Е. Таировымъ и членами комитета проф. В. М. Петріевымъ и В. А. Гернетомъ, а также химикомъ-винодѣломъ П. Н. Дэллэ, изданы рядъ книгъ и брошюръ, посвященныхъ вопросамъ винодѣлія и виноградарства.

Станція сильно развила распространеніе чистыхъ культуръ дрожжей для выдѣлки виноградныхъ, плодовыхъ и ягодныхъ винъ, причемъ, кромѣ выдѣленія и изученія лучшихъ русскихъ расъ винныхъ дрожжей, располагаетъ богатою коллекціей послѣднихъ, полученныхъ изъ заграничныхъ спеціальныхъ учрежденій. Замѣтно значительное улучшеніе пріемовъ сбраживанія вина чистыми дрожжами повышающими качество и цѣнность продукта, каковое вліяніе подтверждается опросными листами станціи, множествомъ благодарственныхъ писемъ, чрезвычайно быстрымъ ежегоднымъ ростомъ числа заказовъ на дрожжи, а также сравнительнымъ химико-микроскопическимъ изслѣдованіемъ винъ и ихъ дегустаціей.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1905 и 1906—1907 г. (два выпуска). Своднаго отчета не было. Рукописные отчеты станціи за послѣдніе

3 года подготовляются къ печати, изъ которой выйдутъ къ концу 1910 года. Отчеты издаются комитетомъ на средства станціи. Имѣются матеріалы для составленія популярной брошюры по примѣненію дрожжей чистой культуры. Отчеты печатаются въ количествѣ 500—600 экземпляровъ и разсылаются почти исключительно безплатно; „Справочная книжка“ 1909 г. отпечатана въ числѣ 2.000 экземпляровъ, причемъ значительной частью выдается безплатно, частью же продается (по 20 коп.).

Ярославская губернія.

Ярославская лабораторія по молочному хозяйству.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Испытательная лабораторія по молочному хозяйству въ Ярославлѣ учреждена Департаментомъ Земледѣлія въ наемномъ помѣщеніи на Духовской улицѣ № 88.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и телеграммъ: Ярославль, испытательная молочная лабораторія; для грузовъ: ст. Ярославль Сѣверныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Лабораторія устроена въ 1909 году на средства Департамента Земледѣлія. Отъ Ярославскаго Губернскаго Земства субсидія получается съ 1909 года по 900 рублей въ годъ, отъ Костромскаго Земства (на зоотехническое отдѣленіе)—съ 1909 года по 200 руб. и отъ Владимірскаго Земства — съ 1908 года по 300 рублей. Кромѣ того, Вологодское Губернское Земство ассигновало нужныя средства на покупку и пересылку пробъ масла и кормовъ въ лабораторію.

Программа дѣятельности. Программа работъ испытательной лабораторіи составлена завѣдывающимъ лабораторіей С. В. Паращукомъ, программа зоотехническаго отдѣленія составлена имъ же. Программа зоотехническаго отдѣленія разсматривалась 29 іюля 1909 года совѣщаніемъ, состоявшимъ изъ представителей заинтересованныхъ земствъ, профессоровъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института и представителя Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Важнѣйшія задачи испытательной лабораторіи по молочному хозяйству слѣдующія: 1) изученіе состава и особенностей молочныхъ продуктовъ сѣвернаго края; 2) выясненіе причинъ, вліяющихъ на измѣненія и колебанія состава молочныхъ продуктовъ; 3) выясненіе недостатковъ и пороковъ молочныхъ продуктовъ и выработка способовъ борьбы съ этими пороками; 4) выработка и распространеніе чистыхъ молочнокислыхъ культуръ для приготовленія голштинскаго масла въ цѣляхъ улучшенія самого продукта; 5) испытаніе различныхъ приборовъ и машинъ, нужныхъ для молочнаго хозяйства.

Основныя задачи зоотехническаго отдѣленія: 1) выясненіе химическаго состава кормовыхъ средствъ сѣвернаго края, 2) опредѣленіе степени переваримости питательныхъ веществъ нашихъ кормовъ, 3) сравнительная оцѣнка кормовъ въ

отношеніи молочной продуктивности животныхъ, 4) составленіе кормовыхъ нормъ примѣнительно къ русскимъ условіямъ.

Заказы на контрольные анализы принимаются какъ отъ общественныхъ организацій, такъ и отъ частныхъ лицъ (Ярославскаго сельскохозяйственнаго Общества, Губернскаго и Уѣзднаго Земства и др.).

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при лабораторіи не организовано. Научный персоналъ лабораторіи состоитъ изъ 6 лицъ: завѣдывающаго лабораторіей (С. В. Паращука), помощника его, работающаго по зоотехническому отдѣленію (С. Восторгова), и двухъ лаборантовъ—одного по зоотехническому отдѣленію (Л. Линдера) и другого по молочному отдѣленію (В. Годнева). Временные сотрудники приглашаются по зоотехническому отдѣленію при накопленіи пробъ кормовъ; плата — по соглашенію. Низшій персоналъ состоитъ изъ 2 служителей.

Оборудованіе. Лабораторія помѣщается въ наемномъ зданіи. Стоимость инвентаря оцѣнивается около 5.000 рублей; инвентарь пріобрѣтенъ на средства Департамента Земледѣлія.

Постройки жилыя: 2-этажный флигель съ 2 квартирами по 3 комнаты, мезонинъ въ 4 комнаты въ главномъ домѣ, полуподвальное помѣщеніе въ главномъ домѣ для служителей. Подъ лабораторіей 7 комнатъ въ главномъ домѣ. Хозяйственныя и спеціальныя постройки: кирпичный хлѣвъ, 2 кирпичныхъ сарая, кухня, деревянный ледникъ и подвалъ. Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ и практикантовъ не имѣется.

Важнѣйшія приборы лабораторіи: микроскопъ, рефрактометръ, калориметръ, приборы для собиранія кала у валуховъ, клѣтки для опытовъ съ валухами, газовый аппаратъ. Въ лабораторіи работаетъ пока 6 человѣкъ.

Стоимость оборудованія лабораторіи—около 5.000 руб., оборудованіе разсчитано на 6—8 человѣкъ; есть газовый аппаратъ на 30 горѣлокъ, а также спиртовыя и другія горѣлки, есть водопроводъ и перегонный аппаратъ вмѣстимостью въ 9 литровъ. Ведутся химико-бактеріологическія работы по молочному хозяйству и химико-физіологическія работы по скотоводству.

Спеціальной комнаты для библіотеки нѣтъ. Книги выписываются на остатки по лабораторіи, имѣется теперь до 600 томовъ. Много книгъ русскихъ и заграничныхъ получено безплатно въ обмѣнъ на отчеты лабораторіи. Составляется музей; имѣются коллекціи состава молока и масла изъ 36 образцовъ.

Бюджетъ.

Расходы:

Жалованіе завѣдывающему	2.100 руб.
Хозяйственные расходы по молочному отдѣленію	2.900 „
„ „ по зоотехническому „	5.600 „
Всего	10.600 руб.

Доходы:

Ассигнованіе Департамента Земледѣлія на молочную лабораторію . .	4.600 руб.
„ „ „ на зоотехническій отдѣлъ . .	5.200 „
Субсидія Ярославскаго Губернскаго Земства	400 „
„ Владимірскаго „ „	300 „
„ Костромского „ „	200 „
„ Вологодскаго	(сумма не установлена).

Для веденія денежной отчетности имѣются шнуровыя книги; отчетность съ оправдательными документами представляется на каждую ассигновку въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Важнѣйшіе выводы изъ дѣятельности испытательной лабораторіи — слѣдующіе:

Составъ молочныхъ продуктовъ въ высокой степени зависитъ отъ естественно-историческихъ и бытовыхъ условій отдѣльныхъ районовъ. Количество летучихъ кислотъ въ маслѣ сильно повышается въ январѣ, февралѣ и мартѣ, когда происходитъ главный отелъ. Осенью, съ переходомъ скота на стойловое содержаніе, а также когда большинство коровъ находится въ концѣ лактаціи, въ маслѣ минимальное количество летучихъ кислотъ. Въ отношеніи борьбы съ бактеріологическимъ прогорканіемъ масла лабораторія нашла, что молочныя дрожжи оказываютъ прекрасное дѣйствіе и сохраняютъ масло отъ прогорканія. Лабораторія выработала свой способъ изготовленія концентрированныхъ сухихъ молочнокислыхъ культуръ. Лабораторія также выработала свой методъ быстраго обнаруженія каменноугольной краски въ тѣхъ случаяхъ, когда существующія реакціи на каменноугольныя краски маскируются присутствіемъ спеціально для этой цѣли прибавленныхъ растительныхъ красокъ.

Контрольная дѣятельность лабораторіи привела къ открытію ряда фальсификацій масла и другихъ молочныхъ продуктовъ. Для контроля пробы доставлялись въ лабораторію земствомъ, общественными учрежденіями, частными лицами, лавочниками во время покупки ими товаровъ, полиціей, маслодѣлами и сельскими хозяевами. Одни присылали образцы для провѣрки натуральности продукта, другіе — для выясненія его доброкачественности и третьи — для выясненія причинъ пороковъ и недостатковъ или для опредѣленія заразныхъ началъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ лабораторіи участвуетъ въ агрономическихъ организаціяхъ и совѣщаніяхъ земства и Ярославскаго сельскохозяйственнаго Общества, участвуетъ также на сельскохозяйственныхъ выставкахъ какъ въ Россіи, такъ и за границей, экспонатами и въ экспертизѣ. Посторонними лицами лабораторія посѣщается очень часто. Популярныя изданія мѣстнаго характера имѣются и въ составленіи ихъ персоналъ лабораторіи участвуетъ.

Лабораторія занимается изготовленіемъ и распространеніемъ чистыхъ культуръ молочнокислыхъ бактерій. Подъ вліяніемъ работъ лабораторіи была уничтожена сильно развившаяся въ Шуйской волости Вологодской губерніи фальсификація масла тертымъ картофелемъ; было изгнано распространеніе каменноугольной краски для масла; мѣстами былъ введенъ пріемъ молока въ артельные заводы съ предварительнымъ испытаніемъ молока на содержаніе жира.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1905—1908 года и печатается отчетъ за 1909 годъ; сводныхъ отчетовъ еще не было составлено.

Въ первые годы отчеты издавались за счетъ Департамента Земледѣлія, а съ 1909 года явилась возможность издавать отчеты на средства лабораторіи, такъ какъ съ этого года бюджетъ лабораторіи значительно расширенъ. Отчеты ежегодные издавались въ количествѣ 600 экземпляровъ, брошюры же въ количествѣ 1.000 штукъ.

Изданія лабораторіи безплатно высылаются всѣмъ желающимъ.

Списокъ печатныхъ трудовъ завѣдывающаго лабораторіей С. В. Паращука:

Результаты испытанія сепаратора „Пумпъ“ 1905 г.

Примѣненіе чистыхъ молочнокислыхъ культуръ въ маслодѣліи.

Докладъ Губернскому Земскому Собранію о дѣятельности лабораторіи. 1905 г.

Отчетъ о работахъ III международнаго конгресса по молочному хозяйству въ Гаагѣ.

О санитарномъ контролѣ молока.

Анализъ жира и молока козъ.

Что дѣлаетъ испытательная лабораторія по молочному хозяйству и какую выгоду можетъ получить отъ нея сельское хозяйство?

Способы фальсификаціи молочныхъ продуктовъ.

Новый способъ приготовленія голландскаго сыра.

Мѣры къ улучшенію скотоводства въ Ярославской губерніи.

О дѣятельности лабораторіи. Докладъ Губернскому Земскому Собранію. 1906 г.

О дѣятельности лабораторіи. Докладъ Губернскому Земскому Собранію. 1907 г.

Зараженіе различными болѣзнями черезъ молоко.

Роль бактерій при приготовленіи простокваши, сметаны и гольштинскаго масла.

Изъ чего состоитъ молоко?

Кто и для чего посылаетъ пробы молока и молочныхъ продуктовъ въ испытательную лабораторію.

Ежемѣсячные бюллетени состава натуральнаго масла.

„Herstellung von concentrierten trockenen Milchsäurekulturen nach der Methode des Jaroslawl'schen Laboratoriums“. Докладъ I международному конгрессу по питанію въ Гентѣ въ Бельгіи 1908 г.

„Zur Frage der Butterfälschung“. Докладъ тому же конгрессу.

„Schwankungen der Reichert-Meissl'schen Zahl der Butter des nördlichen Russland“. Докладъ III международному конгрессу по молочному хозяйству въ Гаагѣ 1907 г.

Подготовительныя работы по зоотехническому отдѣленію испытательной лабораторіи въ Ярославлѣ.

Ново-Ошанское опытное хозяйство.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Ново-Ошанское опытное огородное и садовое хозяйство устроено М. А. Ошанинымъ, ему же принадлежитъ и находится въ Ростовскомъ уѣздѣ Ярославской губерніи въ 53 верстахъ отъ губернскаго, въ 12 верстахъ отъ уѣзднаго города и въ 13 верстахъ отъ ст. Ростова Сѣверныхъ жел. дор. Сообщеніе со станціей Ростовъ Сѣверныхъ жел. дор., потомъ на пароходѣ чрезъ озеро Неро и далѣе на лошадяхъ до усадьбы „Ново-Ошанское“.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Ростовъ Ярославской губерніи, М. А. Ошанину; для телеграммъ: Ростовъ Ярославскій, Ошанину. Адресъ для грузовъ: ст. Ростовъ Сѣверныхъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное хозяйство основано въ 1892 году. Опыты начаты владѣльцемъ на собственныя средства при существовавшемъ уже полномъ хозяйствѣ. Земельный участокъ принадлежитъ владѣльцу какъ родовое наслѣдственное имѣніе. Казенная субсидія по 300 рублей въ годъ получается отъ Департамента Земледѣлія, начиная съ 1895 года.

Руководящаго мѣстнаго органа не было создано при опытномъ хозяйствѣ. Опредѣленнаго „положенія“ объ опытномъ хозяйствѣ нѣтъ. Планы дѣятельности составлялись ежегодно на послѣдующій сезонъ, а иногда нѣкоторые опыты производились нѣсколько лѣтъ. Площадь земли, на которой производились какъ поле-

вые, такъ огородные и садовые опыты, въ общемъ составляетъ 102 десятины, причемъ опытные участки мѣнялись какъ по мѣсту нахожденія, такъ и по своему размѣру, сообразно съ каждой отдѣльной задачей. Напримѣръ, первыя испытанія ставились на небольшихъ грядкахъ, а результаты провѣрялись на большихъ площадяхъ. Поэтому опредѣленнаго отвода опытнаго участка быть не могло.

Весь земельный участокъ въ общемъ выше всей окружающей мѣстности, высота въ среднемъ около 300 фут. выше уровня рѣки Волги. Почва весьма разнообразная, пестрая, есть участки глинистые, суглинки, супеси и подзолы; попадаются участки заболоченные. Мѣстность слегка волнистая. Ни лѣса, ни кустарниковъ, ни кочекъ не имѣется: вся земля приведена въ культурное состояніе. Почва вообще мало плодородная (средній урожай былъ раньше: ржи самъ шесть, овса самъ два, а ленъ и горохъ даютъ еще болѣе низкіе урожаи).

Программа дѣятельности. Задачи устанавливались лично владѣльцемъ и состояли въ томъ, чтобы полевое хозяйство основать на искусственныхъ удобреніяхъ и сдѣлать его рентабельнымъ, а навозъ использовать для обширныхъ полевыхъ огородовъ и садовъ, продукты же огородничества и садоводства перерабатывать для храненія и дальней перевозки (огородное сѣменоводство, огневая сушка, консервированіе и т. п.). По садоводству опытное хозяйство занималось закладкой опытныхъ питомниковъ и промышленныхъ плодовыхъ садовъ.

При хозяйствѣ испытывалось значительное число разныхъ орудій, служащихъ для обработки земли въ полѣ и огородѣ, для обработки зерна, для огороднаго сѣменоводства, для переработки овощей и т. п.

Опытное хозяйство заказовъ на контрольные анализы не принимало, а анализы своихъ почвъ и нѣкоторыхъ продуктовъ производило въ лабораторіи Ярославскаго Губернскаго Земства.

Комитетъ и персоналъ. Владѣлецъ лично ведетъ дѣло и никакого иного руководящаго органа не имѣется. Постояннаго научнаго персонала не имѣется, но владѣлецъ все время пользовался указаніями агрономовъ и спеціалистовъ, состоящихъ при Уѣздномъ и Губернскомъ Земствахъ. Цѣнныя указанія получались и отъ спеціалистовъ, командировавшихся въ разное время Департаментомъ Земледѣлія. Практиканты бываютъ почти ежегодно и работаютъ съ февраля по октябрь. Условія вознагражденія ихъ каждый разъ устанавливаются по взаимному соглашенію. Низшій персоналъ хозяйства обслуживаетъ и опытное дѣло, а при надобности приглашаются и дополнительно лица сообразно поставленной задачѣ.

Оборудованіе. Такъ какъ опытное дѣло начато въ устроенномъ ранѣе хозяйствѣ, то точный учетъ расходовъ исключительно на опыты трудно произвести. Эти расходы сливались съ общими расходами хозяйства. Имѣніе наслѣдственное и оцѣнивается около 15 — 20 тыс. рублей. Спеціальныя меліоративныя работы, какъ корчевка, осушеніе болотъ и т. п. обошлись въ суммѣ болѣе 2.000 рублей. Построекъ имѣется на сумму около 20 — 30 тысячъ рублей. Инвентаря имѣется на сумму около 3.000 рублей. Единовременныя затраты въ 1892 и 1893 годахъ на ремонтъ построекъ, мелioрацію, конструированіе сушилки и многое другое сдѣланы исключительно владѣльцемъ, безъ всякой посторонней помощи. Постройки имѣются: жилыя — два каменныхъ дома, хозяйственныя — 18 каменныхъ и деревянныхъ построекъ и спеціальныя — 2 зданія. Помѣщеній для практикантовъ и для пріѣзжающихъ находится достаточно въ жиломъ домѣ.

Земледѣльческій инвентарь для обработки земли—плуги, бороны, культиваторы и мялки, для зерна—молотилка, вѣялка и сортировка, для огороднаго сѣменоводства—горка Бестегорна, для обработки огорода—спеціальные плуги, мотыги и разныя мелкія орудія, и для обработки продуктовъ огородничества—сушилки, корнерѣзки, шинковки и много другихъ мелкихъ орудій.

При опытномъ хозяйствѣ не имѣется ни лабораторіи, ни метеорологической станціи.

Библіотека имѣется и содержитъ, между прочимъ, почти всѣ періодическія сельскохозяйственныя изданія съ 1892 года и значительное количество руководствъ и монографій на русскомъ и иностранныхъ языкахъ. Ежегодно на этотъ предметъ расходовалось отъ 100—150 рублей, кромѣ того, многія изданія получались безплатно владѣльцемъ, какъ сотрудникомъ изданій.

Музея не имѣется.

Бюджетъ. Хотя опытное дѣло не отдѣлено отъ хозяйства, но при отчисленіи на счетъ опытовъ стоимости содержанія огородника, практикантовъ, пріемовъ посѣтителей, сѣмянъ, нѣкоторыхъ орудій и искусственныхъ удобреній, получится ежегодный расходъ не менѣе 1.000 руб. Въ эту сумма не включена аренда земли, оплата труда администраціи и чернорабочихъ. Кромѣ того, конструированіе сушилки, постройка разныхъ моделей, испытаніе ихъ, передѣлка, новое испытаніе и т. д. въ теченіе 8 лѣтъ обошлись болѣе 5.000 рублей. За исключеніемъ ежегодной субсидіи, получаемой отъ Департамента Земледѣлія въ размѣрѣ 300 руб., все дѣло велось всецѣло на личныя средства владѣльца хозяйства. Записи и отчетность ведутся владѣльцемъ примѣнительно къ задачамъ хозяйства. Шнуровыхъ книгъ не ведется, а отчетность ежегодно представляется въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя накоплялись не систематично и не обрабатывались. Почва изслѣдована почвовѣдомъ Ярославскаго Губернскаго Земства и имъ же составлена почвенная карта (на весь уѣздъ).

Важнѣйшими выводами можно считать слѣдующіе. Установлена для данной мѣстности полная возможность веденія полевого хозяйства съ картофелемъ и викой безъ навоза, съ одними искусственными удобреніями. Найдены наивыгоднѣйшія сорта овощей и выработаны пріемы культуры и храненія, а также и приготовленія огородныхъ сѣмянъ. Выработанъ типъ сушилки для овощей и плодовъ.

Дальнѣйшія изслѣдованія и опыты необходимы по примѣненію искусственныхъ удобреній въ садахъ, по вопросу о возможности замѣны для сѣверныхъ мѣстностей грядной культуры полевой загонной и по вопросу о борьбѣ съ вредителями. Данныхъ по этимъ вопросамъ для сѣвера имѣется слишкомъ мало, они противорѣчивы и настоятельно требуютъ серьезныхъ опытныхъ работъ.

Распространеніе знаній. Владѣлецъ состоитъ съ 1908 года членомъ Ярославской Губернской Земской Управы, завѣдывающимъ агрономическимъ отдѣломъ Губернскаго Земства и членомъ экономическаго совѣта Губернскаго и Ростовскаго Уѣзднаго Земства. По избранію Губернскаго Земскаго Собранія онъ же состоитъ членомъ Губернской Землеустроительной Комиссіи. Владѣлецъ — иниціаторъ учрежденія Ростовскаго Общества сельскаго хозяйства и его отдѣловъ и до 1908 г. состоялъ его предсѣдателемъ. Онъ же состоитъ членомъ Ярославскаго Общества

сельскаго хозяйства и предсѣдателемъ отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества садоводства.

Имъ же многократно устраивались чтенія и разныя сообщенія въ селеніяхъ по разнымъ вопросамъ сельскаго хозяйства и огородничества. Владѣлецъ экспонировалъ на выставкахъ въ Ярославлѣ, Ростовѣ и Миланѣ (изъ наградъ получены: большая бронзовая медаль, большая золотая и изъ Милана большая золотая). На всемірную выставку въ Парижѣ, по порученію Департамента, посланы были 20 снимковъ съ огородовъ, разныхъ культуръ и пр. Всѣ культуры хозяйства являются показательными для мѣстнаго населенія, которому даются надлежащія разъясненія. Такъ введены нѣкоторые сорта капусты, поррей, мелкій консервный лукъ и много другихъ. Опытное хозяйство ежегодно посѣщается весьма многими лицами, какъ изъ числа мѣстныхъ жителей, такъ и пріѣзжими издалека. Начиная съ 1882 года, т.-е., 23 года владѣлецъ популярными статьями участвуетъ въ Сельскомъ Вѣстникѣ и большинствѣ сельскохозяйственныхъ журналовъ, не разъ состоялъ редакторомъ отдѣловъ по огородничеству и нынѣ состоитъ редакторомъ „Извѣстій земскихъ агрономовъ и правительственныхъ спеціалистовъ Ярославской губерніи“. Опытное хозяйство много разъ снабжало населеніе какъ за низкую плату, такъ и безплатно, улучшенными сѣменами, разсадой, плодовымъ посадочнымъ матеріаломъ, содѣйствовало выпискѣ улучшенныхъ сѣмянъ и т. д. Признаки улучшенія мѣстной культуры имѣются несомнѣнно и выражаются въ слѣдующемъ: 1) во всей окружающей опытное хозяйство мѣстности крестьяне стали заниматься полевымъ травосѣяніемъ, нерѣдко при помощи искусственныхъ удобреній и кромѣ клевера, введеннаго въ сѣвооборотъ, занятіе парового пара викой — явленіе довольно частое. Это повліяло на увеличеніе запасовъ корма, увеличеніе количества скота и навоза и дало возможность расширить огородныя площади; 2) по примѣру, показанному въ Ново-Ошанскомъ опытномъ хозяйствѣ, въ сосѣднихъ селеніяхъ раздѣлано много полей, осушены болота ина нихъ разведены огороды; 3) опытное хозяйство испытало огромное число сортовъ овощей для отысканія наиболѣе урожайныхъ, холодностойкихъ и примѣнимыхъ для огневой сушки; 4) наконецъ, важнѣйшей работой опытнаго хозяйства было созданіе мѣстнаго рынка для овощей, т.-е., переработка ихъ помощью огневой сушки.

Устройство удобной промышленной сушилки было осуществлено послѣ десятилѣтней опытной работы и пользованіе этой сушилкой широко предоставлено населенію, ради чего она, между прочимъ, выставлялась и демонстрировалась на выставкѣ въ г. Ростовѣ. Благодаря удачному разрѣшенію этой задачи крестьянское населеніе открыло множество овощно-сушильныхъ заведеній и значительно увеличило площадь огородныхъ культуръ. Опытное хозяйство впервые вошло въ сношеніе съ крупными столичными рынками, съ интендантствомъ и съ войсковыми частями и положило первое начало артельныхъ поставокъ въ военное вѣдомство. Въ настоящее время въ Ростовскомъ уѣздѣ имѣется болѣе 150 сушильныхъ заведеній, изготовляющихъ ежегодно около 100.000 пудовъ сухихъ овощей, а артельная поставка интендантству въ 1910 году составляетъ партіи въ 40.000 пуд. на сумму въ 320.000 рублей. Такимъ образомъ результатомъ работы Ново-Ошанскаго опытнаго хозяйства нужно признать значительный подъемъ благосостоянія населенія всего Ростовскаго уѣзда.

Библіографія и отчетность. Отчеты не печатались ни разу. Печатнаго своднаго отчета не имѣется. Рукописные отчеты ежегодно представлялись Департаменту Земледѣлія. Отчетовъ печатать не предполагается. Накопленныхъ, но не обработанныхъ матеріаловъ имѣется много по разнымъ отраслямъ хозяйства и, между прочимъ, могло бы быть напечатано „Описаніе Ростовскаго уѣзда въ сельскохозяйственномъ и экономическомъ отношеніяхъ". Книги своего изданія, замѣняющія отчеты, безплатно разсылались по нѣсколько экземпляровъ каждаго изданія.

Ново-Ошанскимъ опытнымъ хозяйствомъ изданы слѣдующія книги:

1) Промышленное огородничество для крестьянъ и мелкихъ земледѣльцевъ, 2 изданія по 1.200 экземпляровъ.

2) Настоящіе клады и какъ ихъ искать — популярное руководство для пользованія искусственными удобреніями.

3) Томаты—какъ ихъ выростить, приготовить изъ нихъ консервы и какъ съ выгодою продать, 2 изданія по 5.000 экземпляровъ.

4) Ростовскій горошекъ, изданіе распродано.

5) Сушилка для плодовъ и овощей, 600 экз.

6) Книга для крестьянина — землеустройство и организація сельскаго хозяйства на хуторахъ, 11.000 экз.

7) Контрастъ между двумя сосѣдями (поѣздка владѣльца опытнаго хозяйства по Германіи), 1.200 экз.

8) Скотоводство—вѣрный доходъ отъ молока и откорма на мясо.

9) Задачи земской агрономіи, 600 экз.

ПРИВИСЛИНСКІЙ КРАЙ.

Варшавская губернія.

Варшавская станція оцѣнки сѣмянъ.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Варшавская станція оцѣнки сѣмянъ подвѣдомственна Варшавскому музею промышленности и сельскаго хозяйства и находится въ г. Варшавѣ, на улицѣ „Краковское Предмѣстье“, въ домѣ № 64.

Адресъ для почтовой корреспонденціи—г. Варшава, Краковское Предмѣстье № 64, станція оцѣнки сѣмянъ; для телеграммъ—Варшава, музей промышленности, сѣменная станція, и для грузовъ—ст. Варшава Варшавско-Вѣнской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція открыта въ 1880 году и устроена на средства Варшавскаго музея промышленности и сельскаго хозяйства и Департамента Земледѣлія. Земельный участокъ полученъ станціей въ безсрочное и безплатное пользованіе. На содержаніе ея получаются пособія: съ 1880 года—отъ Варшавскаго музея промышленности и сельскаго хозяйства и, кромѣ того, съ 1892 года—отъ Департамента Земледѣлія. Дѣятельностью станціи руководитъ комитетъ того же музея. „Положеніе“ о станціи имѣется.

Параграфами 1—4 этого положенія предусмотрѣны и общія основанія дѣятельности станціи; сущность этихъ параграфовъ такова:

§ 1. Главная задача станціи заключается въ служеніи интересамъ земледѣлія при покупкѣ полевыхъ и лѣсныхъ сѣмянъ и концентрированныхъ кормовъ для скота. Станція сообщаетъ въ то же время всякаго рода научныя свѣдѣнія торгующимъ сѣменами и кормовыми продуктами.

§ 2. Станція опредѣляетъ въ сѣменахъ растительную силу и количество негодныхъ примѣсей, въ особенности же содержаніе повилики, опредѣляетъ количество крахмала въ картофелѣ и достоинство ячменя для пивоваренія; производитъ полный ботаническій анализъ сѣмянъ, устанавливаетъ пропорціи въ смѣси луговыхъ и кормовыхъ травъ (для полей и выгоновъ), производитъ ботаническій анализъ сѣна и механически-микроскопическій анализъ кормовъ и ихъ суррогатовъ. Кромѣ того, въ кругъ дѣятельности станціи входитъ опредѣленіе болѣзней растеній, вызванныхъ животными или растительными организмами, а также указаніе мѣръ успѣшной борьбы съ ними. Примѣчаніе: Пріемъ для испытанія садовыхъ и цвѣточныхъ сѣмянъ необязателенъ.

§ 3. Станція занимается заготовленіемъ гербаріевъ травъ злаковъ и другихъ кормовыхъ растеній, коллекцій сѣмянъ тѣхъ же растеній; коллекціи эти продаются лицамъ, желающимъ обзавестись ими, по умѣреннымъ цѣнамъ.

§ 4. Станція производитъ опыты съ разведеніемъ сѣмянъ и акклиматизаціей различныхъ сельскохозяйственныхъ растеній и публикуетъ результаты изслѣдованій.

Земельный участокъ станціи занимаетъ $^1/_2$ десятины; почва на немъ—лессовая, уклонъ—незначителенъ.

Программа дѣятельности. Задачи станціи установлены и утверждены комитетомъ Варшавскаго музея промышленности и сельскаго хозяйства. Основными задачами станціи являются: контроль доброкачественности сѣмянъ и кормовъ для

БИБЛІОТЕКА

скота, опредѣленіе вредителей растеній и указаніе способовъ борьбы съ ними. Заказы общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ исполняются за плату, установленную § 9 „положенія“.

За изслѣдованія, производимыя станціей, взимается слѣдующая плата, вносимая при пересылкѣ образцовъ:

		руб.	коп.
1.	Опредѣленіе рода и вида, насколько это возможно	—	50
2.	„ объемнаго вѣса (вѣсъ четверти)	—	50
3.	„ % крахмала въ картофелѣ	1	—
4.	„ мучнистости зеренъ	1	—
5.	„ количества шелухи (овса, ячменя)	1	—
6.	„ „ влаги	1	—
7.	„ примѣсей вообще	1	25
8.	„ силы прорастанія (кромѣ свекловицы)	1	25
9.	„ примѣси повилики	1	25
10.	„ Кровохлебки (Poterium sanguisorba) въ эспарцетѣ	1	—
11.	„ доброкачественности сѣмянъ свекловицы (силы прорастанія, количества ростковъ въ 1 гр., засоренія, количества непроросшихъ сѣмянъ)	4	—
12.	Полное испытаніе сѣмянъ (кромѣ свекловицы), въ отношеніи силы прорастанія, засоренія, повилики	3	—
13.	Полное испытаніе ячменя для пивоваренія (засореніе, сила прорастанія, вѣсъ 1000 зеренъ, объемный вѣсъ, содержаніе шелухи, мучнистость)	3	—
14.	Ботаническій анализъ сѣмянъ	отъ 1—	10 —
15.	Механически-микроскопическій анализъ кормовъ, напр., отрубей, муки, жмыховъ и пр., въ отношеніи годности ихъ (свѣжести, неподдѣльности, рода фальсификацій и т. д.)	3	—
16.	Ботаническій анализъ сѣна (опредѣленіе по вѣсу количества прѣсныхъ и кислыхъ травъ, бобовыхъ растеній и полевыхъ, а также сорныхъ травъ)	7	50
17.	Пломбировка мѣшковъ, съ мѣшка	—	25

Примѣчаніе. Торговцы и торговыя фирмы, состоящіе въ договорныхъ сношеніяхъ со станціей и присылающіе ежегодно образцы для испытанія на сумму выше чѣмъ 30 руб., пользуются скидкою 25% съ вышеозначенной платы. Той же скидкой 25% пользуются и сельскіе хозяева, присылающіе не менѣе 15 образцовъ въ годъ. Мелкимъ землевладѣльцамъ и крестьянамъ скидка съ платы достигаетъ 75%.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнымъ комитетомъ является комитетъ Варшавскаго музея промышленности и сельскаго хозяйства, избираемый изъ среды членовъ музея на три года. Постоянный персоналъ станціи составляютъ 3 лица: завѣдывающій, лаборантка и садовникъ; кромѣ того, принимаются временные сотрудники (3—4 лица) и практиканты съ высшимъ научнымъ образованіемъ съ декабря до апрѣля мѣсяца. Низшій персоналъ станціи составляетъ одинъ служитель.

Оборудованіе. Общая стоимость инвентаря станціи достигаетъ 2.225 руб., изъ коихъ 1.458 руб. затрачены музеемъ промышленности и сельскаго хозяйства и 767 руб.—Департаментомъ Земледѣлія. Въ распоряженіи станціи имѣется наемная квартира. Помѣщенія для персонала и временныхъ сотрудниковъ нѣтъ. Наиболѣе цѣнный инвентарь станціи составляютъ: 3 термостата для проращиванія сѣмянъ, микроскопъ, микротомъ, химическіе и техническіе вѣсы, аппараты для отдѣленія повилики и ячменной шелухи и діафаноскопъ. Лабораторія занимаетъ двѣ большія комнаты, въ которыхъ можетъ заниматься 8 человѣкъ. Оборудованіе лабо-

раторіи стоитъ 1.900 руб. и разсчитано на 5 сотрудниковъ. Отопленіе термостатовъ производится свѣтильнымъ газомъ. Водопроводъ имѣется. Изъ лабораторныхъ работъ производятся ботаническіе анализы сѣмянъ и кормовыхъ продуктовъ.

Теплицы и метеорологической станціи нѣтъ. Особаго помѣщенія для библіотеки также не имѣется; оборудованіе ея оцѣнивается въ 260 руб. Библіотека состоитъ изъ 106 томовъ стоимостью въ 210 руб.; пополняется она ежегодно періодическими изданіями, выписываемыми на сумму 57 руб. Не имѣется и особаго помѣщенія для коллекцій музея; стоимость шкапа и коллекцій сѣмянъ опредѣляется суммой 186 рублей.

Бюджетъ. Бюджетъ постоянныхъ доходовъ и расходовъ колеблется за послѣдніе 3 года въ предѣлахъ отъ 4.200 — 4.500 руб. Бюджетъ утверждается на каждый годъ комитетомъ музея.

Доходы станціи:

Субсидія Департамента Земледѣлія		600 руб.
Пособіе Варшавскаго музея промышленности и сельскаго хозяйства		1.200 „
Плата за изслѣдованіе сѣмянъ и микроскопическитехническіе анализы	отъ	2.400—2.700 „

Всѣ три кредита расходуются на содержаніе станціи на общемъ основаніи. Расходы колеблются въ предѣлахъ отъ 4.200—4.500 руб. въ годъ.

Отчетность ведется завѣдующимъ по правиламъ простой бухгалтеріи; контроль производится комитетомъ музея промышленности и сельскаго хозяйства.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія не ведутся. Почва опытнаго участка изслѣдована въ отношеніи механическаго и химическаго состава. Благодаря мѣрамъ, принятымъ станціей съ начала ея основанія, доброкачественность продажныхъ сѣмянъ значительно улучшилась. Изъ 3.000 съ лишнимъ изслѣдуемыхъ ежегодно образцовъ сѣмянъ различныхъ сельскохозяйственныхъ растеній приблизительно 90% доставляются сѣменными складами, подчиняющимися контролю станціи, около 5%—сельскими хозяевами и 5%—различными другими лицами и учрежденіями.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій участвуетъ въ совѣщаніяхъ различныхъ комиссій, состоящихъ при Центральномъ сельскохозяйственномъ Обществѣ въ Царствѣ Польскомъ, и читаетъ лекціи на временныхъ курсахъ по болѣзнямъ растеній и воздѣлыванію сахарной свекловицы. Сама станція участвуетъ въ устраиваемыхъ въ г. Варшавѣ сельскохозяйственныхъ и гигіеническихъ выставкахъ экспонатами, причемъ завѣдующій ею приглашается экспертомъ по сѣменной части. Станція посѣщается участниками временныхъ сельскохозяйственныхъ курсовъ, студентами Ново-Александрійскаго Института Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства и учениками Собѣшинской сельскохозяйственной школы, а также многими мѣстными сельскими хозяевами. Извлеченія изъ ежегодныхъ отчетовъ о дѣятельности перепечатываются мѣстными сельскохозяйственными журналами.

Библіографія и отчетность. Отъ возникновенія станціи въ 1880 г. по 1909 годъ включительно имѣются ежегодные отчеты, издаваемые на польскомъ и русскомъ языкѣ. Послѣдніе печатаются въ „Журналѣ Опытной Агрономіи“. Отчеты составляются завѣдывающимъ станціею и издаются на средства станціи. Слишкомъ 250 отчетовъ ежегодно разсылаются безплатно.

Кутновская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Кутновская сельскохозяйственная опытная станція и химическая лабораторія устроена группою землевладѣльцевъ Кутновскаго уѣзда и смежныхъ уѣздовъ (Ловичскаго, Ленчицкаго и Влоцлавскаго) и принадлежитъ имъ же; находится въ Кутновскомъ уѣздѣ Варшавской губерніи въ разстояніи 125 верстъ отъ г. Варшавы. Желѣзнодорожная станція—въ уѣздномъ городѣ Кутнѣ. Сообщеніе—по желѣзной дорогѣ (отъ Варшавы 3 часа ѣзды по Варшавско-Вѣнской жел. дор.).

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Кутно Варшавской губерніи, сельскохозяйственная опытная станція; для телеграммъ: Кутно, опытная; для грузовъ: ст. Кутно Варшавско-Вѣнской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція открыта въ 1900 году на средства группы землевладѣльцевъ; земельный участокъ принадлежитъ владѣльцу имѣнія Кутно г. А. Завадскому и арендуется за 50 рублей въ годъ. Ежегодная субсидія въ 750 рублей получается отъ казны со времени возникновенія станціи.

Общее руководство принадлежитъ учредителямъ. Точнаго „положенія“ нѣтъ, общее „положеніе“ выработано учредителями.

Опытное поле занимаетъ 4 десятины. Почва—глубокій суглинокъ, богатый гумусомъ, плодородный; подпочва—тяжелый мергелистый суглинокъ. Поверхность ровная.

Программа дѣятельности. Основная программа выработана завѣдывающимъ опытной станціей и утверждена совѣщаніемъ завѣдывающихъ всѣхъ опытныхъ станцій и полей Царства Польскаго.

Къ основнымъ задачамъ опытной станціи отнесено изысканіе лучшихъ пріемовъ обработки, лучшихъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній, нормъ искусственныхъ удобреній и вообще испытаніе всѣхъ условій культуры сельскохозяйственныхъ растеній въ условіяхъ мѣстныхъ хозяйствъ. Кромѣ того, производятся отрывочныя испытанія сельскохозяйственныхъ орудій.

Контрольные анализы сѣмянъ и туковъ производятся въ большомъ количествѣ.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательный комитетъ избранъ общимъ собраніемъ членовъ на три года и состоитъ изъ 8 членовъ. Въ составъ комитета входитъ завѣдывающій станціей.

Научный персоналъ станціи состоитъ изъ 3 лицъ: завѣдывающаго станціей, ассистента-химика и ассистента-агронома. Временные сотрудники приглашаются на лѣтніе мѣсяцы. Низшій персоналъ состоитъ изъ лаборанта и рабочаго.

Оборудованіе. Въ виду того, что на оборудованіе станціи назначалась часть ежегоднаго бюджета, общую сумму указать трудно. Стоимость движимаго имущества—около 5.000 рублей. Единовременныя затраты учредителей—1.500 руб.

Жилой домъ, помѣщеніе для лабораторіи и необходимыя хозяйственныя постройки арендуются у землевладѣльца имѣнія Кутно. Для временныхъ сотрудниковъ особаго помѣщенія не имѣется.

Имѣются важнѣйшія орудія для обработки почвы, для молотьбы хлѣба, чистки сѣмянъ и пр.

Лабораторія занимаетъ 3 комнаты и оборудована на 2—4 работающихъ. Имущество лабораторіи стоитъ около 2.000 рублей; для горѣлокъ употребляется спиртъ; имѣется водопроводъ; перегоннаго аппарата нѣтъ. Въ лабораторіи могутъ производиться всѣ работы, за исключеніемъ бактеріологическихъ.

Теплицы, музея и метеорологической станціи нѣтъ. Изъ метеорологическихъ приборовъ имѣются только дождемѣръ и 3 термометра (обыкновенный, минимальный и максимальный).

Особаго помѣщенія для библіотеки нѣтъ; ежегодно выписывается изданій на 100 рублей.

Бюджетъ. Ежегодный бюджетъ станціи въ 5.000 рублей утвержденъ правленіемъ станціи.

Доходы станціи:

Субсидія отъ казны	750	руб.
Членскіе взносы	2.500	„
Отъ продажи продуктовъ	500	„
Отъ контрольныхъ анализовъ . . .	1.500	„
Итого	5.250	руб.

На содержаніе станціи всѣ кредиты расходуются на одинаковыхъ основаніяхъ. Постоянные расходы на содержаніе станціи составляютъ около 5.000 руб., въ томъ числѣ жалованье завѣдывающаго—2.400 рублей, жалованье ассистента—1.200 руб., арендная плата и хозяйственные расходы—1.400 руб.

Отчетъ по расходамъ представляется общему собранію учредителей и правленію и провѣряется ревизіонной комиссіей.

Результаты дѣятельности. Въ послѣднее время метеорологическихъ наблюденій не ведется, прежнія не опубликованы. Почва изслѣдовалась во многихъ мѣстахъ района.

Коллективные опыты примѣняются станціей для полученія скораго рѣшенія вопросовъ сельскохозяйственной практики; показательныя мѣропріятія употребляются станціей для распространенія результатовъ опытовъ, добытыхъ станціей.

Въ лабораторіи производится, главнымъ образомъ, контроль искусственныхъ удобреній, доставляемыхъ сельскохозяйственными синдикатами.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи участвуетъ въ совѣщаніяхъ сельскохозяйственныхъ обществъ. Иногда опытная станція устраиваетъ курсы совмѣстно съ сельскохозяйственными обществами. На сельскохозяйственныхъ выставкахъ персоналъ участвуетъ экспонатами, а также въ экспертизѣ и въ устройствѣ сельскохозяйственныхъ чтеній и бесѣдъ. Показательные посѣвы производятся станціей въ частныхъ хозяйствахъ. Посѣтители бываютъ часто. Популярныхъ брошюръ станція не издавала. Сѣмена для распространенія среди мѣстнаго населенія приготовляются.

Вліянію станціи должно быть приписано широкое распространеніе улучшенныхъ сѣмянъ, большое примѣненіе искусственныхъ удобреній и вообще улучшеніе пріемовъ культуры; отмѣченъ общій подъемъ уровня знаній въ области сельскаго хозяйства въ хозяйствахъ всѣхъ разрядовъ.

Библіографія и отчетность. Печатный отчетъ изданъ лишь за первый годъ Въ 1910 году приготовляется отчетъ за послѣднее пятилѣтіе 1905—1910 гг. Сводный отчетъ будетъ изданъ завѣдывающимъ за счетъ станціи.

Имѣются матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ.

Печатный отчетъ изданъ въ количествѣ 200 экземпляровъ и разосланъ безплатно.

Работы станціи особыми изданіями не выпускались, но опубликовывались въ мѣстной періодической печати.

Перечня печатныхъ изданій о дѣятельности станціи не составлено.

Сохачевское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сохачевское опытное поле (бывшая опытная станція въ Ежовкѣ) принадлежитъ Всероссійскому Обществу сахарозаводчиковъ, состоитъ въ вѣдѣніи Общества сахарозаводчиковъ и Центральнаго Общества сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ и находится въ Сохачевскомъ уѣздѣ Варшавской губерніи, въ разстояніи 45 верстъ отъ г. Варшавы, въ 7 верстахъ отъ г. Сохачева, въ 5 верстахъ отъ станціи Сохачево Варшавско-Калишской жел. дор., въ 17 верстахъ отъ станціи Жирардово Варшавско-Вѣнской жел. дор. и въ 28 верстахъ отъ пароходной пристани Вышегродъ. Удобное сообщеніе—изъ Варшавы до Сохачева ($1^1/_2$ часа ѣзды по желѣзной дорогѣ), а затѣмъ на лошадяхъ въ Ежовку (отъ 40—50 минутъ ѣзды).

Адресъ для почтовой корреспонденціи: почт. отд. Сохачево Варшавской губ., имѣніе Ежовка; для телеграммъ: Сохачево, Ежовка, опытная, или: Сохачево, Ежовка, Ленцъ, и для грузовъ: ст. Сохачево Варш.-Калиш. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Ежовская опытная станція была открыта въ 1899 году Всероссійскимъ Обществомъ сахарозаводчиковъ въ посадѣ Гродзискѣ и въ 1903 году перенесена въ имѣніе Ежовку, принадлежащее князю Воронецкому; съ 1899 по 1903 г. функціонировала какъ опытная станція, съ этого же послѣдняго года вслѣдствіе недостатка средствъ преобразована въ опытное поле [1]). До 1903 года станція существовала на средства лишь сахарозаводчиковъ, съ 1903 же года на содержаніе ея стали поступать членскіе взносы и пожертвованія мѣстныхъ землевладѣльцевъ; нынѣ поле субсидируется Центральнымъ Обществомъ сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ. Земельный участокъ поля принадлежитъ князю Воронецкому, у котораго арендованъ за плату по 15 руб. съ морга (29 руб. $26^1/_2$ коп. съ десятины).

Дѣятельностью поля руководятъ Общество сахарозаводчиковъ въ Варшавѣ и Центральное сельскохозяйственное Общество, при которомъ имѣется опытно-научное отдѣленіе съ секціей опытныхъ учрежденій. Всѣ болѣе важные опыты производятся въ теченіе 3 лѣтъ. Ежегодный планъ опытовъ съ сахарной свекловицей утверждается собраніемъ сахарозаводчиковъ, планъ же опытовъ со всѣми остальными растеніями – Центральнымъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ.

---

[1]) См. „Опытныя станціи въ Царствѣ Польскомъ“, историческій очеркъ на польскомъ языкѣ.

Посѣвы переносятся ежегодно на новое мѣсто, площадь ихъ колеблется въ зависимости отъ количества опытовъ, но въ общемъ занимаетъ не менѣе 10 казенныхъ десятинъ; поля мѣняются ежегодно во избѣжаніе дѣйствія удобреній предшествовавшаго года. Почва въ имѣніяхъ князя Воронецкаго песчаная или подзолистая.

Программа дѣятельности. Основной задачей опытнаго поля является усовершенствованіе хозяйствъ сосѣднихъ землевладѣльцевъ, въ особенности же крестьянъ. Испытанія земледѣльческихъ орудій производились и описаны въ печатномъ отчетѣ за 1904 годъ.

Лабораторія имѣется, но за отсутствіемъ персонала съ 1907 года никакихъ анализовъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. За дѣятельностью поля наблюдаетъ предсѣдатель секціи опытныхъ учрежденій при Центральномъ сельскохозяйственномъ Обществѣ; съ 1906 года имъ завѣдуетъ инженеръ-агрономъ И. Г. Ленцъ.

Для анализовъ сахарной свекловицы временно приглашается химикъ; въ періодъ уборки картофеля и свекловицы приглашаются молодые люди въ качествѣ практикантовъ.

Низшій персоналъ поля составляетъ смотритель, лѣтомъ же, кромѣ того, старшій рабочій и старшая работница.

Оборудованіе. На устройство лабораторіи и на покупку нѣкоторыхъ земледѣльческихъ орудій затрачено около 6.000 руб. Всѣ эти деньги дало Общество сахарозаводчиковъ въ Варшавѣ. Князь Воронецкій предоставилъ квартиру изъ 7 комнатъ, 2 погреба, часть хлѣбнаго гумна и сарая, сарайчикъ и мѣсто въ конюшнѣ для лошадей. До сихъ поръ сотрудники и посѣтители помѣщались въ одной изъ комнатъ квартиры завѣдывающаго; число одновременныхъ посѣтителей не превышало 4, такъ какъ, прибывъ съ утреннимъ поѣздомъ, съ вечернимъ они уже уѣзжали. Собственныхъ земледѣльческихъ орудій имѣется мало и необходимый инвентарь получается изъ хозяйства князя Воронецкаго. Въ собственность пріобрѣтены: 4 рядовыхъ сѣялки, пружинный культиваторъ, ручная молотилка, вѣялка, тріеръ, 2 брички и сани; живой инвентарь—пара лошадей (съ упряжью).

Лабораторія помѣщается въ 2 комнатахъ; во время свекловичныхъ анализовъ въ ней работаетъ до 8 лицъ. Горѣлки—спиртовыя и бензиновыя. Водопровода и перегоннаго аппарата въ настоящее время не имѣется. Прежде въ лабораторіи производились всѣ химическіе анализы.

Вегетаціонные опыты ставились во дворѣ.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ. Изъ приборовъ имѣются: дождемѣръ, сухой и влажный термометры, а также максимальный и минимальный, гигрометръ, ртутный барометръ, анемометръ, геліографъ; самопишущихъ приборовъ нѣтъ.

Библіотека и музей особаго помѣщенія не имѣютъ. Книгъ имѣется на сумму до 250 руб. Ежегодно выписывается отъ 6 — 12 періодическихъ изданій (польскихъ, нѣмецкихъ и русскихъ).

Бюджетъ. Ежегодный бюджетъ опытнаго поля достигаетъ 3.550 руб., изъ коихъ 2.800 руб. отпускаются Обществами сахарозаводчиковъ и Центральнымъ сельскохозяйственнымъ и до 750 руб. выручается отъ продажи сельскохозяйственныхъ продуктовъ. Отдѣльныхъ кредитовъ нѣтъ. Въ 1909 году расходъ составляли:

Жалованье завѣдывающаго	1.200 руб.
„ смотрителя	300 „
Аренда полей	300 „
Хозяйственные расходы	1.750 „
	3.550 руб.

Ежемѣсячные и годичные отчеты посылаются въ Правленіе Общества сахарозаводчиковъ и секціи опытныхъ учрежденій въ Варшавѣ. Ревизію производитъ предсѣдатель секціи этихъ учрежденій при Центральномъ сельскохозяйственномъ Обществѣ (д-ръ И. Косинскій).

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія начаты съ 1903 года и публикуются въ мѣстныхъ газетахъ. Съ 1903—1906 г. изслѣдована почва имѣній князя Воронецкаго и нѣкоторыхъ сосѣднихъ помѣщиковъ. Выводы помѣщены въ печатныхъ отчетахъ. Съ опытами ознакомляются посѣтители; позднѣе тѣ же опыты производятся у землевладѣльцевъ. Контрольная дѣятельность прекращена въ 1907 году.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ почти во всѣ воскресные дни бываетъ на собраніяхъ земледѣльческихъ крестьянскихъ кружковъ, гдѣ всегда устраиваются научныя собесѣдованія и чтенія. Ежегодно такихъ чтеній бываетъ около 50. Въ зимнее время завѣдывающій ежегодно устраиваетъ въ 2—3 крестьянскихъ кружкахъ циклъ бесѣдъ по земледѣлію и посѣщаетъ такія же чтенія и бесѣды въ другихъ мѣстахъ; въ 1909 году онъ участвовалъ въ теченіе недѣли въ чтеніяхъ на сельскохозяйственной выставкѣ въ г. Ченстоховѣ.

Для осмотра опытнаго поля ежегодно пріѣзжаютъ помѣщики и крестьяне изъ 3 сосѣднихъ уѣздовъ (Сохаческаго, Блонскаго и Ловичскаго).

Дѣятельности поля слѣдуетъ приписать употребленіе искусственныхъ туковъ, улучшенныхъ земледѣльческихъ орудій и образованіе союзовъ съ цѣлью улучшенія скота или продажи продуктовъ животноводства.

Популярныя статьи въ мѣстныхъ газетахъ помѣщаются весьма часто.

Ежегодно самые старательные крестьяне получаютъ отъ опытнаго поля сѣмена самыхъ лучшихъ испытанныхъ хлѣбовъ съ условіемъ продажи полученнаго урожая своимъ сосѣдямъ. Улучшенія культуры видны у крестьянъ Сохачевскаго уѣзда, въ особенности въ окрестностяхъ опытнаго поля.

Библіографія и отчетность. Печатные ежегодные отчеты о дѣятельности опытнаго поля изданы за всѣ года Варшавскимъ Обществомъ сахарозаводчиковъ. Нѣсколько десятковъ экземпляровъ каждаго отчета разсылаются безплатно. Матеріалы для популярныхъ брошюръ имѣются. Кромѣ отчетовъ другихъ изданій не было.

Ловичское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Ловичское опытное поле устроено Ловичскимъ Обществомъ сельскаго хозяйства въ Ловичскомъ уѣздѣ Варшавской губерніи, въ разстояніи 1 версты отъ г. Ловича (здѣсь же станція желѣзной дороги) и въ 75 верстахъ отъ г. Варшавы.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Ловичъ Варшавской губ., Ловичское Общество сельскаго хозяйства; для телеграммъ: Ловичъ, сельскохозяйственное Общество, и для грузовъ: ст. Ловичъ Варшавско-Вѣнской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Ловичское опытное поле учреждено въ іюлѣ 1909 г. на средства Ловичскаго Общества сельскаго хозяйства. Большій земельный участокъ принадлежитъ Ловичской фабрикѣ химическихъ продуктовъ и искусственныхъ удобреній, а меньшій участокъ — Лышковицкому сахарному заводу. Первый участокъ арендуется, второй отданъ въ распоряженіе Общества безсрочно. Казенная субсидія въ размѣрѣ 1.200 руб. въ годъ отпускается съ 1910 года; союзъ сахарозаводчиковъ предполагаетъ дать въ 1910 году 200 руб. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Правленіе Общества, но съ 1911 г. предполагается передать руководство д-ру Косинскому, предсѣдателю союза опытныхъ учрежденій въ Царствѣ Польскомъ.

Особаго „положенія“ нѣтъ. Организаціонный планъ имѣется въ виду выработать на основаніи опыта первыхъ лѣтъ; пока же этотъ планъ вытекаетъ изъ общей программы дѣятельности Общества, направленной къ развитію культуры кормовыхъ растеній, улучшенію обработки свеклы, примѣненію искусственныхъ удобреній и къ усовершенствованію посѣвного матеріала. Почва опытнаго поля въ значительной части песчаная (аллювіальнаго и диллювіальнаго происхожденія) съ примѣсью гумуса, мѣняющаяся въ связи съ сухостью (на возвышенныхъ мѣстахъ) и влажностью положенія (на низменныхъ мѣстахъ). Въ подпочвѣ много влаги. Въ части полей (около $^1/_6$ всей площади) подпочва песчано-глинистая диллювіальнаго происхожденія.

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля установлены Правленіемъ Ловичскаго сельскохозяйственнаго Общества. Основныя его задачи: 1) испытать сорта кормовыхъ растеній, 2) усовершенствовать обработку свеклы, 3) развить примѣненіе разнаго рода искусственныхъ туковъ и ихъ комбинацій какъ на свеклѣ, такъ и на ржи, и на лугахъ (травахъ), 4) изыскать лучшіе сорта ржи, картофеля, сахарной и кормовой свеклы и т. д. Вышеуказанныя задачи должны быть выполнены параллельно на двухъ видахъ почвы, а именно, на песчаной съ пескомъ въ подпочвѣ и песчаной съ глиной въ подпочвѣ.

Комитетъ и персоналъ. Роль наблюдательнаго комитета исполняетъ Правленіе Общества. Научный персоналъ состоитъ изъ завѣдывающаго полемъ; временные сотрудники не приглашаются. Низшій персоналъ составляютъ сторожъ и конторщикъ (онъ же конторщикъ Общества).

Оборудованіе. Единовременныя затраты произведены пока на пріобрѣтеніе необходимаго мертваго инвентаря, на сумму около 450 руб. Изъ помѣщеній въ распоряженіи поля находятся контора и амбаръ, но для временныхъ сотрудниковъ помѣщенія не имѣется. Изъ земледѣльческихъ орудій пріобрѣтены: рядовая сѣялка, молотилка, культиваторъ и луговая борона.

Лабораторіи, теплицы, метеорологической станціи, музея и библіотеки нѣтъ.

Бюджетъ. Содержаніе опытнаго поля обходится въ суммѣ около 2.500 руб. въ годъ, въ томъ числѣ: жалованье завѣдывающему—1.200 руб., аренда земли и наемъ построекъ—300 руб. и хозяйственные расходы — 1.000 руб. Въ 1909 году расходы по содержанію поля несло исключительно сельскохозяйственное Общество. Отдѣльныхъ кредитовъ нѣтъ. Денежная отчетность ведется по книгамъ, провѣряемымъ бухгалтеромъ Общества и ревизіонной комиссіей.

Результаты дѣятельности. Результаты дѣятельности обнаружатся лишь черезъ нѣсколько лѣтъ; первые полевые опыты поставлены лѣтомъ 1910 года.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвуетъ въ засѣданіяхъ Общества и союзовъ и въ сельскохозяйственныхъ чтеніяхъ (въ 1910 г. въ Ловичѣ, Плоцкѣ и Гродискѣ); во время сельскохозяйственныхъ выставокъ въ Ловичѣ онъ самъ устраиваетъ чтенія. Онъ же организуетъ опытно-показательные участки въ каждой волости уѣзда.

Опытное поле посѣщается мѣстными крестьянами и сосѣдними агрономами.

Популярныхъ изданій пока не выпущено.

Сѣмена своего урожая поле будетъ распространять при помощи сельскохозяйственнаго склада мѣстнаго Общества.

Библіографія и отчетность. Первый отчетъ будетъ составленъ, напечатанъ и разосланъ въ концѣ 1910 г.

Островское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Островское опытное поле устроено правленіемъ сахарнаго завода въ Островахъ, въ Кутновскомъ уѣздѣ Варшавской губерніи; находится въ 137 верстахъ отъ Варшавы, въ 17 верстахъ отъ г. Кутно и въ 2 верстахъ отъ станціи Кросневицы Варшавско-Вѣнской жел. дор. Наиболѣе удобное сообщеніе по желѣзной дорогѣ до станціи Кросневицы.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: почт.-тел. контора Островы Варшавской губерніи; для телеграммъ: Островы, опытное поле. Адресъ для грузовъ: ст. Кросневицы Варшавско-Вѣнской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто весной 1909 года и устроено правленіемъ сахарнаго завода въ Островахъ. Земельный участокъ принадлежитъ г. Рембелинскому и арендованъ за плату по 20 руб. съ десятины. Средства на содержаніе опытнаго поля получаются съ 1909 года отъ помянутаго сахарнаго завода. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ особый комитетъ. Правила для веденія опытнаго поля опредѣлены тѣмъ же комитетомъ. Организаціонный планъ опытовъ вырабатывается ежегодно комитетомъ подъ общимъ руководствомъ опытнаго отдѣла при Центральномъ сельскохозяйственномъ Обществѣ въ Варшавѣ.

Площадь опытнаго поля—$12^1/_2$ десятинъ. Почва подзолистая (bielica).

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля установлены комитетомъ опытнаго поля и одобрены опытнымъ отдѣломъ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества.

Главныя задачи опытнаго поля: опыты съ обработкой почвы, съ способомъ посѣва, съ различными сортами хлѣбовъ и корнеплодовъ, съ искусственными туками, съ химическими средствами (поваренная соль, марганецъ), съ прививкой нитрагина, показательные посѣвы для крестьянъ съ искусственными удобреніями и различными сортами хлѣбовъ и корнеплодовъ (на крестьянскихъ поляхъ), фитопатологическія изслѣдованія и метеорологическія наблюденія. Кромѣ того, въ ближайшемъ будущемъ будетъ производиться селекція сѣмянъ.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится.

Вслѣдствіе отсутствія собственной лабораторіи заказы на контрольные анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Комитетъ опытнаго поля состоитъ изъ лицъ, безсрочно избранныхъ правленіемъ сахарнаго завода въ Островахъ, а именно, предсѣдателя комитета д-ра Косинскаго (онъ же предсѣдатель опытнаго отдѣла Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества), директора сахарнаго завода Р. Стодулкевича и завѣдывающаго опытнымъ полемъ І. Штурма.

Персоналъ состоитъ изъ завѣдывающаго и его помощника. Временныхъ сотрудниковъ не было. Низшій персоналъ — одинъ приказчикъ.

Оборудованіе. Опытное поле арендуетъ земельный участокъ у владѣльца имѣнія Островы и пользуется его постройками. На инвентарь затрачено 800 рублей, которые получены отъ помянутаго сахарнаго завода. Въ распоряженіи опытнаго поля находится: квартира, магазинъ и лабораторія (общая съ сахарнымъ заводомъ). Помѣщеній для практикантовъ не имѣется. Земледѣльческій инвентарь: рядовая сѣялка съ приспособленіями для посѣва искусственныхъ удобреній, молотилка, вѣялка, плугъ, культиваторъ, борона, катокъ, десятичные вѣсы.

Отдѣльной лабораторіи, музея, теплицы и метеорологической станціи пока нѣтъ. Имѣется только дождемѣръ. Метеорологическая станція устраивается въ 1910 году. Библіотека помѣщается въ зданіи сахарнаго завода, стоимость библіотеки—100 руб. Ежегодно на книги и періодическія изданія затрачивается около 75 рублей.

Бюджетъ.

Постоянные расходы по содержанію опытнаго поля:

Жалованье персонала	2.300 руб.
Отопленіе и освѣщеніе	100 „
Библіотека	75 „
Почтовые расходы	25 „
Аренда земли	200 „
Аренда дома	200 „
Жалованье рабочимъ	600 „
Ремонтъ	50 „
Разъѣзды завѣдывающаго	150 „
„ помощника	100 „
Непредвидѣнные расходы	50 „
Итого	3.850 руб.

Постоянные доходы:

Ассигнованіе правленія сахарнаго завода	1.600 руб.
Отъ продажи хлѣбовъ и корнеплодовъ	650 „
Всего на сумму	2.250 руб.

Недостающіе 1.600 рублей предполагается получить въ видѣ субсидіи отъ Центральнаго Общества сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ и Департамента Земледѣлія.

Бюджетъ опытнаго поля утверждается ежегодно правленіемъ сахарнаго завода. Отчетность ведется завѣдывающимъ и контролируется комитетомъ опытнаго поля и правленіемъ сахарнаго завода.

Результаты дѣятельности. Почвенныхъ изслѣдованій не было. Въ виду однолѣтняго существованія опытное поле воздерживается отъ какихъ-либо выводовъ.

Коллективные опыты производятся у помѣщиковъ, показательные посѣвы — на крестьянскихъ земляхъ. Въ виду отсутствія лабораторіи контрольной дѣятельности нѣтъ.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвуетъ въ совѣщаніяхъ сельскохозяйственныхъ обществъ и крестьянскихъ сельскохозяйственныхъ кружковъ; въ сельскохозяйственныхъ чтеніяхъ завѣдывающій участвуетъ и самъ ихъ организуетъ. На сельскохозяйственныхъ выставкахъ предполагается принимать участіе въ экспертизѣ и въ чтеніяхъ. Опытное поле участвуетъ въ организаціи показательныхъ хозяйствъ. Опытное поле посѣщается мѣстными хозяевами. Готовится къ печати брошюра объ обработкѣ корнеплодовъ. Изъ сѣмянъ заготовляется для распространенія рожь и пшеница. Вліяніе опытнаго поля сказывается, главнымъ образомъ, среди крестьянъ въ увеличеніи спроса на искусственныя удобренія.

Библіографія и отчетность. Первый печатный отчетъ за 1909 годъ будетъ изданъ въ концѣ 1910 года за счетъ опытнаго поля. Популярная брошюра можетъ быть составлена объ обработкѣ корнеплодовъ, о системахъ обработки почвы и объ удобреніяхъ. Въ мѣстныхъ періодическихъ изданіяхъ помѣщены двѣ статьи: „Обработка луговъ“ и „Вліяніе извести“.

Калишская губернія.

Калишская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Калишская опытная станція устроена Калишскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ, состоитъ въ его же вѣдѣніи и находится въ Калишскомъ уѣздѣ и губерніи. Наиболѣе удобный маршрутъ — черезъ станцію Калишъ Варшавско-Вѣнской жел. дор.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и для грузовъ—г. Калишъ, опытная станція Калишскаго сельскохозяйственнаго Общества, и для телеграммъ— Калишъ, опытная станція.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Калишская опытная станція возникла въ 1907 году на средства помянутаго Общества. Въ 1908—1909 г. поля опытной станціи были расположены въ деревнѣ Злотой близъ г. Коло, отстоящаго въ 70 верстахъ отъ ближайшей желѣзнодорожной станціи, и въ деревнѣ Косцельной-Вси близъ г. Калиша; въ г. Коло было и мѣстопребываніе завѣдывающаго опытной станціей. Одинъ изъ этихъ участковъ принадлежалъ г. Кречуповичу, другой — г. Косинскому; каждое поле занимало 15 дес. До 1910 года, кромѣ опытныхъ участковъ въ Злотой и въ Костельной-Вси, гдѣ ставились опыты съ различными удобреніями и сортами растеній, въ распоряженіи станціи были еще два участка (въ Кобыльникахъ близъ Блашекъ, въ 8 верстахъ отъ города, и въ Понентовѣ), которые служили для демонстрацій. Въ концѣ 1909 года въ организаціи Калишской станціи произошли нѣкоторыя перемѣны. Въ виду весьма

неудобнаго сообщенія съ завѣдующимъ опытною станціею, проживавшимъ въ г. Колѣ, мѣстопребываніемъ завѣдующаго былъ избранъ г. Калишъ, гдѣ рѣшено было устроить лабораторію, главное же поле—перенести въ Косцельную-Весь, для чего и возвести необходимыя постройки.

Субсидій опытная станція до 1910 года ни отъ кого не получала; на 1910 годъ Департаментомъ Земледѣлія назначено пособіе въ 2.200 руб. Особаго „положенія" о станціи не существуетъ. До 1910 г. опытная станція обслуживала запросы лишь тѣхъ членовъ Калишскаго сельскохозяйственнаго Общества, которые дѣлали спеціальные денежные взносы на ея содержаніе; въ настоящее же время она старается удовлетворять запросы всѣхъ сельскихъ хозяевъ вообще.

Программа дѣятельности. Программа составлена бывшимъ завѣдующимъ опытною станціею г. Отфиновскимъ, позднѣе нѣсколько измѣнена его преемникомъ г. Дзержбицкимъ и утверждена Калишскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ.

Въ кругъ главныхъ задачъ опытной станціи входятъ: 1) изысканіе наиболѣе подходящихъ пріемовъ удобренія, обработки почвы, способа посѣва и подходящихъ къ мѣстнымъ условіямъ сортовъ; 2) изслѣдованіе физическихъ и химическихъ свойствъ почвъ Калишской губерніи; 3) контроль удобреній и оцѣнка сѣмянъ; 4) анализъ сельскохозяйственныхъ продуктовъ; 5) бактеріологическія изслѣдованія; 6) изслѣдованія мѣстной фауны и флоры въ сельскохозяйственномъ отношеніи.

Регулярныя испытанія земледѣльческихъ орудій не производятся. Заказы на сельскохозяйственные анализы принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Дѣятельностью Калишской опытной станціи руководитъ особый комитетъ, избранный Калишскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ; до 1910 года комитетъ этотъ состоялъ изъ 9 членовъ, нынѣ же онъ состоитъ изъ 4, не считая завѣдывающаго станціей. Цѣлью учрежденія комитета являлось стремленіе возможно точно ознакомить завѣдывающаго станціей съ вопросами практическаго земледѣлія и болѣе осторожно проводить всякія земледѣльческія научныя свѣдѣнія въ практическое хозяйство.

Научный персоналъ станціи до 1910 года состоялъ изъ 3 лицъ: завѣдывающаго и двухъ надзирателей полей (въ Злотой и въ Косцельной-Вси); всѣ остальные служащіе и рабочіе предоставлялись землевладѣльцами, у которыхъ производились опыты.

Оборудованіе. Оборудованія почти никакого не было. Обработка полей, уборка и храненіе урожая производились владѣльцами имѣній, въ которыхъ были расположены опытные участки. Помѣщеніе для лабораторіи находилось въ г. Колѣ. Всѣ болѣе сложные анализы производились на Кутновской опытной станціи за счетъ Калишской станціи. Съ 1910 г. лабораторія перенесена въ г. Калишъ въ наемное помѣщеніе. Для метеорологическихъ наблюденій имѣются только 5 дождемѣровъ, которые находятся въ вѣдѣніи помѣщиковъ, подъ контролемъ завѣдующаго опытною станціей. Для облегченія послѣднему разъѣздовъ по имѣніямъ станціей пріобрѣтенъ мотоциклетъ.

Бюджетъ. Въ теченіе 1908 и 1909 гг. Калишское сельскохозяйственное Общество затратило на нужды станціи около 6.150 руб., не считая доходовъ отъ продажи продуктовъ опытныхъ полей. Расходы по содержанію станціи въ 1910 г. исчислены Обществомъ въ суммѣ 5.500 руб.; въ счетъ этой суммы Департамен-

томъ Земледѣлія внесено въ смѣту на 1910 годъ 2.200 руб. До 1910 года велась только отчетность по расходамъ; теперь ведется нѣсколько книгъ, которыя ежемѣсячно контролируются однимъ изъ членовъ комитета.

Результаты дѣятельности. Съ 1910 года собираются дождемѣрныя данныя. Мѣстная почва изслѣдована только тамъ, гдѣ ставились полевые опыты. Выводы изъ этихъ опытовъ еще преждевременны въ виду неточной и несистематической постановки ихъ въ имѣніяхъ и отсутствія собственно опытнаго поля. Съ коренной реорганизаціей станціи дѣятельность ея, начиная съ 1910 года, ставится въ болѣе нормальныя условія. До этого послѣдняго срока контрольная дѣятельность станціи развивалась, главнымъ образомъ, въ направленіи контроля удобреній и сѣмянъ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій станціей принимаетъ участіе какъ въ собраніяхъ Общества, такъ и въ выставкахъ, чтеніяхъ и курсахъ, организуемыхъ Обществомъ; онъ же принимаетъ участіе въ организаціи показательныхъ посѣвовъ и показательныхъ хозяйствъ. Популярныхъ изданій, которыя использовали бы результаты дѣятельности опытной станціи, не имѣется. За отсутствіемъ собственнаго опытнаго поля станція не могла заниматься приготовленіемъ сѣмянъ, но рекомендовала населенію испытанные ею сорта полевыхъ растеній.

Библіографія и отчетность. Отчетъ за 1908 годъ напечатанъ въ „Gazecie Rolniczej“. Данныхъ за 1909 годъ на станціи не сохранилось.

Ленчицкое опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Ленчицкое опытное поле и станція оцѣнки сѣмянъ устроены частными землевладѣльцами въ Ленчицкомъ уѣздѣ Калишской губерніи, въ 95 верстахъ отъ губернскаго города, станція для испытанія сѣмянъ—въ самомъ уѣздномъ городѣ Ленчицѣ, а опытное поле—въ 3 верстахъ отъ города. Ближайшія станціи — Кутно (въ 21 верстѣ) и Згержъ (въ 24 верстахъ) Варшавско-Вѣнской жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ черезъ ст. Кутно по шоссе.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и телеграммъ: Ленчица, опытное поле; для грузовъ: ст. Кутно Варшавско-Вѣнской жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле учреждено въ 1902 году на средства частныхъ лицъ, первоначально пяти крупныхъ землевладѣльцевъ Калишской губерніи, а впослѣдствіи къ нимъ присоединились другіе землевладѣльцы той же губерніи.

Земельный участокъ принадлежитъ землевладѣльцу г. Вернеру, который отдаетъ его въ аренду подъ опыты за 500 рублей въ годъ.

Субсидій до 1910 года не получалось ни отъ казны, ни отъ сельскохозяйственныхъ Обществъ.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ совѣтъ, состоящій изъ завѣдывающаго (агронома) и 10 лицъ, избранныхъ изъ землевладѣльцевъ, содержащихъ опытное учрежденіе. Особаго „положенія“ нѣтъ; но, такъ какъ съ возникновеніемъ окружного сельскохозяйственнаго Общества, опытное поле вошло въ составъ его какъ сельскохозяйственный отдѣлъ этого же Общества, то учрежденіе подчиняется общимъ правиламъ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества въ Варшавѣ, сохраняя однако до извѣстной степени самостоятельность; напри-

мѣръ, совѣтъ учрежденія самъ опредѣляетъ величину взносовъ, права и обязанности членовъ, порядокъ голосованія и т. д. Планъ опытовъ составляется на засѣданіяхъ совѣта обыкновенно 2 раза въ годъ, т.-е., передъ осенними и весенними посѣвами.

Площадь земельнаго участка—около 5 казенныхъ десятинъ. Почва супесчаная съ примѣсью камней разной величины (гранитъ); она содержитъ около 60% частицъ, величиною отъ 0,1 мм. —1 мм. въ діаметрѣ. Въ химическомъ отношеніи она содержитъ 0,02—0,03% фосфорной кислоты, около 0,01% окиси калія, 0,15% окиси кальція и 0,1% азота. Поверхность поля почти горизонтальная, съ весьма слабымъ наклономъ къ сѣверу. Дренажными трубами снабжены только $2^1/_2$ восточныхъ клина.

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля намѣчены завѣдывающимъ и имъ же составлена дѣйствующая программа, которая утверждена совѣтомъ опытнаго поля.

Основныя задачи состоятъ въ опредѣленіи относительной урожайности разныхъ сортовъ культурныхъ растеній и рентабельности примѣненія искусственныхъ удобреній.

Испытаніе земледѣльческихъ орудій производится на опытномъ полѣ весьма рѣдко, но чаще въ окрестныхъ частныхъ имѣніяхъ.

Опытнымъ полемъ принимаются заказы на анализы почвъ, сѣмянъ, удобрительныхъ матеріаловъ и сельскохозяйственныхъ продуктовъ, но такъ какъ при самомъ опытномъ полѣ еще нѣтъ собственной химической лабораторіи, то всѣ образцы, кромѣ сѣмянъ, высылаются въ другія опытныя учрежденія для производства химическихъ работъ.

Комитетъ и персоналъ. Какъ указано выше, дѣятельностью учрежденія руководитъ совѣтъ, состоящій изъ 10 лицъ, избираемыхъ ежегодно общимъ собраніемъ членовъ опытнаго поля изъ числа тѣхъ же членовъ на одинъ годъ; кромѣ того, въ составъ совѣта входитъ и завѣдывающій опытнымъ полемъ. Совѣтъ изъ своей среды выбираетъ предсѣдателя на одинъ годъ.

Постоянный научный персоналъ состоитъ изъ одного только завѣдывающаго. Временные сотрудники до сихъ поръ не приглашались. Низшій персоналъ состоитъ изъ практиканта, который главнымъ образомъ занимается метеорологическими наблюденіями, и полевого сторожа (онъ же старшій рабочій).

Оборудованіе. Собственнаго участка земли нѣтъ; на устройство дренажа, приблизительно на пространствѣ $^1/_3$ площади всего опытнаго поля, затрачено около 80 рублей. Постройки на опытномъ полѣ составляютъ собственность землевладѣльца, первоначальная стоимость ихъ—550 рублей.

На оборудованіе опытнаго поля и контрольной сѣменной станціи инвентаремъ и приборами затрачено всего около 750 рублей. Болѣе цѣнную часть инвентаря составляютъ: пара лошадей—150 руб., конная молотилка—150 руб., рядовая сѣялка — 90 руб., вѣялка-сортировка — 66 руб., машина „Cuscuta“ для чистки сѣмянъ клевера—200 руб. и аппаратъ Гербера для опредѣленія % жира въ молокѣ—90 руб. Единовременныя затраты производились за счетъ 25-рублевыхъ вкладовъ, вносимыхъ ежегодно членами опытнаго поля.

На опытномъ полѣ изъ построекъ имѣется деревянный домикъ для полевого сторожа, при немъ маленькій амбаръ и деревянный сарай съ конюшней; въ

городѣ—наемная квартира. Химической лабораторіи нѣтъ. Въ городской квартирѣ имѣется только комната для засѣданій, одна комната для завѣдывающаго, одна комната для ботаническихъ и письменныхъ работъ и кухня съ кладовой, гдѣ сохраняются сѣмена; изъ лабораторныхъ работъ производится техническій анализъ сѣмянъ, чаще всего опредѣленіе всхожести съ помощью термостата. Общая стоимость приборовъ—около 300 рублей.

Теплицы для вегетаціонныхъ опытовъ нѣтъ.

Вблизи квартиры въ городѣ имѣется метеорологическая будка съ психрометромъ и съ максимальнымъ и минимальнымъ термометромъ. Подлѣ будки на поверхности почвы находятся три термометра (обыкновенный, максимальный и минимальный) и три почвенныхъ термометра (на глубинѣ 3, 10 и 50 сант.), есть также дождемѣръ и флюгеръ Вильда, а въ ботанической лабораторіи находится барометръ-анероидъ „Naudet“ и водомѣрная рейка Петтенкоффера. Всѣ эти приборы присланы безплатно изъ Петербурга отъ Метеорологическаго Бюро. Кромѣ того, лежатъ пока безъ употребленія геліографъ Величко, аспираторъ Ассмана и испаритель Лермантова-Любославскаго.

Библіотека помѣщается въ ботанической лабораторіи, стоимость ея не опредѣлена, такъ какъ каталогъ еще не составленъ. Опытное поле получаетъ изъ Варшавы всего два періодическихъ изданія (безплатно).

Музея нѣтъ; но въ комнатѣ для засѣданій находится нѣсколько таблицъ съ коллекціями сѣмянъ и колосьевъ.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля утверждается ежегодно общимъ собраніемъ членовъ. Въ 1909 г. онъ представленъ въ слѣдующемъ видѣ:

Расходъ.

Жалованье завѣдывающаго	1.500 руб.
„ практиканта	450 „
„ полевого сторожа	300 „
Разъѣзды завѣдывающаго	300 „
Арендная плата	500 „
Ремонтъ строеній и орудій	200 „
Обработка поля и содержаніе лошадей	800 „
Сѣмена	200 „
Покупка навоза и искусственныхъ удобреній	300 „
Наемъ квартиры и строеній	550 „
Отопленіе и освѣщеніе	150 „
Библіотека	100 „
Канцелярскіе расходы	100 „
Непредвидѣнные расходы	200 „
Итого	5.650 руб.

Приходъ.

Отъ продажи сѣмянъ и корнеплодовъ опытнаго поля	1.650 руб.

Половина недобора въ 4.000 рублей, т.-е., 2.000 рублей, покрывается частными взносами членовъ, а для покрытія остальныхъ 2.000 рублей опытное поле обратилось въ Департаментъ Земледѣлія съ ходатайствомъ о субсидіи. До 1910 года Ленчицкое опытное поле никакихъ субсидій не получало.

Для веденія отчетности имѣются книги; ревизію производитъ ревизіонная комиссія, состоящая изъ 3 лицъ, избираемыхъ общимъ собраніемъ членовъ опытнаго поля на одинъ годъ. Отчетность представляется общему собранію.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія наблюденія ведутся съ 1 февраля 1906 года. Среднія годовыя величины температуры и осадковъ были помѣщены въ двухъ печатныхъ отчетахъ опытнаго поля.

Изслѣдовалась почва опытнаго поля и нѣкоторыхъ помѣщичьихъ имѣній Ленчицкаго уѣзда. На основаніи полевыхъ опытовъ найдено, какіе сорта главныхъ культурныхъ растеній наиболѣе пригодны для мѣстнаго района, въ какихъ количествахъ оплачивается примѣненіе искусственныхъ удобреній и пр.

По мнѣнію опытнаго поля было бы полезно организовать коллективные опыты съ сортами картофеля и летучіе показательные опыты съ искусственными удобреніями на крестьянскихъ поляхъ.

На контрольную станцію чаще всего доставляются окрестными помѣщиками (рѣже купцами) образцы сѣмянъ для опредѣленія всхожести и лишь нѣсколько образцовъ искусственныхъ удобреній присылается въ теченіе года для химическаго анализа; еще рѣже доставляется молоко для опредѣленія процентнаго содержанія жира.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвуетъ въ засѣданіяхъ сельскохозяйственныхъ обществъ, а пока не было сельскохозяйственныхъ обществъ, опытное поле само устраивало бесѣды по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства.

До сихъ поръ опытное поле участвовало своими экспонатами на двухъ выставкахъ: въ Ленчицѣ и въ Ченстоховѣ. Опытное поле участвуетъ также въ коллективныхъ и показательныхъ полевыхъ опытахъ, производимыхъ въ окрестныхъ помѣщичьихъ имѣніяхъ.

Посѣщается оно всякаго рода лицами, занимающимися сельскимъ хозяйствомъ: помѣщиками, служащими въ частныхъ имѣніяхъ и крестьянами.

Общественныхъ мѣропріятій до сихъ поръ подъ вліяніемъ дѣятельности опытнаго поля не предпринято, но во многихъ помѣщичьихъ имѣніяхъ, а отчасти и въ крестьянскихъ, примѣняются улучшенія благодаря опытному полю.

Издаются годичные популярные отчеты на польскомъ языкѣ.

Опытное поле занимается приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ и посадочнаго матеріала лучшихъ сортовъ среди мѣстнаго населенія.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты изданы за 1907—1908 и 1908—1909 годы. Рукописные отчеты имѣются за 1904—1905, 1905—1906 и 1906—1907 годы.

Отчеты издаются завѣдывающимъ за счетъ опытнаго поля. Матеріаловъ для составленія популярныхъ брошюръ не достаточно. Каждаго отчета разослано безплатно около 200 экземпляровъ.

Кромѣ отчетовъ, изрѣдка печатаются статьи въ Варшавскихъ періодическихъ изданіяхъ, но особыхъ изданій не было.

Люблинская губернія.

Потуржинское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Потуржинское опытное поле устроено землевладѣльцами Грубешовскаго и Томашовскаго уѣздовъ Люблинской губерніи: Ф. и С. Свѣжавскими, І. Руликовскимъ, С. Добецкимъ, С. Піотровскимъ, Ст. и С. Келчевскими; находится въ Томашовскомъ уѣздѣ, въ разстояніи 85 верстъ отъ ст. Холмъ Привислинскихъ жел. дор., въ 40 верстахъ отъ ст. Владиміръ-Волынскій и въ 45 верстахъ отъ уѣзднаго города Томашова. Наиболѣе удобный маршрутъ изъ г. Люблина: по желѣзной дорогѣ до ст. Холмъ, а оттуда лошадьми черезъ Грубешовъ въ Потуржинъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи—почт.-тел. ст. Долгобычевъ Люблинской губ., Потуржинское опытное поле; для телеграммъ—Долгобычевъ, Потуржинъ, опытное поле, и для грузовъ—ст. Холмъ Привислинскихъ жел. дор., экспедитору Марьяну Вольфъ, съ увѣдомленіемъ, что грузъ предназначенъ для Потуржинскаго опытнаго поля.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле основано въ 1909 году. Учредители вносятъ на его содержаніе ежегодно 1.880 руб. Земельный участокъ принадлежитъ владѣльцу имѣнія Потуржинъ В. В. Руликовскому; опытное поле уплачиваетъ за аренду по 20 руб. съ десятины (10 руб. съ морга). Субсидіи получаются ежегодно: отъ свеклосахарнаго завода въ Потуржинѣ—500 руб., отъ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества въ Варшавѣ—500 руб. и отъ г. Ф. Свѣжавскаго — 100 руб. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ правленіе, въ составъ котораго входятъ г. Руликовскій и гг. Ф. и С. Свѣжавскіе, а также завѣдующій полемъ г. Л. Павинскій. Учредители опытнаго поля при его основаніи составили протоколъ, въ которомъ изложены задачи поля, организація, способъ управленія и права. Ежегодно созываются собранія учредителей и на этихъ собраніяхъ рѣшаются всѣ дѣла. Организаціонный планъ съ распредѣленіемъ основныхъ опытовъ по угодьямъ имѣется. Площадь главнаго опытнаго поля включаетъ 10 дес.; кромѣ того, въ 1909 году въ 17-ти, а въ 1910 году въ 32-хъ имѣніяхъ сосѣднихъ землевладѣльцевъ ведутся вспомогательные опыты и наблюденія по вопросу о томъ, какими удобрительными веществами слѣдуетъ удобрять мѣстныя поля. Почва главнаго опытнаго поля—черноземъ на лёссѣ.

Программа дѣятельности. Задачи установлены учредителями опытнаго поля. Программа составлена завѣдующимъ полемъ г. Павинскимъ, одобрена опытнымъ отдѣломъ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества въ Царствѣ Польскомъ и утверждена учредителями.

Задачи Потуржинскаго поля слѣдующія: 1) опредѣлить, какими удобрительными туками необходимо удобрять мѣстныя почвы; 2) изучить какіе сорта хлѣбовъ и корнеплодовъ приносятъ самые лучшіе урожаи при мѣстныхъ условіяхъ; 3) изучить вліяніе мотыльковыхъ растеній, воздѣлываемыхъ на зеленое

удобреніе или для другихъ цѣлей, на послѣдующіе хлѣба; 4) изучить разные способы воздѣлыванія и обработки хлѣбовъ и корнеплодовъ; 5) наблюдать за репродукціей сѣмянъ хлѣбовъ и корнеплодовъ, признанныхъ наиболѣе соотвѣтствующими мѣстнымъ условіямъ; 6) имѣть въ лицѣ завѣдующаго опытнымъ полемъ свѣдущаго сотрудника, который обязанъ давать членамъ опытнаго поля объясненія и совѣты по всѣмъ земледѣльческимъ вопросамъ, и 7) вести метеорологическія наблюденія.

Испытанія земледѣльческихъ орудій пока не ведутся за недостаткомъ средствъ. Заказы на анализы теперь не принимаются, такъ какъ за неимѣніемъ средствъ не сооружена пока лабораторія.

Комитетъ и персоналъ. Учредители опытнаго поля при его основаніи избрали изъ своей среды гг. І. Руликовскаго и Ф. и С. Свѣжавскихъ для веденія всѣхъ дѣлъ поля и для наблюденія за дѣятельностью завѣдующаго полемъ; комитетъ этотъ избранъ на 5 лѣтъ. Научный персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ завѣдующаго полемъ и его помощника; на время жатвы и сбора корнеплодовъ приглашаются, въ помощь постоянному персоналу поля и за особое вознагражденіе, студенты высшихъ агрономическихъ учебныхъ заведеній. Низшій персоналъ составляютъ: старшій рабочій, сторожъ, кучеръ и нѣсколько годовыхъ рабочихъ.

Оборудованіе. Какъ указано выше, участокъ земли арендуется; постройки также арендуются и за право пользованія ими вносится ежегодно 300 руб. Стоимость инвентаря по его покупной оцѣнкѣ—около 1.100 руб. Единовременныя затраты учредителей поля до 1 января 1910 года достигли 1.400 руб., но при этомъ далеко еще не исчерпаны; затраты эти исчислены въ суммѣ 5.500 руб. Въ виду недостатка средствъ правленіе въ 1910 году ходатайствовало передъ Департаметомъ Земледѣлія о субсидіи какъ на устройство, такъ и на содержаніе Потуржинскаго опытнаго поля.

Въ распоряженіи поля имѣется одинъ жилой домъ (для завѣдующаго полемъ, его помощника и конторы) и одна хозяйственная постройка, служащая хлѣбнымъ сараемъ, амбаромъ и складомъ земледѣльческихъ орудій. Отдѣльныхъ помѣщеній какъ для временныхъ сотрудниковъ, такъ и для посѣтителей, пока нѣтъ. Главнѣйшія земледѣльческія орудія: плуги, бороны, молотилка съ коннымъ приводомъ, вѣсы и т. д. Лабораторія пока не сооружена. Особаго помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется. Съ 1910 года устроена метеорологическая станція II разряда для наблюденія температуры, барометрическаго давленія и количества осадковъ; помѣщеніе для метеорологической станціи имѣется въ конторѣ опытнаго поля, здѣсь же помѣщаются библіотека и читальня. Музея за неимѣніемъ средствъ нѣтъ.

Бюджетъ. Бюджетъ устанавливается правленіемъ опытнаго поля и утверждается общимъ собраніемъ участниковъ.

Въ 1909 году бюджетъ спроектированъ такъ:

1)	Жалованье завѣдывающему полемъ.	2.000 руб.
2)	„ его помощнику.	800 „
3)	Наемъ работниковъ	600 „
4)	Арендная плата за землю	200 „
5)	Наемъ квартиры и построекъ.	300 „

6) Отопленіе и освѣщеніе	120 руб.
7) Содержаніе лошадей	600 „
8) Сѣмена и удобрительные туки	600 „
9) Ремонтъ инвентаря.	100 „
10) Выписка книгъ и журналовъ	100 „
11) Канцелярскіе расходы	50 „
Итого. . . .	5.470 руб.

Субсидій отъ казны, земствъ и обществъ опытное поле до 1910 года не получало, за исключеніемъ пособія въ размѣрѣ 500 руб. отъ Центральнаго. Общества сельскаго хозяйства.

Доходы въ 1909 году были слѣдующіе:

1) Взносы участниковъ поля и сосѣднихъ землевладѣльцевъ	1.850 руб.
2) Субсидіи:	
а) отъ Ф. Свѣжавскаго.	100 „
б) „ сахарнаго завода въ Потуржинѣ	500 „
в) „ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества	500 „
3) Реализація урожая опытнаго поля	1.000 „
Итого . . .	3.950 руб.

Для покрытія дефицита въ суммѣ 1.520 руб. общее собраніе участниковъ опытнаго поля рѣшило просить Департаментъ Земледѣлія о назначеніи постоянной субсидіи въ 1.500 руб.

До полученія субсидіи отъ Департамента Земледѣлія рѣшено по возможности воздержаться отъ перерасходовъ (сверхъ 4.000 рублей), хотя бы для этого и пришлось на время сократить дѣятельность опытнаго поля.

Для веденія денежной отчетности имѣется шнуровая книга, скрѣпленная войтомъ гмины. Ревизія производится членами комитета. Отчетность представляется общему собранію учредителей опытнаго поля.

Результаты дѣятельности. Метеорологическая станція ведетъ регулярныя наблюденія съ 1 января 1910 года. Мѣсячныя данныя публикуются въ сельскохозяйственной газетѣ, издаваемой въ Варшавѣ. Мѣстныя почвы изслѣдованы въ прошломъ году г. Миклашевскимъ, завѣдующимъ геологическимъ отдѣленіемъ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества въ Варшавѣ; результаты разрабатываются и будутъ изданы отдѣльной брошюрой. Важнѣйшій выводъ, полученный пока опытнымъ полемъ — если допустимо дѣлать выводы на основаніи одногодичныхъ опытовъ — заключается въ томъ, что мѣстныя почвы (въ районѣ дѣятельности опытнаго поля) въ отношеніи требуемыхъ ими удобрительныхъ веществъ можно раздѣлить на три полосы, начиная съ сѣвера на югъ; самой лучшей полосой оказалась южная, требующая меньшаго количества удобрительныхъ веществъ, наиболѣе же реагирующей на таковыя оказалась сѣверная полоса. Коллективные опыты ставятся на вспомогательныхъ поляхъ, разбросанныхъ въ сосѣднихъ имѣніяхъ участниковъ опытнаго поля. Какъ показательные, такъ и коллективные опыты, ведутся по пріемамъ, разработаннымъ опытнымъ отдѣломъ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества. Пока, за неимѣніемъ средствъ для устройства лабораторіи, ведется только контроль за репродукціей сѣмянъ и корнеплодовъ, признанныхъ опытнымъ полемъ наиболѣе соотвѣтствующими мѣстнымъ условіямъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытнаго поля участвуетъ въ совѣщаніяхъ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ обществъ; онъ участвовалъ также въ чтеніяхъ, которыя были устроены для участниковъ опытнаго поля. Въ выставкахъ опытное поле пока не участвовало. Въ организаціи показательныхъ посѣвовъ поле принимало участіе. Мѣстными хозяевами и агрономами оно посѣщается. Результатомъ дѣятельности опытнаго поля является употребленіе въ большомъ количествѣ удобрительныхъ веществъ, лучшая обработка земли, употребленіе лучшихъ сортовъ хлѣбовъ и корнеплодовъ. Популярныя брошюры мѣстнаго характера пока за неимѣніемъ средствъ не изданы и въ составленіи такихъ брошюръ опытное поле не участвовало. Опытное поле занимается распространеніемъ сѣмянъ и посадочнаго матеріала тѣхъ видовъ и сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній, которые имъ рекомендуются. Хотя опытное поле существуетъ всего одинъ годъ и потому не могло еще оказать большого вліянія на улучшеніе мѣстной культуры, однако и первые опыты оказали нѣкоторое вліяніе въ смыслѣ улучшенія обработки земли и примѣненія удобрительныхъ туковъ.

Библіографія и отчетность. За первый годъ дѣятельности опытнаго поля имѣется рукописный отчетъ. Изданіе печатнаго отчета ожидается по истеченіи трехгодичной дѣятельности.

Плоцкая губернія.

Хрущевская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Хрущевская сельскохозяйственная опытная станція учреждена Обществомъ „Плоцкая продукція сѣмянъ“, ему же принадлежитъ и преимущественно его средствами содержится; находится въ Цѣхановскомъ уѣздѣ Плоцкой губерніи въ 74 верстахъ отъ г. Плоцка, въ 4 верстахъ отъ г. Цѣханова и 2 верстахъ отъ станціи Цѣхановъ Привислинскихъ жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ отъ Варшавы по вѣтви Варшава—Млава до ст. Цѣхановъ (3 часа ѣзды).

Имѣніе Хрущево принадлежитъ графу Красинскому и находится въ Опиногурѣ Цѣхановскаго уѣзда.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Цѣхановъ Плоцкой губерніи, сельскозяйственной опытной станціи въ Хрущевѣ; для телеграммъ: Цѣхановъ, Хрущево, опытной станціи; адресъ для отправленія грузовъ: ст. Цѣхановъ Привислинскихъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція возникла въ 1899 году на средства членовъ Общества „Плоцкая продукція сѣмянъ“.

Казной отпускается постоянная субсидія въ размѣрѣ 750 руб. въ годъ. Съ 1910 года назначено повышеніе пособія до 2.000 рублей.

Дѣятельностью учрежденія руководитъ Правленіе Общества „Плоцкая продукція сѣмянъ“, избираемое ежегодно общимъ собраніемъ членовъ.

Задачи, организацію работъ, средства и т. д. утверждаетъ ежегодно общее собраніе членовъ по плану, разработанному правленіемъ опытной станціи, въ составъ котораго входитъ завѣдующій ею. Организаціоннаго плана, предусматривающаго постановку основныхъ опытовъ нѣтъ. Планы ежегодно составляются завѣдующимъ.

Площадь всего имѣнія равна приблизительно 130 десятинамъ. Опытные участки занимаютъ въ общей сложности около 15 десятинъ. Почва—суглинокъ. Около половины всей пашни (62 десятины) дренирована.

Программа дѣятельности. Задачи опытной станціи установлены учредительнымъ собраніемъ Общества „Плоцкая продукція сѣмянъ“. Дѣйствующая программа составляется завѣдующимъ опытной станціей, разсматривается и утверждается членами правленія станціи, а въ послѣднее время также Совѣтомъ Центральнаго Общества сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ. Программа и ежегодный отчетъ о дѣятельности опытной станціи представляются въ Департаментъ Земледѣлія.

Основная задача – изысканіе средствъ къ повышенію урожаевъ на основаніи естественныхъ и агрономическихъ наукъ, въ частности — разведеніе и улучшеніе мѣстныхъ сортовъ злаковъ, испытаніе искусственныхъ удобреній и пріемовъ обработки почвы.

Испытанія земледѣльческихъ орудій производятся по мѣрѣ возможности.

Химическая лабораторія принимаетъ заказы частныхъ лицъ на механическій и химическій анализъ почвъ, контролируетъ составъ искусственныхъ удобреній и производитъ анализъ прочихъ продуктовъ сельскаго хозяйства.

Комитетъ и персоналъ. Въ составъ правленія Хрущевской опытной станціи входятъ четыре помѣщика и завѣдующій опытной станціей. Правленіе избирается ежегодно общимъ собраніемъ членовъ „Плоцкая продукція сѣмянъ“.

Научный персоналъ опытной станціи состоитъ изъ завѣдующаго, помощника съ высшимъ агрономическимъ образованіемъ и химика. Временные сотрудники приглашаются на періодъ лѣтнихъ работъ. Два практиканта изъ числа студентовъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній, работаютъ на станціи въ теченіе 4 лѣтнихъ мѣсяцевъ. Практикантамъ дается полное содержаніе.

Въ составъ низшаго персонала входятъ — приказчикъ (онъ же записываетъ метеорологическія наблюденія), лабораторный служитель и сторожъ.

Оборудованіе. Земельный участокъ арендуется у графа Красинскаго въ Опиногурѣ Цѣхановскаго уѣзда. За дренажъ на 62 десятинахъ, стоимостью около 6.000 рублей, уплачиваются ежегодные взносы въ размѣрѣ 480 рублей.

Возведеніе зданія для опытной станціи и квартиръ персонала съ устройствомъ водопровода, канализаціи и газоваго освѣщенія стоило приблизительно 10.000 рублей. Возведеніе двухъэтажнаго обширнаго амбара и сарая съ 89 отдѣленіями для храненія урожая также стоитъ около 10.000 руб.

Стоимость всего инвентаря около 5.000 руб.

Зданія были возведены владѣльцемъ имѣнія. Къ арендной платѣ причисляются ежегодно доплаты для погашенія затратъ на постройку зданій и дренажъ. Весь движимый инвентарь пріобрѣтенъ на средства Общества „Плоцкая продукція сѣмянъ“. Въ единовременныхъ затратахъ казна не принимала участія.

Въ главномъ зданіи находится помѣщеніе для опытной станціи, сюда вхо-

дятъ: библіотека и кабинетъ завѣдующаго, химическая лабораторія (изъ двухъ комнатъ), ботаническій кабинетъ, селекціонное помѣщеніе (изъ двухъ комнатъ), квартира завѣдующаго опытной станціей, его ассистента, двѣ комнаты для практикантовъ и одна для служителя. Во флигелѣ помѣщеніе для селекціонныхъ работъ, еще одна комната для практиканта и квартира полевого экономa Изъ хозяйственныхъ помѣщеній имѣются обширный двухъэтажный амбаръ, сарай съ 89 отдѣленіями (тамъ же конная молотилка) и подъ навѣсомъ сотенные возовые вѣсы.

Фольваркъ Хрущево даетъ въ распоряженіе опытной станціи необходимыя орудія, а спеціально для опытной станціи пріобрѣтены: центрофуга Кайзера для чистки сѣмянъ, тріеръ, комбинированная рядовая сѣялка Фильверта и Дѣдина, молотилка, сѣялка, пружинный культиваторъ фирмы Венцкаго, полотно для чистки сѣмянъ свекловицы, сотенные и десятичные вѣсы и важнѣйшіе мелкіе приборы.

Оборудованіе лабораторіи разсчитано на трехъ работающихъ; общая стоимость оборудованія въ настоящее время составляетъ приблизительно 2.000 руб. Горѣлки отапливаются газомъ изъ газолиноваго аппарата. Лабораторія снабжена водопроводомъ и перегоннымъ аппаратомъ (для дистилляціи воды). Изъ лабораторныхъ работъ могутъ производиться анализы почвы (полный химическій и механическій анализъ), искусственныхъ удобреній, кормовыхъ средствъ и т. д. Для бактеріологическихъ работъ приспособленій нѣтъ.

Особаго помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ нѣтъ; имѣются только жестяные сосуды, которые помѣщаются на открытомъ мѣстѣ, защищенномъ веревочной сѣткой.

Для метеорологическихъ наблюденій имѣется деревянная будка съ 4 термометрами (обыкновеннымъ, смоченнымъ, минимальнымъ и максимальнымъ). На будкѣ былъ помѣщенъ аппаратъ для измѣренія солнечной энергіи (геліографъ конструкціи Косинскаго). Ртутный барометръ помѣщается въ ботаническомъ кабинетѣ, тамъ же столикъ для веденія метеорологическихъ записей. Самопишущихъ приборовъ не имѣется; приборовъ для указанія направленія вѣтра и его силы также нѣтъ.

Библіотека и читальня помѣщаются въ кабинетѣ завѣдующаго. Библіотека содержитъ 180 томовъ стоимостью около 600 рублей, преимущественно научнаго сельскохозяйственнаго содержанія. Ежегодно выписываются слѣдующія 10 періодическихъ изданій: Журналъ Опытной Агрономіи, Почвовѣдѣніе, Gazeta rolnicza (сельская газета), Deutsche Landwirtschaftliche Presse, Fühling's Landwirtschafliche Zeitung, Landwirtschaftliche Versuchsstationen, Versuchswesen in Oesterreich, Botanisches Zentralblatt, Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz.

Особаго помѣщенія для музея нѣтъ — шкапы съ коллекціями находятся въ помѣщеніяхъ опытной станціи. Изъ коллекціи слѣдуетъ упомянуть о коллекціи типичныхъ колосьевъ разводимыхъ опытной станціей сортовъ злаковъ, о коллекціи профилей имѣнія Хрущево и окрестныхъ хозяйствъ и о гербаріи сорныхъ травъ.

Бюджетъ.

Постоянные расходы:

Плата за аренду 15 дес. и погашеніе имущества.	2.160	руб.
Жалованье завѣдующаго	1.800	„
„ ассистента-химика	668	„

Жалованье ассистента-естественника	668 руб.
„ полевого эконома.	300 „
„ лабораторнаго служителя. . . .	150 „
На библіотеку и журналы.	200 „
„ сѣмена и удобренія.	200 „
„ ремонтъ зданій	50 „
„ приборы	350 „
„ реактивы.	150 „
„ отопленіе и освѣщеніе.	350 „
„ канцелярскіе расходы	200 „
„ разъѣзды персонала.	250 „
„ непредусмотрѣнные расходы	100 „
Всего. . . .	7.596 руб.

Постоянные доходы:

За полевые продукты	1.500 руб.
„ химическіе анализы.	500 „
„ продукцію свекловичныхъ сѣмянъ и за контроль надъ плантаціями высадковъ. .	1.500 „
Всего. . . .	3.500 руб.

Въ 1909 году получено было казенное пособіе въ размѣрѣ 750 руб. Дефицитъ покрывался членскими взносами. Въ смѣту 1910 года Департаментомъ Земледѣлія внесено пособіе въ 1.250 руб.

Отчетность по расходамъ опытной станціи ведется въ книгѣ съ номерованными страницами; постоянный контроль производится членами правленія и ежегодно провѣряется ревизіонной комиссіей.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны съ 1900 года но подробно разработаны и опубликованы не были.

Почва имѣнія Хрущево была подробно изслѣдована въ отношеніи механическаго и химическаго состава; имѣется коллекція почвенныхъ разрѣзовъ.

Опытная станція разводитъ сѣмена мѣстныхъ сортовъ злаковъ. Сѣменами этими съ большимъ успѣхомъ пользуются окрестныя имѣнія. Выясненъ вопросъ относительно удобренія фосфорной кислотой, главнымъ образомъ относительно суперфосфата, употребленіе котораго распространилось не только среди крупныхъ землевладѣльцевъ, но и среди мелкихъ хозяевъ.

До сихъ поръ коллективные опыты и показательныя мѣропріятія касались употребленія искусственныхъ удобреній и разныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній.

Контрольная дѣятельность, главнымъ образомъ, касалась искусственныхъ удобреній; заказчики въ большинствѣ случаевъ были торговыя фирмы.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытной станціи по мѣрѣ возможности принимаетъ дѣятельное участіе въ совѣщаніяхъ Цѣхановскаго сельскохозяйственнаго Общества.

Опытная станція при участіи Цѣхановскаго сельскохозяйственнаго Общества ежегодно въ зимніе мѣсяцы устраиваетъ мѣсячные или двухнедѣльные курсы для сыновей мелкихъ хозяевъ. Кромѣ того, персоналъ принимаетъ участіе въ чтеніяхъ въ сельскохозяйственныхъ кружкахъ.

Опытная станція участвовала экспонатами въ 1902 году въ Плоцкой сельскохозяйственной выставкѣ, въ 1907 году въ Цѣхановской и въ 1909 году въ Ченстоховской и на всѣхъ названныхъ выставкахъ удостоилась наградъ.

По временамъ устраиваются демонстраціи земледѣльческихъ машинъ и орудій.

Посѣтителей преимущественно привлекаютъ полевые опыты. Результатами дѣятельности Хрущевской опытной станціи несомнѣнно было вызвано устройство Домбковскаго опытнаго поля.

Имѣются періодическія популярныя публикаціи въ сельскохозяйственныхъ газетахъ.

Библіографія и отчетность. Печатный отчетъ имѣется за трехлѣтіе съ 1899—1902 года и изданъ за счетъ Общества „Плоцкая продукція сѣмянъ“.

Домбковское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Домбковское (бывшее Цѣхановское) опытное поле устроено Цѣхановскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ въ Млавскомъ уѣздѣ Плоцкой губерніи въ 70 верстахъ отъ г. Плоцка, 12 верстахъ отъ г. Млавы и 8 верстахъ отъ станціи Конопки Привислинскихъ жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ по желѣзной дорогѣ Варшава — Млава (5 часовъ) и на лошадяхъ до опытнаго поля.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Млава Плоцкой губерніи, Домбковское опытное поле; для телеграммъ: Млава, Домбекъ, опытное поле; адресъ для отправленія грузовъ: ст. Конопки Привислинскихъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле возникло осенью 1909 года на средства членовъ Цѣхановскаго сельскохозяйственнаго Общества.

Земельный участокъ принадлежитъ землевладѣльцу К. С. Доберскому и арендованъ за 200 рублей въ годъ.

Департаментомъ Земледѣлія въ 1910 году отпущено 1.800 рублей на оборудованіе и 1.200 рублей на содержаніе опытнаго поля; кромѣ того, получается постоянная субсидія отъ частныхъ лицъ.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ комитетъ, который состоитъ изъ 4 членовъ изъ числа мѣстныхъ сельскихъ хозяевъ, субсидирующихъ опытное поле, предсѣдателя опытнаго отдѣла Центральнаго Общества сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ и завѣдующаго опытнымъ полемъ.

Особаго „положенія“ объ опытномъ полѣ нѣтъ. Опыты производятся по организаціонному плану въ двухъ сѣвооборотахъ: 1) рожь, картофель, овесъ, клеверъ и 2) рожь, картофель, бобовыя, рожь, клеверъ.

Опытное поле занимаетъ площадь въ 6 десятинъ пахотной земли. Почва и подпочва песчаная (дилювій).

Программа дѣятельности. Программа составляется комитетомъ и утверждается опытнымъ отдѣломъ Центральнаго Общества сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ.

Основной задачей опытнаго поля является изученіе мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ условій вообще, въ частности почвенныхъ и метеорологическихъ условій

и флоры; кромѣ того, опредѣленіе лучшихъ способовъ веденія хозяйства и распространеніе среди населенія сельскохозяйственныхъ знаній, провѣренныхъ путемъ опытовъ при мѣстныхъ условіяхъ.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится.

Заказовъ на контрольные анализы опытное поле не принимаетъ, а предполагаетъ принимать заказы на испытаніе сѣмянъ.

Комитетъ и персоналъ. Научный персоналъ состоитъ изъ одного только завѣдующаго М. И. Звѣржхановскаго, окончившаго Херсонское среднее сельскохозяйственное училище и агрономическое отдѣленіе физико-математическаго факультета въ Краковскомъ Университетѣ.

Низшій персоналъ состоитъ изъ одного наблюдателя (онъ же старшій рабочій).

Оборудованіе. На оборудованіе опытнаго поля до 1910 года затрачено около 4.500 рублей изъ взносовъ частныхъ лицъ.

Изъ построекъ имѣются: два жилыхъ дома, амбаръ, сарай для сельскохозяйственныхъ орудій и пр. Для временныхъ сотрудниковъ и пріѣзжихъ посѣтителей имѣются двѣ комнаты. Въ числѣ машинъ и орудій имѣются: молотилка, сѣялки, плуги, бороны, окучники, вѣсы и пр.

Бюджетъ.

По бюджету предусмотрѣны слѣдующіе ежегодные расходы по опытному полю:

Содержаніе персонала	1.800 руб.
Пополненіе библіотеки и періодическія изданія	25 „
Отопленіе и освѣщеніе	100 „
Сельскохозяйственныя орудія	100 „
Анализы туковъ и почвы	100 „
Искусственныя удобренія и сѣмена	200 „
Арендная плата	200 „
Обработка поля	350 „
Разъѣзды персонала	100 „
Непредвидѣнные расходы	100 „
Итого	3.075 руб.

Приходъ отъ продажи продуктовъ опытнаго поля—300 рублей.

Отчетность по расходамъ представляется комитету опытнаго поля. Шнуровыхъ книгъ нѣтъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя пока собраны лишь за нѣсколько мѣсяцевъ. Изслѣдованіе мѣстной почвы намѣчено въ 1910 г. Съ осени 1910 года будутъ организованы коллективные опыты съ искусственными удобреніями.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ участвуетъ въ мѣстныхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ.

Зимою имъ же предполагается устройство курсовъ на 2—3 недѣли.

Въ 1910 году для сельскохозяйственной выставки въ Млавѣ персоналомъ опытнаго поля устроено показательное поле.

У крестьянъ поставлено нѣсколько опытовъ съ искусственными удобреніями.

Въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ перваго же года его существованія опытное поле посѣтило около 200 окрестныхъ землевладѣльцевъ и крестьянъ.

Библіографія и отчетность. Печатныхъ отчетовъ и популярныхъ изданій еще не было. Первый отчетъ будетъ составленъ на 1910 годъ.

Радомская губернія.

Пястовская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Пястовская опытная станція принадлежитъ Радомскому губернскому сельскохозяйственному Обществу и находится въ Радомскомъ уѣздѣ Радомской губерніи въ 10 верстахъ отъ г. Радома и 12 верстахъ отъ станціи Радомъ Привислинскихъ жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ изъ Радома по шоссейной дорогѣ (Радомъ—Варшава) до деревни Всоля и оттуда 1 верста по проселочной дорогѣ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: почт. ст. Едлинскъ Радомской губерніи, опытная станція въ Пястовѣ; для телеграммъ: Радомъ, опытная станція Пястовъ; для отправленія грузовъ: станція Радомъ Привислинскихъ желѣзныхъ дорогъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція возникла въ 1903 году на средства Радомскаго сельскохозяйственнаго Общества и частныхъ взносовъ. Земельный участокъ принадлежитъ владѣльцу имѣнія Пястовъ, д-ру А. Гробицкому, и арендованъ за 600 рублей въ годъ. Казенная субсидія получалась съ 1908 года.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Радомское сельскохозяйственное Общество. Особаго „положенія“ о станціи нѣтъ; организаціонный планъ имѣется для нѣкоторыхъ постоянно повторяемыхъ опытовъ.

Опытная станція занимаетъ площадь въ 18 десятинъ въ 2 участкахъ: одинъ изъ нихъ занимаетъ 16,5 десятинъ (15 десятинъ пашни и 1,5 десятины подъ межами, дорогами и строеніями), а другой участокъ въ 1,5 десятины пашни въ одной верстѣ отъ перваго. На большемъ участкѣ—легкій суглинокъ съ глинистой подпочвой, на другомъ — песокъ до глубины 5 футовъ, глубже глина.

Программа дѣятельности. Программа дѣятельности опытной станціи составлена комиссіей, избранной Радомскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ, и утверждалась Обществомъ.

Задачи опытной станціи состоятъ въ опредѣленіи наиболѣе подходящихъ къ мѣстнымъ условіямъ сортовъ хлѣбовъ и корнеплодовъ, въ изысканіи наилучшихъ пріемовъ воздѣлыванія хлѣбовъ и корнеплодовъ, въ изысканіи наиболѣе раціональнаго примѣненія навоза, зеленыхъ удобреній и искусственныхъ туковъ, въ поощреніи и организаціи коллективныхъ опытовъ и въ распространеніи наилучшихъ сортовъ сѣмянъ между мѣстными хозяевами, въ популяризаціи научныхъ агрономическихъ знаній вообще и результатовъ дѣятельности опытной станціи въ особенности.

Испытанія земледѣльческихъ орудій не производятся. Заказы на контрольные анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Совѣтъ опытной станціи избранъ безсрочно Радомскимъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ и состоитъ изъ членовъ Общества, въ томъ числѣ и завѣдующаго.

Научный персоналъ опытной станціи состоитъ изъ одного завѣдующаго г. Я. Олендзки.

На лѣтніе мѣсяцы (съ іюля по сентябрь включительно) приглашаются практиканты, главнымъ образомъ, для наблюденій за уборкой хлѣбовъ и корнеплодовъ; они получаютъ квартиру и полное содержаніе.

Постоянный низшій персоналъ состоитъ изъ одного старшаго рабочаго.

Оборудованіе. На оборудованіе опытной станціи до 1910 года затрачено: на возведеніе построекъ—2.000 рублей и на пріобрѣтеніе инвентаря—1.989 рублей. По устройству опытной станціи вообще затрачены частными лицами, а именно членами Радомскаго сельскохозяйственнаго Общества, 6.000 рублей.

Изъ построекъ имѣются: жилой домъ (на чердакѣ его устроенъ амбаръ), хлѣбный сарай (въ немъ постоянные сотенные вѣсы) и метеорологическая будка. Кромѣ того, есть помѣщеніе для одного практиканта.

Изъ машинъ и орудій имѣются: оборотный плугъ Эккерта, 3 рядовыхъ сѣялки (2 ручныхъ и одна конная), двуконная молотилка, вѣялка, млынокъ, 2 тріера, сортировка для зерна системы Коллемана, пружинная сортировка для картофеля, сотенные и десятичные вѣсы. Что же касается прочихъ необходимыхъ въ хозяйствѣ орудій, то станція имѣетъ право пользоваться орудіями имѣнія.

Лабораторія состоитъ изъ трехъ комнатъ, изъ которыхъ пока оборудована одна, съ расчетомъ на двухъ работающихъ; двѣ остальныя будутъ оборудованы по мѣрѣ полученія средствъ. Оборудованіе лабораторіи до сихъ поръ стоило 388 рублей. Горѣлки отапливаются спиртомъ. Водопровода и перегоннаго аппарата нѣтъ. Въ лабораторіи можно производить техническій анализъ сѣмянъ, механическій анализъ почвы и опредѣленіе сухой массы.

Особаго помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ и метеорологической станціи нѣтъ. Для метеорологическихъ наблюденій имѣются лишь дождемѣръ, максимальный и минимальный термометры.

Особаго помѣщенія для библіотеки и музея нѣтъ. Стоимость библіотеки около 200 руб. Выписываются 4 изданія на сумму 40 руб. въ годъ. Кромѣ того, станція пользуется библіотекой завѣдующаго. Имѣются коллекціи образцовъ почвъ Радомской губерніи и культивируемыхъ на станціи сортовъ сѣмянъ.

Бюджетъ.

Расходы опытной станціи:

Жалованье завѣдующаго	1.200 руб.
Аренда опытнаго поля	600 „
Хозяйственные расходы	1.800 „
Итого. . . .	3.600 руб.

Доходы опытной станціи:

Казенная субсидія	750 руб.
Отъ Радомскаго сельскохозяйственнаго Общества и пожертвованій отдѣльныхъ его членовъ. . . .	1.250 „
Отъ продажи урожая опытнаго поля	1.600 „
Итого. . . .	3.600 руб.

Бюджетъ утвержденъ совѣтомъ опытной станціи. Отчетность ведется тѣмъ же совѣтомъ подъ контролемъ Радомскаго сельскохозяйственнаго Общества.

Результаты дѣятельности. Дождемѣрныя наблюденія собраны за 4 года, максимальныя и минимальныя температуры — за $1^1/_2$ года; полученныя данныя отосланы Варшавской метеорологической станціи для разработки.

Почва опытныхъ участковъ изслѣдована механически и химически. Для другихъ почвъ губерніи въ 1909 году начато изслѣдованіе механическаго состава.

На опытной станціи опредѣлены наиболѣе подходящіе къ мѣстнымъ условіямъ сорта ржи, пшеницы, ячменя, овса, гороха, вики, рапса, картофеля, кормовой свеклы и кормовой моркови, а также густота посадки кормовой свеклы и картофеля (послѣдняго въ зависимости отъ величины употребляемыхъ для посадки клубней) и густота посѣва кормовой моркови.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытной станціей участвуетъ въ совѣщаніяхъ сельскохозяйственнаго Общества и въ курсахъ, чтеніяхъ и бесѣдахъ. Въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ опытная станція принимала участіе экспонатами и чтеніями. Въ организаціи показательныхъ посѣвовъ она также участвуетъ.

Посторонними лицами станція посѣщается; приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ занимается.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1904, 1905, 1906 и 1907 годы; сводныхъ отчетовъ нѣтъ. Нѣкоторыя сводныя выводы помѣщены въ отчетахъ за 1906 и 1907 годъ. Рукописный отчетъ имѣется за 1908 годъ; изданіе его предполагается въ 1910 году. Всѣ отчеты издаются совѣтомъ станціи и за ея счетъ. Безплатно разсылалось 300 экземпляровъ отчетовъ. Другихъ изданій, кромѣ отчетовъ, не было.

Сѣдлецкая губернія.

Собѣшинская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Собѣшинская сельскохозяйственная опытная станція устроена Обществомъ земледѣльческихъ колоній и ремесленныхъ пріютовъ, состоитъ въ вѣдѣніи совѣта управленія отказа графа К. Кицкаго и находится въ Гарволинскомъ уѣздѣ Сѣдлецкой губерніи, въ разстояніи около 75 верстъ отъ губернскаго города Сѣдлеца, въ 42 верстахъ отъ уѣзднаго города Гарволина, въ 25 верстахъ отъ г. Ивангорода, станціи Привислинскихъ жел. дор., и въ 15 верстахъ отъ полустанка Рыки той же дороги. Наиболѣе удобное сообщеніе—черезъ Ивангородъ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи—почт. ст. Рыки Сѣдлецкой губ., Собѣшинская сельскохозяйственная опытная станція; для телеграммъ—Рыки. Собѣшинъ, опытная, и для грузовъ—ст. Ивангородъ Привислинскихъ жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція устроена въ 1886 году Обществомъ земледѣльческихъ колоній на средства, завѣщанныя для этой цѣли графомъ К. Кицкимъ. Въ полномъ объемѣ дѣятельность станціи начинается съ 1892 года. Земельный участокъ принадлежитъ земледѣльческимъ колоніямъ и отпущенъ въ пользованіе опытной станціи безсрочно. Средства на содержаніе станціи отпускаются совѣтомъ управленія отказа графа Кицкаго

съ 1886 года. Совѣтъ однако руководитъ лишь финансовыми дѣлами станціи; надзоръ надъ научною ея дѣятельностью находится въ рукахъ опытнаго отдѣла Центральнаго Общества сельскаго хозяйства въ Царствѣ Польскомъ. „Положенія“ или особыхъ правилъ не имѣется, но выработанъ организаціонный планъ. Общая площадь земельнаго участка, отпущеннаго въ пользованіе опытной станціи — 18 десятинъ. Опытное поле состоитъ изъ 3 участковъ въ 9, 6 и 3 десятины, огороженныхъ заборомъ. Почва опытнаго поля—моренная происхожденія и представляетъ характерный, типичный для Сѣдлецкой губерніи подзолъ (bielica); подпочва—валунная глина. Только на небольшой части одного изъ участковъ расположена песчанистая полоса съ песчаной подпочвой.

Программа дѣятельности. Основныя задачи и общая программа дѣятельности Собѣшинской сельскохозяйственной опытной станціи выработана особой, такъ называемой „Собѣшинской делегаціей“, существовавшей до 1904 года при сельскохозяйственной секціи Высочайше утвержденнаго Общества поощренія промышленности и торговли. Въ настоящее время программа дѣятельности составляется ежегодно завѣдующимъ станціей; программа эта разсматривается и утверждается опытнымъ отдѣломъ Центральнаго сельскохозяйственнаго Общества въ Царствѣ Польскомъ.

Главныя задачи станціи: изученіе мѣстныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ растеній путемъ полевыхъ опытовъ, акклиматизація заграничныхъ сортовъ, изученіе раціональныхъ пріемовъ удобренія и обработки мѣстныхъ подзолистыхъ почвъ, изученіе сѣвосборотовъ, контроль надъ искусственными туками и другими земледѣльческими продуктами, метеорологическія наблюденія, улучшеніе путемъ подбора и скрещиванія озимой пшеницы и мѣстной озимой ржи, овса и ячменя. Въ послѣдніе годы изучались дѣйствіе новыхъ азотистыхъ удобреній, дѣйствіе нитрагина и вліяніе марганцевыхъ удобреній на сельскохозяйственныя растенія, а также процессъ питанія.

Испытанія земледѣльческихъ орудій производятся не каждый годъ; испытываются лишь новыя земледѣльческія орудія, служащія для обработки почвы, и новыя сѣялки. Заказы частныхъ лицъ и обществъ на анализы почвъ, удобреній, сѣмянъ и другихъ земледѣльческихъ продуктовъ принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Опытная станція въ административномъ отношеніи подлежитъ вѣдѣнію совѣта управленія отказа графа Кицкаго, состоящаго изъ 10 членовъ съ предсѣдателемъ, графомъ Ст. Лубенскимъ, во главѣ. Члены совѣта выбраны комитетомъ земледѣльческихъ колоній безсрочно. Въ составъ совѣта входитъ и завѣдующій опытною станціею.

Научный персоналъ послѣдней состоитъ изъ 4 лицъ: завѣдующаго станціей агронома С. І. Лесніовскаго, помощника его по химическому отдѣлу д-ра химіи А. В. Ружицкаго, помощника его же по опытному полю агронома Я. Шольце и младшаго ассистента при химической лабораторіи инженера-химика Г. Л. Гроссъ; кромѣ того, на весеннее и лѣтнее время приглашаются обыкновенно практиканты съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ для работъ, главнымъ образомъ, по опытному полю и для постановки и уборки коллективныхъ опытовъ. Практиканты получаютъ во время пребыванія на станціи безплатное полное содержаніе.

Низшій персоналъ состоитъ изъ наблюдателя-метеоролога (онъ же и старшій рабочій), служителя-сторожа при лабораторіи и 2-хъ постоянныхъ рабочихъ.

Оборудованіе. Земельный участокъ отпущенъ безплатно. Обнесеніе его заборомъ стоило около 600 руб., а дренажъ участка — около 1.400 руб.; затѣмъ, возведеніе 2 кирпичныхъ хлѣбныхъ сараевъ съ перегородками для сортовъ и съ амбаромъ стоило около 4.000 руб., а возведеніе деревяннаго дома для помѣщенія селекціонной лабораторіи и квартиръ старшаго рабочаго и практиканта, сарая для сельскохозяйственныхъ машинъ и деревянной конюшни, включая и пріобрѣтеніе сотенныхъ возовыхъ вѣсовъ — около 3.000 руб. Инвентарь опытнаго поля стоитъ около 3.000 руб. Всего на оборудованіе и постройки опытнаго поля затрачено около 12.000 руб.

Единовременные расходы по устройству опытнаго поля были произведены на средства Общества земледѣльческихъ колоній, завѣщанныя графомъ Кицкимъ.

Кромѣ приведенныхъ выше построекъ, въ распоряженіи станціи имѣются: одинъ двухъэтажный домъ — помѣщеніе химической лабораторіи, музей и квартира завѣдующаго станціей, и другой каменный одноэтажный домъ—помѣщеніе для ассистентовъ и практикантовъ; имѣются также двѣ комнаты для посѣтителей и двѣ—для временныхъ практикантовъ. Помѣщеніе для лабораторіи состоитъ изъ 4 рабочихъ комнатъ и приспособлено для 3 работающихъ. Въ 1910 году надъ двухъэтажнымъ зданіемъ будетъ выстроена новая лабораторія, состоящая изъ 5 комнатъ.

Земледѣльческій инвентарь: 5 плуговъ, 4 сѣялки, молотилка и конный приводъ, бороны, катки, окучники, вѣсы сотенные и обыкновенные и пр.

Оборудованіе лабораторіи и кабинета для оцѣнки сѣмянъ обошлось въ 4.000 руб. Въ лабораторіи пользуются бензиновыми горѣлками. Водопроводъ строится. Перегонный кубъ—производительностью 60 литровъ. Производятся сельскохозяйственно-химическіе анализы и оцѣнка сѣмянъ.

Помѣщеніе для вегетаціонныхъ опытовъ (теплица) разсчитано на 100 сосудовъ; оборудованіе обошлось въ 500 руб.

Метеорологическая станція состоитъ изъ будки и рабочей комнаты для наблюдателя; имѣются слѣдующіе приборы: ртутный барометръ Фюсса, сухой и влажный термометры, максимальный и минимальный, два почвенныхъ термометра, термометры для измѣренія температуры на поверхности почвы, анемометръ Вильда, термографъ и дождемѣры.

Библіотека состоитъ изъ одной комнаты; оборудованіе библіотеки и стоимость книгъ составляетъ сумму около 6.000 руб.; книгъ—2.100 экземпляровъ. Ежегодно выписывается періодическихъ изданій на сумму около 1.500 руб. Имѣется цѣнная коллекція сѣмянъ.

Бюджетъ. Бюджетъ опытной станціи—около 13.000 руб.

Постоянные расходы: содержаніе персонала станціи — 5.270 руб., отопленіе, освѣщеніе и содержаніе лошадей—3.200 руб., расходы по химической лабораторіи и станціи оцѣнки сѣмянъ (на реактивы, приборы и пр.) — 1.500 руб., расходы по опытному полю — 1.500 руб., на пополненіе библіотеки—200 руб., изданіе отчета — 300 руб., медицинская помощь—100 руб., разъѣзды персонала — 500 руб., коллективные опыты — 200 руб., непредвидѣнные расходы—200 руб. Итого—12.970 руб.

Доходы: Общество земледѣльческихъ колоній изъ средствъ управленія отказа графа Кицкаго отпускаетъ 8.090 руб., опытное поле выручаетъ за сѣмена и др. продукты 2.400 руб., химическая лабораторія выручаетъ за анализы 2.500 руб., итого—12.990 руб.

Денежная отчетность ведется по шнуровымъ книгамъ. Постоянный контроль и ревизія производятся совѣтомъ управленія отказа графа К. Кицкаго, которому представляется и отчетность.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 18-лѣтній періодъ съ 1892 по 1910 гг. Данныя эти разработаны за 10-лѣтній періодъ съ 1896—1905 гг.

Произведены подробныя почвенныя изслѣдованія опытнаго поля и составлена почвенная карта. Изучена въ сельскохозяйственномъ отношеніи типичная мѣстная почва „Собѣшинскій подзолъ". Производились почвенныя изслѣдованія въ сосѣднихъ имѣніяхъ Гарволинскаго уѣзда. Составлена коллекція почвъ Царства Польскаго.

Изучены пріемы раціональнаго примѣненія искусственныхъ удобреній на мѣстныхъ почвахъ подъ озимые и яровые хлѣба и подъ корнеплоды, при чемъ получены слѣдующіе выводы: 1) на подзолистыхъ почвахъ хорошо оплачивается примѣненіе фосфорно-кислыхъ удобреній подъ озимые хлѣба (рожь и пшеницу) въ количествѣ около 3 пудовъ фосфорной кислоты на десятину, 2) томасшлакъ дѣйствуетъ лучше суперфосфата, 3) фосфоритная мука и костяная мука мало рентабельны, 4) овесъ оплачиваетъ примѣненіе чилійской селитры, которую слѣдуетъ задавать поверхностно во время всходовъ (первая дача) и 2—3 недѣли позже (вторая дача), 5) картофель и кормовая свекла оплачиваютъ примѣненіе калійныхъ удобреній. Изучено дѣйствіе новыхъ азотистыхъ удобреній: известковаго азота и норвежской (известковой) селитры. Изслѣдованъ химическій составъ мѣстныхъ суперфосфатовъ и таганрогской и маріупольской томасовой муки. Произведены изслѣдованія надъ известкованіемъ мѣстныхъ почвъ и вліяніемъ извести. Изучено дѣйствіе марганцовыхъ удобреній на конскій зубъ, овесъ и мотыльковыя растенія.

Указаны наиболѣе подходящіе сорта озимой ржи (рожь петкусская и селекціонная крестьянская), пшеницы озимой (селекціонная плоцкая, высоколитовка и пулавка), овса (селекціонный, рыхликъ собѣшинскій, овесъ Струбэ и Диппе), ячменя (принцессинъ и ганна). Указаны наиболѣе урожайные сорта картофеля: въ настоящее время къ нимъ относятся сорта Гавронекъ, Вольтманъ и Силезія. Изъ многихъ сортовъ кормовой свеклы станція рекомендуетъ полусахарный сортъ Вильморена. Изучено дѣйствіе нитрагина на мотыльковыя растенія. Препараты Моора и Ботомлея не оказали полезнаго дѣйствія, но констатировано благопріятное вліяніе нитрагина Гильтнера изъ Мюнхена.

Въ селекціонныхъ питомникахъ опытной станціи улучшена въ теченіе 18 лѣтъ крестьянская рожь и овесъ рыхликъ собѣшинскій, а также пшеница плоцкая и высоколитовка. Произведены скрещиванія пшеницы ганна съ пулавкой, пшеницы трумпъ съ плоцкой, пшеницы скверхедъ съ высоколитовской и пр.

Контрольная дѣятельность опытной станціи касается, главнымъ образомъ, искусственныхъ удобреній; контролю подвергаются искусственные туки, суперфосфатъ и томасъ-шлакъ, поставляемые Сѣдлецкимъ, Радомскимъ, Кѣлецкимъ и Люблинскимъ сельскохозяйственными синдикатами. Въ 1907 году подвергалось контролю 220 образцовъ удобреній, въ 1908 году—281, въ 1909—799 образцовъ. Кормовыхъ средствъ контролировано въ 1909 году 174 образца. Въ общемъ въ 1909 году произведено 1.031 контрольный анализъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытной станціи участвуетъ въ совѣщаніяхъ и засѣданіяхъ Центральнаго Общества сельскаго хозяйства въ г. Варшавѣ

и въ засѣданіяхъ мѣстнаго Собѣшинскаго окружнаго сельскохозяйственнаго Общества; завѣдующій станціей принимаетъ участіе въ собраніяхъ Общества земледѣльческихъ колоній, въ сельскохозяйственныхъ курсахъ, устраиваемыхъ Центральнымъ сельскохозяйственнымъ Обществомъ въ г. Варшавѣ, и читалъ лекціи по сельскому хозяйству на засѣданіяхъ сельскохозяйственныхъ обществъ въ гг. Сѣдлецѣ, Люблинѣ, Собѣшинѣ, Кутнѣ и во многихъ крестьянскихъ сельскохозяйственныхъ кружкахъ. Опытная станція участвовала въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ въ гг. Люблинѣ и Ченстоховѣ въ качествѣ экспонента, въ г. Цѣхановъ командировала экспертовъ, а также участвовала въ организаціи показательнаго поля въ г. Ченстоховѣ и 2 показательныхъ хозяйствъ. Станція посѣщается многими хозяевами изъ губерній Царства Польскаго и Сѣверо-Западнаго края; ежегодно посѣщаютъ ее около 500 хозяевъ-помѣщиковъ и значительное число мелкихъ хозяевъ-крестьянъ. Подъ вліяніемъ опытной станціи организованы были въ окрестностяхъ Собѣшина „Подвѣпржанская продукція сѣмянъ“, состоящая подъ руководствомъ станціи, и Собѣшинское сельскохозяйственное окружное Общество. Имѣется одно популярное изданіе, использовавшее результаты дѣятельности опытной станціи. Завѣдующій станціей издалъ популярную брошюру „Объ удобреніи почвы“ въ количествѣ 2.000 экземпляровъ и два изданія брошюры „Какъ примѣнять искусственныя удобренія“ въ количествѣ 40.000 экземпляровъ. Опытная станція и имѣніе Собѣшинъ въ значительномъ количествѣ распространяютъ въ краѣ, а также въ сѣверо-западныхъ губерніяхъ, улучшенныя селекціонныя сѣмена хлѣбныхъ растеній и картофеля.

Собѣшинская сельскохозяйственная опытная станція въ теченіе 18-лѣтней дѣятельности (съ 1892 г.) оказала значительное вліяніе на улучшеніе сельскохозяйственной культуры въ губерніяхъ Царства Польскаго; большинство улучшенныхъ сѣмянъ, искусственные туки, нѣкоторыя улучшенныя сельскохозяйственныя машины и пріемы обработки почвы распространились въ краѣ благодаря опытамъ станціи и поощренію путемъ отчетовъ и популярныхъ брошюръ, а также благодаря многочисленнымъ лекціямъ и сельскохозяйственнымъ чтеніямъ со стороны персонала станціи. Вліяніе опытной станціи замѣтно также и на крестьянскихъ хозяйствахъ въ сосѣднихъ деревняхъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты на польскомъ языкѣ издавались ежегодно съ 1893 по 1906 гг. (всего 12 выпусковъ); кромѣ того, имѣются два сводныхъ отчета: одинъ—за время съ 1887 по 1894 годъ и другой (популярное изданіе)—за 12-лѣтній промежутокъ времени съ 1897 по 1909 гг. Рукописные отчеты имѣются за послѣдніе три года (1907—1909 гг.) и будутъ изданы въ концѣ 1910 года въ видѣ своднаго отчета за послѣднее трехлѣтіе. Всѣ отчеты изданы за счетъ опытной станціи. Для составленія популярной брошюры имѣются матеріалы объ известкованіи почвъ. Помимо отчетовъ опытная станція не издавала какихъ-либо трудовъ, хотя отдѣльныя работы печатались завѣдующими Собѣшинской сельскохозяйственной станціи, д-ромъ М. Семполовскимъ и С. Лесніовскимъ, въ особыхъ изданіяхъ, а также въ сельскохозяйственныхъ журналахъ. Полнаго библіографическаго обзора всѣхъ печатныхъ отчетовъ, статей, брошюръ и изданій не имѣется.

КАВКАЗЪ.

Тифлисская губернія.

Кавказская шелководственная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Кавказская шелководственная станція состоитъ въ вѣдѣніи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и находится въ г. Тифлисѣ, около версты съ четвертью отъ станціи Тифлисъ Закавказскихъ жел. дор.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и для отправленія грузовъ: Тифлисъ, Кавказская шелководственная станція; для телеграммъ: Тифлисъ, шелководная станція.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Шелководственная станція основана въ 1887 году и устроена на средства казны. Подъ устройство станціи отошла часть сада „Муштаидъ", принадлежащаго Главному Управленію Землеустройства и Земледѣлія. Станція содержится на средства казны. Дѣятельностью ея руководитъ Уполномоченный Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ. Кѣмъ-либо утвержденнаго „положенія" или правилъ, опредѣляющихъ задачи, организацію и т. д. шелководственной станціи, не имѣется, но въ своей дѣятельности она руководствуется выработанными по порученію Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ Московскимъ Комитетомъ шелководства основными положеніями для организаціи и дѣятельности Кавказской шелководственной станціи.

Организаціоннаго плана, предусматривающаго на продолжительный періодъ времени постановку основныхъ опытовъ и т. п., не имѣется, но соотвѣтствующія операціи станціи, носящія постоянный характеръ и производимыя изъ года въ годъ, вылились въ слѣдующую форму:

1) производство выкормокъ тутоваго шелкопряда;
2) производство гренажа;
3) изслѣдованіе коконовъ и шелка различныхъ породъ тутоваго шелкопряда:
   а) опытной и для поддержанія породъ;
   б) племенной для приготовленія целлюлярной грены;
   в) показательной для практикантовъ и посѣтителей станціи.

Пространство, занятое подъ разные виды культуръ и сооруженій станціи, составляетъ въ трехъ участкахъ, расположенныхъ въ различныхъ частяхъ сада „Муштаидъ", всего 4 дес. 1512 кв. саж., въ томъ числѣ неудобной земли (подъ

дорогами, канавами, бассейнами, каменистыми мѣстами и пр.)—1 дес. 761 кв. саж., подъ строеніями—646 кв. саж., подъ цвѣтниками и газонами—969 кв. саж., подъ садовыми насажденіями—728 кв. саж., подъ питомникомъ и парниками—556 кв. саж., подъ опытными участками—1 дес. 153 кв. саж., подъ тутовникомъ—1 дес. 38 кв. саж. и подъ пчельникомъ—51 кв. саж. Всѣ три участка станціи представляютъ изъ себя ровную поверхность съ наносною глинистой и суглинистой почвой, явившейся результатомъ дѣятельности рѣки Куры.

Программа дѣятельности. На обязанности станціи должны лежать: 1) лабораторныя работы по повѣркѣ новыхъ изслѣдованій, касающихся біологіи шелковичнаго червя, и производство такихъ изслѣдованій по почину самой станціи, преимущественно надъ туземными породами, надъ улучшеніемъ свойствъ ихъ шелка и грены; 2) обученіе микроскопическимъ пріемамъ, относящимся къ шелководству, лицъ, желающихъ посвятить себя спеціальному дѣлу шелководства, ознакомленіе ихъ теоретически и практически съ вопросами строенія и развитія тутоваго шелкопряда, а также и со всѣмъ касающимся раціональнаго ухода, какъ за этимъ послѣднимъ, такъ и за культурой шелковицы; 3) изданіе трудовъ и отчетовъ по научно-практическимъ работамъ лабораторіи; 4) практическая дѣятельность, заключающаяся въ приготовленіи безболѣзненной грены на станціи, въ просмотрѣ грены иного происхожденія, какъ доставленной для провѣрки на станцію, такъ и полученной изъ-за границы или отъ постороннихъ гренерныхъ заведеній, въ заботахъ объ улучшеніи способовъ ухода за греной, ея сохраненія въ зимнее время, замораживанія коконовъ и пр., преимущественно доказательствомъ практичности и выгодности пріемовъ, усвоенныхъ станціей, въ снабженіи здоровой греной постороннихъ лицъ и въ наблюденіи надъ результатами этого способа улучшенія мѣстнаго шелководства, въ выясненіи на практикѣ лучшихъ цѣлесообразныхъ пріемовъ размотки шелка и подготовленія его къ продажѣ; 5) въ распространеніи практическихъ знаній и теоретическихъ свѣдѣній по шелководству путемъ устройства образцовыхъ публичныхъ выкормокъ, публичныхъ объясненій и лекцій по предметамъ разведенія шелковичнаго червя и всего касающагося до дѣла шелководства, въ изданіи статей и брошюръ, доступныхъ для большинства, въ случаѣ надобности на мѣстныхъ языкахъ, и снабженныхъ для большей наглядности для простыхъ шелководовъ рисунками и политипажами.

Задачи филіальныхъ отдѣленій должны по преимуществу, если не исключительно, состоять въ улучшеніи шелководства въ районѣ ихъ дѣйствія, въ изученіи недостатковъ, происходящихъ отъ мѣстныхъ, общественныхъ и иныхъ условій и въ изысканіи средствъ помочь не только вообще дѣлу, но по возможности каждому отдѣльному дѣятелю по шелководству.

Сообразно съ этимъ Комитетъ указалъ на необходимость постройки спеціальныхъ зданій для лабораторій (шелкоиспытательной, зоологической и химической), библіотеки, музея и аудиторіи, для гренерной, шелкомотальни, зимовника, червоводни, сушильни, теплички, жилого дома и т. д. и предоставленія въ распоряженіе станціи необходимаго участка земли.

При этомъ Комитетомъ были высказаны слѣдующія заключительныя соображенія:

„Кавказская шелководственная станція будетъ единственнымъ правительственнымъ учрежденіемъ, которое обязательно должно заниматься систематическими изслѣдованіями по отношенію

къ шелкопрядамъ, питающимъ ихъ растеніямъ и самому шелку. Случайно тотъ или другой вопросъ по шелководству, требующій знаній изъ области физіологіи, химіи или другой близкой науки, можетъ найти разработку со стороны того или другого частнаго лица, все равно будетъ ли существовать шелководственная станція или нѣтъ, но такія работы всегда, какъ бы ни были велики ихъ достоинства, будутъ страдать однимъ недостаткомъ—онѣ не будутъ производиться систематично. Для Россіи центромъ такихъ систематическихъ работъ по шелководству должна быть Кавказская шелководственная станція. Здѣсь должны постоянно производиться изслѣдованія по анатоміи, физіологіи и патологіи шелковичнаго червя, по изученію физическихъ и химическихъ свойствъ шелка и т. п.“.

На станціи производятся регулярно испытанія качествъ коконовъ и шелка различныхъ породъ тутоваго шелкопряда, выкармливаемыхъ на Кавказѣ.

Анализы разнаго рода производятся лишь по спеціальности станціи.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при шелководственной станціи не имѣется.

Личный составъ станціи: завѣдующій станціей, 3 ассистента, 2 завѣдующихъ отдѣленіями, 4 старшихъ и 5 младшихъ шелкопрядовъ, старшій и младшій пчеловоды. Низшій персоналъ: 2 садовника, завѣдующій письмоводствомъ, писецъ, переписчица, старшій микроскопистъ и 4 микроскопистки, 2 служащихъ при червоводнѣ, завѣдывающая библіотекой, размотчица, ткачъ, служащіе при ткацкой машинистъ и кочегаръ, надсмотрщикъ, столяръ, плотникъ, завѣдующій складомъ шелководныхъ и пчеловодныхъ принадлежностей, сторожа при складѣ, при главномъ зданіи и въ лабораторіи, разсыльный, 3 дворника, 2 пасѣчника, 1 конюхъ, 5 садовыхъ рабочихъ.

Временные сотрудники не приглашаются, но практиканты, желающіе изучить шелководство или пчеловодство, допускаются безвозмездно въ любое время года, но по преимуществу весной по выкормкѣ и пчеловодству, лѣтомъ и осенью—по гренажу.

Оборудованіе. Участокъ земли отведенъ безвозмездно Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, меліораціонныя же работы производились хозяйственнымъ способомъ и не поддаются учету. На возведеніе построекъ израсходовано 188.655 рублей. Стоимость инвентаря по первоначальной цѣнѣ—38.400 рублей. Всѣ означенныя затраты производились на средства казны.

Въ распоряженіи станціи имѣются слѣдующія постройки: 1) ж и л ы я — зданіе для служащихъ, зданіе съ квартирой садовника, каменная 2-этажная сторожка, кирпичная сторожка и деревянная сторожка; 2) х о з я й с т в е н н ы я—зданіе для склада шелководныхъ и пчеловодныхъ принадлежностей, деревянный навѣсъ для храненія и склада ульевъ, досчатый павильонъ для работъ на пчельникѣ, досчатая кладовая, кладовая у водокачки, 2 кирпичныхъ будки для клозета, кирпичный сарай при главномъ зданіи, кирпичное зданіе для храненія керосина и бензина, деревянное зданіе кладовыхъ, 2 деревянныхъ навѣса для склада матеріаловъ, кирпичный сарай при зданіи для служащихъ; 3) с п е ц і а л ь н ы я — главное зданіе, червоводня учебная, червоводня для опытныхъ выкормокъ, навѣсъ для сушки листа, червоводня экономическая, коконьера, гренерная, зданіе шелкомотальни, для обработки шелка и ткацкой мастерской, зимовникъ для грены, навѣсъ для наблюдательныхъ ульевъ, водокачка, бетонный бакъ для мазута, распредѣлительная (для воды) будка, теплица съ односкатной крышей, теплица съ 2-скатной крышей и кирпичное зданіе для газоваго аппарата.

Помѣщенія для временныхъ сотрудниковъ, практикантовъ и пріѣзжихъ посѣтителей не имѣется.

Особаго зданія для лабораторій не имѣется; онѣ помѣщаются въ главномъ зданіи. Химическая лабораторія состоитъ изъ трехъ комнатъ, зоологическая съ бактеріологическимъ кабинетомъ — изъ 2 комнатъ и шелкоиспытательная — изъ одной комнаты, раздѣленной на 2 части перегородкой, не доходящей до потолка.

Стоимость оборудованія лабораторій:

Химической	2.689 руб.
Шелкоиспытательной	2.637 „
Зоологической	1.643 „
Бактеріологическаго кабинета	1.463 „

Каждая лабораторія разсчитана на одного завѣдующаго съ 1-мъ или 2-мя помощниками. Горѣлки отапливаются газомъ, добываемымъ газо-бензиновымъ аппаратомъ Мюнке. Лабораторія и станція вообще пользуются водою изъ городского водопровода. При химической лабораторіи имѣется перегонный (переносный) кубъ для дистиллированной воды, могущій дать 2 ведра воды въ сутки.

Въ химической лабораторіи можетъ производиться техническій анализъ примѣнительно къ сельскому хозяйству и, кромѣ того, имѣются приспособленія для физическаго и химическаго анализа. Въ шелкоиспытательной лабораторіи можетъ производиться изслѣдованіе коконовъ и шелка (длина нити, крѣпость, эластичность и т. п.) и кондиціонированіе шелка въ небольшихъ размѣрахъ (на 3 кондиціонныхъ аппаратахъ). Въ зоологической лабораторіи съ бактеріологическимъ кабинетомъ могутъ производиться работы по анатоміи и болѣзнямъ насѣкомыхъ (преимущественно тутоваго шелкопряда и пчелы).

Помѣщеній для вегетаціонныхъ опытовъ, а равно и для метеорологическихъ наблюденій не имѣется.

Библіотека и читальня помѣщаются въ одной комнатѣ главнаго зданія станціи. Инвентарь для библіотеки (безъ стоимости книгъ и журналовъ) обошелся въ 2.144 рубля. Библіотека станціи заключаетъ въ себѣ 7.500 томовъ съ 2.900 названіями. Станція обмѣнивается отчетами съ 37 учрежденіями и выписываетъ 46 журналовъ. Періодическихъ изданій для библіотеки станціи выписывается ежегодно на 600 рублей; что же касается стоимости книгъ, имѣющихся въ библіотекѣ станціи, то таковая ранѣе не учитывалась и опредѣлить ее съ точностью въ настоящее время не представляется возможнымъ.

Музей помѣщается въ главномъ зданіи станціи и состоитъ изъ 4 комнатъ. Стоимость оборудованія музея достигаетъ 5.500 рублей. Коллекціи музея заключаютъ въ себѣ болѣе 18.000 предметовъ.

Бюджетъ. На содержаніе станціи отпускается 45.000 рублей по смѣтѣ, ежегодно составляемой и представляемой на утвержденіе Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ.

Въ 1909 году средства станціи получались изъ вышеозначенной суммы въ 45.000 рублей, ассигнованной Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія, и изъ спеціальныхъ средствъ станціи, смѣта на которыя на 1909 годъ была исчислена слѣдующимъ образомъ: ожидалось поступленій — 13.734 руб., поступило—12.528 рублей, предполагалось къ израсходованію—10.190 рублей, израсходовано — 7.904 рубля.

Кромѣ ежегодно отпускаемыхъ казною 45.000 рублей, станція имѣетъ спеціальныя средства, которыя расходуются отдѣльно отъ вышеупомянутыхъ суммъ, согласно особой смѣтѣ, составляемой ежегодно и утверждаемой Уполномоченнымъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ.

Хотя сумма, ассигнуемая на содержаніе станціи, отпускается по смѣтѣ, составляемой каждый годъ, все-же расходы по отдѣльнымъ параграфамъ болѣе или менѣе установились и распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

На содержаніе личнаго состава.	18.260	руб.
На хозяйственные расходы	23.440	„
На разъѣзды	2.700	„
На изданія	600	„
Итого	45.000	руб.

Отчетность по смѣтнымъ суммамъ ведется Уполномоченнымъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ, въ распоряженіе котораго ассигнуются деньги на содержаніе станціи. Отчетность же по спеціальнымъ средствамъ станціи ведется самой станціей по шнуровымъ книгамъ, представляемымъ ежемѣсячно на ревизію въ Тифлисскую Контрольную Палату. По спеціальнымъ средствамъ производится внезапный контроль какъ Тифлисской Контрольной Палатой, такъ и по распоряженію Уполномоченнаго Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ.

Результаты дѣятельности. За 23 года существованія станціи шелководство Кавказа измѣнилось къ лучшему въ слѣдующемъ отношеніи:

1. Количество сырыхъ коконовъ, добываемыхъ на Кавказѣ, поднялось съ 160.000 пудовъ до 350.000 пудовъ ежегодно.

2. Урожайность выкормокъ повысилась съ 3—4 фунтовъ до 7—10 фунтовъ съ золотника грены.

3. Качество коконовъ улучшилось, а именно: въ началѣ дѣятельности станціи кавказскіе коконы давали выходы (rendement) 6 — 5, въ настоящее время даютъ $4^1/_2$—4.

4. Количество приготовляемой въ краѣ грены съ 3—4 пудовъ дошло до 18—20 пудовъ.

Болѣе подробныя свѣдѣнія о результатахъ научныхъ работъ станціи содержатся въ сводныхъ отчетахъ (см. перечень изданій).

Распространеніе знаній. Нѣкоторые изъ служащихъ станціи состоятъ членами Кавказскаго Императорскаго Общества сельскаго хозяйства. Станція сама ежегодно устраиваетъ курсы шелководства и пчеловодства при станціи въ Тифлисѣ и чтенія, бесѣды и совѣщанія по означеннымъ отраслямъ на мѣстахъ, въ различныхъ шелководныхъ и пчеловодныхъ пунктахъ, при посредствѣ своихъ инструкторовъ. Въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ станція участвуетъ путемъ экспонированія коллекцій и снарядовъ по шелководству и пчеловодству, организаціи отдѣловъ означенныхъ отраслей, демонстраціи нѣкоторыхъ снарядовъ, а также участвуетъ въ экспертизѣ. Станція организуетъ при нѣкоторыхъ учебныхъ заведеніяхъ края, и устраиваетъ сама, демонстративныя выкормки. Станцію, по преимуществу ея музей, посѣщаетъ ежегодно около 1.000 лицъ, частью мѣстныхъ, но главнымъ

образомъ пріѣзжихъ изъ разныхъ частей Россіи и другихъ странъ. Изъ мѣстныхъ общественныхъ мѣропріятій, вызванныхъ результатами дѣятельности станціи, можно указать лишь на общественные вѣсы, организованные станціей на нѣкоторыхъ крупныхъ коконныхъ рынкахъ. Станція издала рядъ популярныхъ брошюръ по различнымъ отдѣламъ шелководства, шелковой промышленности и пчеловодства. Станція приготовляетъ и распространяетъ, хотя и въ ограниченныхъ размѣрахъ, грену, сѣмена и саженцы шелковицы.

Библіографія и отчетность. Отчеты о дѣятельности станціи помѣщались въ „Трудахъ“ и „Извѣстіяхъ“ станціи; въ видѣ же отдѣльныхъ отчетовъ имѣются: „Отчетъ о дѣятельности Кавказской шелководственной станціи и пчельника при ней въ 1895 году“, „Отчетъ о дѣятельности Кавказской шелководственной станціи въ 1905 году“ и такой же отчетъ за 1906 годъ.

Изъ сводныхъ отчетовъ имѣются: 1) „Обзоръ пятилѣтія организаціи и дѣятельности Кавказской шелководственной станціи“, съ 1887—1892 годъ. „Труды“ станціи, томъ VI вып. I-ый и 2) „Кавказская шелководственная станція, ея устройство и дѣятельность съ 1887—1905 годъ“. (Часть 1. Устройство станціи. Часть 2. Дѣятельность станціи).

Имѣется рукописный „Отчетъ о дѣятельности Кавказской шелководственной станціи въ 1908 году“, изданіе котораго можно ожидать въ началѣ 1911 года. Отчеты издаются станціей изъ отпускаемыхъ на ея содержаніе смѣтныхъ ассигнованій. Готовыхъ матеріаловъ для составленія популярныхъ брошюръ не имѣется.

„Труды“ и „Извѣстія“ станціи разсылаются безплатно въ количествѣ около 270 экземпляровъ и въ обмѣнъ изданіями въ количествѣ 27 экземпляровъ.

Кромѣ отчетовъ, станціей изданы слѣдующіе труды и брошюры:

Труды, томъ I за 1887 — 1888 гг.
„ „ II „ 1889 г.
„ „ III „ 1890 г.
„ „ IV „ 1891 г.
„ „ V (пчеловодство) за 1892 годъ.
„ „ VI вып. 1, 2, 3 за 1892 „
„ „ VII „ 1 и 2 за 1893 годъ.
„ „ VIII за 1894 годъ.
„ „ IX вып. 1 и 2 (пчеловодство).
„ „ X „ 1, 2 и 3.
„ „ XI
„ „ XII вып. 1 матеріалы по пчеловодству и шелковой промышленности на Всероссійской шелково-промышленной выставкѣ въ Нижнемъ-Новгородѣ въ 1896 году.
„ „ XII вып. 3 (Кустарные шелковые промыслы Кавказа).
„ „ XIII Работы, выполненныя въ шелкоиспытательной и химической лабораторіяхъ.

Извѣстія Кавказской шелководственной станціи, годовое изданіе томы I—VII.

Каталогъ музея.

Каталогъ фотографическихъ снимковъ.

Шелковица, какъ плодовое дерево на Кавказѣ Н. Н. Шаврова. Тифлисъ 1894 года.

Краткое наставленіе къ разведенію шелковицы и уходу за нею Н. Н. Шаврова, съ 41 рисунками въ текстѣ. Тифлисъ 1895 г,

Основныя правила выкормки шелковичныхъ червей Н. Н. Шаврова, изданіе 6-ое, сокращенное съ 37 рисунками въ текстѣ. Тифлисъ 1907 г.

Основныя правила выкормки шелковичныхъ червей Н. Н. Шаврова. Изданіе 6-ое, полное, съ 95 рисунками въ текстѣ. Тифлисъ 1907 г.

Основныя правила выкормки шелковичныхъ червей на армянскомъ языкѣ.

Руководство къ приготовленію целлюлярной грены В. П. Иванова съ 32 рисунками въ текстѣ. Тифлисъ 1910 г.

Наставленіе къ замариванію, сушкѣ и сохраненію коконовъ Н. Н. Шаврова, 2-ое изданіе съ 10 рисунками въ текстѣ. Тифлисъ 1904 г.

Наставленіе къ размоткѣ коконовъ В. П. Иванова. Изданіе 2-ое, съ двумя таблицами рисунковъ. Тифлисъ 1899 г.

Наблюденіе надъ размоткой коконовъ и обработка шелка В. П. Иванова. Тифлисъ 1893 г.

Описаніе шелкокрутильнаго станка В. П. Иванова, съ таблицей рисунковъ. Тифлисъ 1896 г.

Краткое наставленіе къ варкѣ и бѣленію шелка и тканей и обработка шелковыхъ остатковъ. В. П. Иванова. Тифлисъ 1896 г.

Крашеніе шелка. В. П. Иванова, съ 2-мя таблицами рисунковъ. Тифлисъ 1902 г.

Справочная книга русскаго шелковода. Н. Н. Шаврова. Тифлисъ. 1896 г.

Обзоръ шелководства и шелковой промышленности въ Западной Европѣ—отчетъ о заграничной командировкѣ 1897—1898 гг. В. П. Иванова, съ 7-ю таблицами рисунковъ. Тифлисъ 1903 г.

Шелководство и шелкомотаніе въ средней Азіи Н. Ѳ. Петровскаго. Тифлисъ 1904 г.

Шелководство въ Японіи І. Болле. Переводъ съ нѣмецкаго К. Сатунина.

Шелководство и шелковая промышленность въ Турціи Н. Н. Шаврова. Часть I съ 45 рисунками въ текстѣ и 2 таблицами. Тифлисъ 1907 г.

Т о ж е, часть 2, картограммы и таблицы.

Шелковый гигрометръ В. П. Иванова съ рисункомъ. Тифлисъ 1909 г.

Краткій очеркъ естественной исторіи пчелы К. А. Сатунина, съ 3 таблицами рисунковъ. Тифлисъ 1901 г.

Краткій очеркъ современнаго положенія пчеловодства на Кавказѣ. Н. Н. Шаврова, съ картою распространенія пчеловодства на Кавказѣ. Тифлисъ 1893 г.

Нѣкоторыя интересныя для пчеловодства плодовыя растенія Н. Н. Шаврова. Тифлисъ 1904 г.

Чертежъ улья „Дадана-Блатта“ въ натуральную величину.

Чертежъ улья „Американскаго 8-рамочнаго“ въ натуральную величину.

Уходъ за пасѣкою и календарь пчеловода Э. Бертрана, переводъ на армянскій языкъ.

Указатель статей, помѣщенныхъ въ „Трудахъ“ и „Извѣстіяхъ“ станціи, напечатанъ во II выпускѣ VII тома „Извѣстій“ станціи.

Караязское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Караязское опытное поле устроено агрономомъ Н. П. Таратыновымъ, состоитъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія и находится въ Тифлисской губерніи и уѣздѣ, въ 38 верстахъ отъ гор. Тифлиса, въ 2-хъ верстахъ отъ станціи Караязы, Закавказской желѣзной дороги.

Наиболѣе удобный маршрутъ:—Тифлисъ—Караязы, по желѣзной дорогѣ.

Адресъ для простой корреспонденціи:—ст. Караязы, Закавказской желѣзной дороги, Караязскому опытному полю; адресъ для заказной и денежной корреспонденціи:—Тифлисъ, станція Караязы, Закавказской жел. дор. Опытному полю; адресъ для телеграммъ:—Караязы, опытному полю; адресъ отправокъ багажа и товара—станція Караязы, Закавказской желѣзной дороги, Караязскому опытному полю.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Въ 1892 году впервые былъ произведенъ на 10 десятинахъ показательный посѣвъ хлопчатника на 8-омъ каналѣ Маріинской ирригаціонной системы. Трудность найма скота для обработки участка вызвала необходимость въ пріобрѣтеніи собственнаго скота,

что въ свою очередь повлекло за собою заготовленіе кормовъ и устройство жилища для рабочихъ и хлѣвовъ для скота. Первые годы существованія показательная плантація хлопчатника кочевала съ участка на участокъ. Со времени отвода постояннаго земельнаго участка на каналѣ № 10 Маріинской ирригаціонной системы (въ 1894 году) и, обзаведенія необходимыми постройками въ теченіе 1896 года, собственно и начинается постепенное устройство опытнаго хозяйства (введеніе въ культуру кромѣ хлопчатника—мелкихъ зерновыхъ хлѣбовъ, кукурузы, сорго, клещевины, кунжута, посѣвовъ травъ, устройство сада, виноградника, огорода и проч.).

Опытное поле устроено на средства Департамента Земледѣлія. Участокъ принадлежитъ казнѣ и находится въ вѣдѣніи Тифлисскаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Съ возникновенія и до настоящаго времени субсидія выдается исключительно казной.

Руководитъ дѣятельностью опытнаго поля Уполномоченный Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ.

Никакого особеннаго Положенія объ опытномъ полѣ не существуетъ.

Строго выдержаннаго организаціоннаго плана не существуетъ. Опытное поле руководствуется программой основныхъ полевыхъ опытовъ, примѣнительно къ поливной почвѣ и условіямъ такового хозяйства.

Въ восточномъ Закавказьѣ правильно организованныхъ полевыхъ хозяйствъ нѣтъ, запросами которыхъ можно было-бы руководствоваться при составленіи организаціоннаго плана. При постановкѣ опытовъ въ большинствѣ случаевъ приходится руководствоваться запросами своего хозяйства и отчасти экономическими интересами Караязскаго хозяйства, какъ цѣлаго.

Всего во владѣніи опытнаго поля, съ хозяйствомъ при немъ, имѣется $231^{2}/_{3}$ десятины земли.

Преобладающимъ типомъ почвы является, по опредѣленію профессора Набокихъ, „столбчатый солончаковый суглинокъ“. Мощность этого суглинка въ разныхъ частяхъ участка различная. Въ сѣверо-восточной части толщина суглинка доходитъ до одной сажени и болѣе, а по мѣрѣ приближенія къ Курѣ—въ юго-западномъ направленіи, толщина суглинка уменьшается и на юго-западной границѣ участка (на 9 каналѣ) выклинивается.

Подстилающимъ подъ суглинкомъ матеріаломъ служитъ галька воднаго происхожденія всевозможныхъ размѣровъ, изъ разнообразныхъ горныхъ породъ вперемежку съ такимъ-же пескомъ. Рельефъ участка болѣе или менѣе плоскій съ общимъ уклономъ съ сѣверо-востока на юго-западъ. Мѣстами плоскостной характеръ участка нарушается небольшими въ нѣсколько десятковъ квадратныхъ саж. буграми, состоящими изъ описанной гальки.

Почвы опытнаго поля по преимуществу грубыя, сильно спекающіяся въ жаркіе и сильно вѣтряные дни и наоборотъ зимою, въ періодъ морозовъ, сильно распыляются и сносятся вѣтрами.

Программа дѣятельности. Программа составлена старшимъ спеціалистомъ по сельскохозяйственной части Н. П. Таратыновымъ.

До 1909 года программа никѣмъ не разсматривалась, кромѣ Уполномоченнаго Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ, а въ теченіе

двухъ послѣднихъ лѣтъ—1909 и 1910 гг. обсуждалась совѣщаніемъ агрономовъ при Канцеляріи Уполномоченнаго Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ.

Задачей опытнаго поля служитъ изученіе всего хозяйства въ поливномъ районѣ и между прочимъ культуры хлопчатника въ связи съ другими полевыми культурами. Кромѣ того—изученіе садовыхъ и огородныхъ культуръ, травосѣянія и луговодства;—муловодство и разведеніе крупнаго рогатаго скота. Испытаніе земледѣльческихъ орудій производилось, но не регулярно.

Послѣдніе годы опытное поле, отвѣчая усиленному спросу населенія и землевладѣльцевъ, занято отборомъ и улучшеніемъ сѣмянъ хлопчатника, пшеницы, кукурузы и др.

Опытное поле состоитъ поставщикомъ указаннаго сѣмяннаго матеріала Императорскаго Кавказскаго Общества Сельскаго Хозяйства, а также исполняетъ сѣменные заказы частныхъ лицъ и крестьянъ.

Комитетъ и персоналъ. Ни совѣта, ни наблюдательнаго комитета (постоянныхъ) не имѣется, но все болѣе или менѣе важное обсуждается штатомъ агрономовъ при Уполномоченномъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ.

Опытное поле считается не штатнымъ и служащіе его не занимаютъ штатныхъ должностей. Администрація состоитъ изъ завѣдующаго и помощника.

За отсутствіемъ необходимыхъ помѣщеній, временные сотрудники не приглашаются. Имѣется только двѣ комнаты для практикантовъ.

Низшій персоналъ состоитъ изъ приказчика, старшаго садоваго рабочаго, конюха, воловика, дворника, пастуха съ подпаскомъ, полевого и садоваго сторожей, мельника, кузнеца и плотника.

Оборудованіе. На пріобрѣтеніе части земельнаго участка затрачена 1.000 руб. На указанную сумму прикуплено 5 десятинъ у частнаго владѣльца для округленія имѣнія, весь-же остальной участокъ принадлежалъ и раньше казнѣ.

На постройки затрачено до 40.000 рублей въ теченіе 14-ти лѣтъ, считая вмѣстѣ съ ремонтомъ.

Первоначальная стоимость живого и мертваго инвентаря обошлась около 5.500 рублей.

Всѣ затраты производились только казной въ вышеуказанныхъ цифрахъ.

Изъ жилыхъ построекъ имѣется двухэтажный домъ, состоящій изъ квартиры завѣдующаго (4 комнаты), квартиры помощника завѣдующаго (3 комнаты), одной комнаты для конторы и библіотеки, одной комнаты съ коллекціями и двухъ отдѣльныхъ комнатъ для практикантовъ. Затѣмъ, въ другомъ маленькомъ флигелѣ, помѣщаются: квартира приказчика (2 комнаты), одна комната старшаго садоваго рабочаго, одна кухня для рабочихъ и общая казарма въ 6 куб. саж. объема.

Изъ хозяйственныхъ построекъ имѣются: зерновой амбаръ, хлопковый амбаръ, конюшня для жеребцовъ-производителей съ чердакомъ для сушки хлопка; конюшня для кобылицъ, воловій сарай съ чердакомъ для навала кукурузы и конюшня для молодняка муловъ, жеребятъ и телятъ; сарай для земледѣльческихъ машинъ съ кузницей, мельница, служащая для очистки хлопка и помола муки; баня и сторожка. Спеціальныхъ построекъ нѣтъ.

Имѣются двѣ комнаты, предназначенныя для практикантовъ; онѣ-же служатъ для пріема посѣтителей.

Изъ сельскохозяйственныхъ машинъ имѣются слѣдующія: Джинъ въ 25 пилъ; двѣ хлопковыхъ сѣялки; молотилка 4-хъ конная Липгарта; вѣялка-колонистка завода Шоферъ; сортировка Бр. Реберъ; куколеотборникъ Бр. Маро; сѣялка рядовая Эльворти; сѣялка разбросная Гельферихъ-Саде; ручная кукурузная молотилка; четырехлемешный лущильникъ Эккерта; двѣ сѣнокосилки Макъ-Кормика, конные грабли его-же; два плуга Эккерта марки С. В. № 1-а, одинъ плугъ Эккерта марки С. В. № 0; одинъ плугъ Флетера № 3; два двухлемешныхъ плуга Сакка; четыре культиватора Планета, одинъ французскій культиваторъ, три бороны зигъ-загъ (большая, средняя и малая); мельничный поставъ; возовые вѣсы, амбарные вѣсы Фербенкса; пожарный насосъ съ инструментомъ; наборъ плотничьяго инструмента; наборъ кузнечнаго инструмента.

Лабораторіи и теплицы для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется.

Метеорологическая станція имѣетъ слѣдующіе приборы: будка съ психрометрической клѣткой, заключающей сухой и смоченный термометры, максимумъ и минимумъ термометры, волосной гигрометръ; на почвѣ: дождемѣръ, геліографъ Величко, нормальный, максимумъ и минимумъ термометры, почвенные термометры 5 штукъ, начиная съ 0,1 метра до 1,6 метра глубины; флюгеръ Вильда; ртутный барометръ и барометръ анероидъ; самопишущихъ приборовъ нѣтъ. Лизиметровъ нѣтъ. Приборовъ для летучихъ вспомогательныхъ наблюденій нѣтъ.

Небольшая библіотека помѣщается въ конторѣ, здѣсь-же наблюдатель обрабатываетъ метеорологическія данныя. Библіотека состоитъ изъ 496 номеровъ книгъ и трудовъ, присылавшихся по преимуществу Департаментомъ Земледѣлія.

Музей состоитъ по преимуществу изъ коллекцій всевозможныхъ сортовъ сельскохозяйственныхъ сѣмянъ, испытывающихся на опытномъ полѣ. Имѣются также коллекціи образцовъ сѣмянъ, волокна и сырца разныхъ сборовъ и сортовъ хлопчатника и другихъ растеній.

Бюджетъ. Бюджетъ ежегодно утверждается Департаментомъ Земледѣлія. Расходъ выражается въ суммѣ ежегодно, за послѣдніе годы, около 10.000 рублей вмѣстѣ съ жалованіемъ завѣдующаго и помощника.

Приходъ выражается въ суммѣ около 2.000 рублей отъ продажи волокна и сѣмянъ хлопчатника. Другихъ доходовъ опытное поле не имѣетъ.

На хозяйственные расходы затрачивается около 7.000 рублей. Жалованье завѣдующему 2.000 и помощнику завѣдующаго —1.400 рублей (вмѣстѣ съ разъѣздными деньгами обоимъ).

Отчетность представляется Уполномоченному Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ. Контролируетъ агрономъ—чиновникъ особыхъ порученій при Главноуправляющемъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ. Ревизуетъ Уполномоченный Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ.

Результаты дѣятельности. Разработанныя метеорологическія данныя имѣются за 12 лѣтъ. Данныя эти помѣщаются ежегодно въ отчетахъ опытнаго поля.

Полный химическій и механическій анализы почвъ производились только на старомъ участкѣ.

Основные выводы изъ опытовъ слѣдующіе:

1. Поливать всѣ культуры необходимо умѣренно, аккуратно и своевременно.

2. Вмѣстѣ съ орошеніемъ всегда должны быть правильныя сточныя канавы, въ особенности въ низменныхъ и тяжелыхъ почвахъ.

3. Необходимо выравнивать пахотные участки, придавая имъ ясно выраженные уклоны.

4. Необходимо удобрять навозомъ, не столько съ цѣлью обогащенія питательными веществами, сколько для улучшенія физическихъ качествъ. Отъ поливокъ (богатыя сами по себѣ) почвы настолько уплотняются, что урожаи на нихъ быстро начинаютъ падать.

5. Поливное хозяйство обязательно должно быть интенсивнымъ.

6. Отборъ сѣмянъ для посѣва долженъ быть весьма тщательнымъ, иначе сѣмена вырождаются.

Распространеніе знаній. Въ мѣстныхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ персоналъ участвуетъ въ лицѣ завѣдующаго.

Опытное поле участвовало въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ своими экспонатами. Имѣетъ малую золотую и большую серебряную медали.

Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ опытное поле участвуетъ: имѣетъ пять показательныхъ полей въ разныхъ районахъ восточнаго Закавказья.

Хозяевами и мѣстными агрономами посѣщается мало.

Имѣются популярныя брошюры Н. П. Таратынова по культурѣ хлопчатника.

Опытное поле занимается распространеніемъ сѣмянъ хлопчатника, яровой пшеницы, кукурузы и особенно первыхъ, спросъ на которыя зачастую удовлетворяется не вполнѣ, за недостаткомъ посѣвного матеріала.

Въ мѣстныхъ крестьянскихъ и частновладѣльческихъ хозяйствахъ замѣтно рѣзкое вытѣсненіе культуры риса культурою хлопчатника. Кромѣ этого усилился спросъ на лучшія сѣмена не только хлопчатника, но и другихъ полевыхъ культуръ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1901 и 1902 годы. Рукописные отчеты имѣются за всѣ остальные годы существованія учрежденія.

Отчеты издаются Департаментомъ Земледѣлія.

Для составленія популярныхъ брошюръ имѣются матеріалы преимущественно въ неизданныхъ отчетахъ.

Отчеты разсылаются по мѣрѣ изданія всѣмъ желающимъ.

Кутаисская губернія.

Кутаисское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Кутаисское опытное поле устроено Департаментомъ Земледѣлія въ селеніи Кулаши, Кутаисскаго уѣзда и губерніи, въ 40 верстахъ отъ г. Кутаиса и въ 4 верст. отъ ст. Самтреди (по Закавк. жел. дор.). Наиболѣе удобный маршрутъ: Кутаисъ-Самтреди — по желѣзной дорогѣ; отъ Сам-

треди по Хонскому шоссе въ фаэтонѣ (цѣна отъ 40 коп. до 1 руб. въ одну сторону).

Адресъ: для почтовой корреспонденціи — посадъ Самтреди, Кутаисскаго уѣзда, завѣдующему опытнымъ полемъ; для телеграммъ—Самтреди, завѣдующему полемъ и для грузовъ—ст. Самтреди, Закавказск. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Кутаисское опытное поле возникло въ 1895 году, въ 3-хъ верстахъ отъ г. Кутаиса, на казенной дачѣ „Кохи", находящейся въ сел. Годогани Кутаисскаго уѣзда; въ 1909 году оно перешло на новое мѣсто, въ сел. Кулаши того же уѣзда; устроено на средства Департамента Земледѣлія. Земельный участокъ принадлежитъ княгинѣ О. И. Микеладзе, у которой заарендованы: 10 дес. пахатной земли съ платою по 26 руб. 66 коп. въ годъ за десятину и каменный домъ съ дворовымъ мѣстомъ за сумму въ 733 р. 34 к. въ годъ. Поле содержится на средства казны и подчинено непосредственно Уполномоченному Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ. Организаціонный планъ имѣется.

Вся арендованная площадь, состоящая изъ 4-хъ участковъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга глубокими рвами, распредѣлена такъ:

1-й участокъ: 1) подъ плодовымъ садомъ—1-дес., 2) подъ плодовымъ питомникомъ—$^3/_4$ дес., 3) подъ виноградникомъ—800 кв. саж., 4) подъ огородомъ—$^1/_2$ дес. и подъ люцерной (временный посѣвъ)—540 кв. саж.; остальная площадь въ 2 дес. состоитъ изъ 5-ти клиньевъ—для кукурузы, сорговыхъ, хлопчатника, бобовыхъ и корнеплодовъ.

Участокъ № 2-й. ($3^3/_4$ дес.) разбитъ на 4 поля. На первомъ полѣ половина занята 24 дѣлянками въ 3-польномъ сѣвооборотѣ (хлопчатникъ, кукуруза, соя); на этихъ дѣлянкахъ поставлены опыты съ глубиною, временемъ и орудіями обработки (плугъ и мѣстная соха). Вторая половина (480 кв. саж.) предназначена для самаго ранняго посѣва въ 2-польномъ сѣвооборотѣ (хлопокъ, кукуруза). Второе и третье поля (по 40 дѣлянокъ каждое)—опыты съ удобреніями подъ кукурузу и хлопчатникъ (площадь каждой дѣлянки—20 кв. саж.). Четвертое поле разбито на 3 клина по 800 кв. саж.; на нихъ назначенъ сѣвооборотъ — кукуруза, хлопчатникъ, а между ними—мѣстная соя на зеленое удобреніе.

Участокъ № 3-й. ($^3/_4$ дес.) отведенъ подъ многолѣтнія травы.

Участокъ № 4-й ($^1/_2$ дес.)—подъ цѣнныя культуры: бамбуки, фундуки, лавръ благородный, чай и Citrus triptera для полученія сѣмянъ.

Арендованная земля расположена въ долинѣ рѣки Ріона и представляетъ равнину. Почва—тяжелый глубокій рѣчной наносъ; плодородность средняя.

Программа дѣятельности. 1) Выясненіе вліянія времени и глубины обработки, а также орудій обработки на урожай при трехпольномъ сѣвооборотѣ, и времени посѣва—при двухпольномъ сѣвооборотахъ; 2) опыты съ минеральнымъ, навознымъ и зеленымъ удобреніемъ подъ хлопчатникъ и кукурузу; 3) почво-утомляемость и почво-истощаемость кукурузой и хлопчатникомъ; 4) выясненіе наиболѣе подходящихъ къ мѣстнымъ условіямъ сортовъ хлопчатника, кукурузы, кормовыхъ, огородныхъ растеній, сортовъ винограда, фундуковъ, бамбуковъ, плодовыхъ деревьевъ, корзиночной ивы, бобовыхъ растеній, наиболѣе пригодныхъ для самостоятельнаго посѣва и посѣва (въ междурядіяхъ пропашныхъ растеній) на зеленое удобреніе. Испытанія земледѣльческихъ орудій производятся, но не регулярно.

Комитетъ и персоналъ. Совѣта при опытномъ полѣ не существуетъ. Персоналъ состоитъ изъ одного завѣдывающаго. Низшій персоналъ составляютъ садовникъ (практикъ) и двое рабочихъ.

Оборудованіе. На возведеніе построекъ въ Кулашахъ (сарая и конюшни) затрачено 2.000 руб.; стоимость живого и мертваго инвентаря достигаетъ 5.000 руб. Деньги на возведеніе указанныхъ построекъ отпущены казною. У владѣлицы участка, княгини О. И. Микеладзе, кромѣ земли, арендованъ 2-этажный каменный домъ, въ которомъ помѣщаются квартиры завѣдывающаго, садовника и рабочихъ. Изъ спеціальныхъ построекъ имѣются упомянутые выше конюшня и сарай. Земледѣльческій инвентарь: 25-пильный джинъ съ питателемъ, плуги, бороны, культиваторы, пололники-окучники Планета и Дерфильда. Лабораторіи, земледѣльческаго музея и метеорологической станціи не имѣется. Число названій книгъ—138. Въ послѣдніе два года выписываются 5 русскихъ журналовъ по сельскохозяйственнымъ вопросамъ.

Бюджетъ. На содержаніе опытнаго поля Департаментомъ Земледѣлія отпускалось ежегодно отъ $2^1/_2$ до 5 тысячъ рублей. Въ 1909 году, согласно росписанію, расходы составляли:

1) Содержаніе завѣдующему съ разъѣздными	1.200 руб.
2) „ садовнику	480 „
3) „ 2-мъ постояннымъ рабочимъ.	432 „
4) На культуру	1.200 „
5) Устройство канавъ, защитныхъ насажденій.	250 „
6) Пріобрѣтеніе посадочнаго матеріала, удобреній, пополненіе инвентаря	500 „
7) Отопленіе и освѣщеніе	100 „
8) Пріобрѣтеніе книгъ и т. п.	200 „
9) Содержаніе скота	200 „
10) На организацію коллективныхъ опытовъ	200 „
Итого . . .	4.762 руб.

Доходы поступаютъ въ казну.

Авансовые счета съ оправдательными къ нимъ документами представляются Уполномоченному Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣлія на Кавказѣ.

Результаты дѣятельности. На новомъ мѣстѣ опытное поле работаетъ лишь второй годъ. Приводимъ выводы, полученные на старомъ мѣстѣ, въ холмистой полосѣ губерніи.

Наивыгоднѣйшею оказалась весенняя вспашка; лучшіе урожаи даетъ плужная вспашка; 3-вершковая плужная вспашка экономически выгоднѣе другихъ. Удобренія сильно повышаютъ урожаи полевыхъ растеній (до 100%), но примѣненіе ихъ экономически невыгодно (навозъ обходится по 5 коп. за пудъ, а доставка пуда минеральнаго удобренія—отъ 50 коп. до 1 р. 30 коп.). Хлопокъ получается очень высокаго качества; урожаи колеблются между 5—40 пуд. волокна съ десятины; его культура выгоднѣе культуры кукурузы, но только на спеціально огороженныхъ участкахъ (во избѣжаніе потравы и преждевременной уборки). Лучшими оказались: туркестанскій хлопокъ (изъ американскихъ сѣмянъ), мѣстный (переродившійся египетскій) и King. Культура на сѣно разныхъ злаковъ и мотыльковыхъ не можетъ быть рекомендована (на тяжелыхъ почвахъ) за исключеніемъ мѣстной сои. Продукты садоводства и огородничества по качеству (въ силу климатическихъ условій) хуже таковыхъ въ Восточномъ Закавказьѣ, но получаются на 3—5 недѣль раньше, а потому — доходна культура лишь раннихъ и очень позднихъ сортовъ. Кромѣ того ока-

зывается, что лучшіе—европейскіе и русскіе осенніе и зимніе сорта грушъ и яблокъ, а въ низменныхъ полосахъ губерніи—лѣтніе и осенніе.

Въ новомъ районѣ населеніе (по преимуществу крестьянство) предъявляетъ спросъ (для прокатнаго пользованія) и большой интересъ прежде всего къ орудіямъ обработки (плугамъ, боронамъ, каткамъ, культиваторамъ, сѣялкамъ, пололькамъ-окучникамъ, косилкамъ, ручнымъ молотилкамъ, пульверизаторамъ); замѣчается интересъ и къ травосѣянію — по преимуществу къ культурѣ люцерны, къ введенію посѣва бобовыхъ на зеленое удобреніе и въ особенности къ посѣву коровьяго горошка и сои въ междурядіяхъ пропашныхъ растеній (кукурузы и хлопчатника).

Распространеніе знаній. Нѣсколько разъ въ годъ завѣдующій опытнымъ полемъ участвуетъ въ совѣщаніяхъ по оказанію агрономической и продовольственной помощи населенію; имъ же читаются лекціи по различнымъ вопросамъ сельскохозяйственной культуры. Опытное поле принимаетъ участіе въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ экспонатами, подробными объясненіями по опытному дѣлу и экспертизой, устраиваетъ показательные посѣвы и посѣщается мѣстными хозяевами, учащимися, учащими, солдатами въ сопровожденіи офицеровъ и т. д. Имѣются печатныя работы о культурѣ рами, тэффа (Poa abyssinica Iocq), сои, объ образѣ жизни и борьбѣ съ главнымъ вредителемъ сельскохозяйственныхъ растеній—медвѣдкой (Grillotalpa vulgaris), о простѣйшемъ способѣ правильной разбивки безъ измѣреній плодоваго сада и виноградника. Опытное поле раздаетъ для опытныхъ посѣвовъ сѣмена огородныхъ и полевыхъ растеній, парниковую разсаду овощей, распространяетъ по дешевой цѣнѣ прививки выяснившихся сортовъ плодовыхъ деревьевъ и виноградника.

Въ долинахъ рѣкъ Квирилы (между станціями Квирилы и Аджаметы) и Ріона (отъ станціи Мухіани внизъ по теченію) наблюдается усиленный переходъ отъ весенней вспашки земли къ осенней и зимней и, кромѣ того, разбросной посѣвъ замѣняется рядовымъ, ручная обработка междурядій—конной или воловый. Наблюдается увеличеніе производства хлопка; на рынкахъ появляются все въ большемъ и большемъ количествѣ лучшіе сорта плодовъ, овощей и ягодъ.

Улучшенія вводятся по преимуществу въ крестьянскихъ хозяйствахъ.

Библіографія и отчетность. Извлеченія изъ отчетовъ о дѣятельности опытнаго поля напечатаны за 1899, 1900, 1901—1902 гг. Имѣются неизданные рукописные отчеты за всѣ годы. Отчеты представляются Уполномоченному Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ. Извлеченія изъ отчетовъ о дѣятельности опытнаго поля печатались Департаментомъ Земледѣлія.

Кромѣ того, опытнымъ полемъ изданы брошюры о культурѣ батата, арахиса, корзиночной ивы, бамбуковъ и ихъ обработки, а также разныхъ огородныхъ растеній.

Съ 1903 года извлеченія изъ отчетовъ опытнаго поля не печатались. Въ видѣ особыхъ оттисковъ статей, помѣщенныхъ завѣдующимъ Кутаисскимъ опытнымъ полемъ въ журналахъ „Кавказское сельское хозяйство“ и въ „Вѣстникѣ Тифлисскаго Ботаническаго Сада“, получены брошюры о слѣдующихъ растеніяхъ: „Рами или китайская крапива“ и „Опытные посѣвы тэффа“ (Poa abyssinica Iocq).

Сакарскій питомникъ американскихъ лозъ.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сакарскій питомникъ американскихъ лозъ устроенъ Кавказскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ, состоящимъ въ вѣдѣніи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія и находится въ Шоропанскомъ уѣздѣ Кутаисской губерніи, въ 36,5 верстахъ отъ губернскаго города Кутаиса, въ 2,5 верстахъ отъ уѣзднаго города Шоропани и въ 2,5 верстахъ отъ ст. Квирилы Закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ.

Наиболѣе удобный маршрутъ изъ Кутаиса—по желѣзной дорогѣ до станціи Квирилы.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: ст. Квирилы, Кутаисской губерніи; для телеграммъ: Квирилы; для назначенія грузовъ: на ст. Квирилы Закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Сакарскій питомникъ открытъ въ 1890 году и устроенъ на средства Кавказскаго Филлоксернаго Комитета.

Земельный участокъ принадлежитъ Кутаисскому Управленію Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ и переданъ въ распоряженіе Кавказскаго Филлоксернаго Комитета. Съ основанія по настоящее время питомикъ получаетъ средства отъ казны. Дѣятельностью Сакарскаго питомника руководитъ Кавказскій Филлоксерный Комитетъ. Особаго Положенія о Сакарскомъ питомникѣ не имѣется. Организаціонный планъ имѣется.

Въ Сакарскомъ питомникѣ всего 16 десятинъ 1082 кв. сажени, изъ нихъ: маточныхъ американскихъ насажденій — 2 десятины 1710 кв. саж., плодоносящихъ виноградниковъ — 7 десятинъ 215 кв. саж., подъ школой прививокъ—1 десятина 2080 кв. саж., декоративнымъ садомъ—600 кв. саж., огородомъ—528 кв. саж., фруктовымъ садомъ—2311 кв. саж., усадьбой — 2 десятины 687 кв. саж., неудобной земли—1 десятина 151 кв. саж.

Почва Сакарскаго питомника—глинистая, изъ рѣчныхъ наносовъ, довольно сильно окрашенная перегноемъ въ темный цвѣтъ, богата крупными органическими остатками. Подпочвенный горизонтъ состоитъ изъ гравія и гальки. Мѣсто ровное,—долина рѣки Квирилы.

Программа дѣятельности. Задачи питомника установлены Кавказскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ. Основная задача питомника—выработка методовъ борьбы съ филлоксерой спеціально черезъ возстановленіе виноградниковъ на филлоксеростойкихъ подвояхъ, кромѣ того, вообще изученіе и развитіе виноградарства и виноградѣлія въ краѣ. Сакарскій питомникъ принимаетъ заказы по анализу винъ и почвъ.

Комитетъ и персоналъ. Особаго Комитета при Сакарскомъ питомникѣ не имѣется. Персоналъ питомника составляютъ: завѣдывающій, дѣлопроизводитель—бухгалтеръ, разъѣздной садовникъ и два ассистента: почвовѣдъ и химикъ.

Регулярно сотрудники не приглашаются, иногда же, въ случаяхъ нужды временно произвести массовыя изслѣдованія, напр., винъ, виноградниковъ, или командируются Филлоксернымъ Комитетомъ на помощь его агенты, или же принимаются по вольному соглашенію компетентныя въ данномъ вопросѣ лица. Низшій персоналъ составляютъ: слесарь-кузнецъ, фельдшеръ-экономъ, старшій садо-

вый рабочій, два младшихъ садовыхъ рабочихъ, дворникъ, два конюха-пахаря, одинъ лабораторный служитель, ночной сторожъ, старшій подвальный рабочій, прачка-кухарка для низшаго персонала и практикантовъ-рабочихъ.

Оборудованіе. Единовременные расходы по устройству Сакарскаго питомника: 1) пріобрѣтено отъ частнаго лица 1 десятина 2190 кв. саж. земли за 1.530 руб., 2) израсходовано на плантажъ 8.355 рублей, 3) на ограду—1.450 рублей, 4) стоимость инвентаря около 20.000 рублей. Всѣ затраты произведены казной.

Въ Сакарскомъ питомникѣ имѣются пять домовъ жилыхъ, въ одномъ изъ нихъ помѣщается лабораторія, музей и контора; конюшня, экипажный навѣсъ, слесарно-кузнечная мастерская, сарай для работъ по прививкѣ, баня съ прачешной, винодѣльня съ подваломъ, водокачка и метеорологическая будка. Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ не имѣется. Земледѣльческій инвентарь питомника: паровой плугъ Пелюра съ 6-ти сильнымъ локомобилемъ Гаррета и К, 4 плуга Вернета, одинъ плугъ оборотный Сиракусъ, три культиватора—скоропашки Деерфильда, одинъ культиваторъ Франка, одинъ культиваторъ Вернета, одна соломорѣзка Вернета, одинъ плужокъ виноградный Сакка, двѣ зернодробилки, одинъ укрѣпитель песковъ.

Въ Сакарскомъ питомникѣ имѣются четыре комнаты для лабораторіи, на трехъ рабочихъ.

Оборудованіе лабораторіи и кабинетовъ стоитъ около 3.000 рублей; горѣлки отапливаются бензиномъ; водопроводъ имѣется, перегонный аппаратъ имѣется. Изъ лабораторныхъ работъ могутъ производиться химическіе анализы вина, механическій и полный химическій анализъ почвъ, сельскохозяйственный анализъ и бактеріологическія изслѣдованія. Для вегетаціонныхъ опытовъ особаго помѣщенія не имѣется.

При Сакарскомъ питомникѣ имѣется метеорологическая станція II разряда I класса. Особаго помѣщенія для бюро, наблюдателя, барометровъ и вывѣрки приборовъ не имѣется. Приборы слѣдующіе: чашечный ртутный барометръ, анероидъ Нодэ, эвапарометръ Вильда, геліографъ Величко, солнечные часы Флеше, флюгеръ Вильда, дождемѣръ, пара психрометрическихъ термометровъ, максимальные и минимальные термометры въ клѣткѣ и на поверхности земли, волосной гигрометръ, термометры на поверхности земли и на трехъ глубинахъ.

Особаго помѣщенія для библіотеки и читальни нѣтъ. Ежегодно выписывается періодическихъ изданій русскихъ на 36 руб. и заграничныхъ на 140 руб. Всего въ библіотекѣ имѣется до 1.000 экземпляровъ разныхъ книгъ и журналовъ.

Музей помѣщается въ одной комнатѣ, общая стоимость оборудованія 220 рублей, имѣются коллекціи почвенныя, горныхъ породъ, ископаемыхъ, болѣзней и вредителей растеній, ампелографическія и флоры Шоропанскаго уѣзда Кутаисской губерніи.

Бюджетъ. Постояннаго бюджета Сакарскій питомникъ не имѣетъ. Ежегодно Кавказскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ составляются смѣты на одинъ годъ, каковыя утверждаются и исправляются Департаментомъ Земледѣлія.

Въ 1909 году на содержаніе Сакарскаго питомника было отпущено отъ казны: 15.550 рублей, изъ нихъ на личный составъ 6.490 рублей, кромѣ того получено доходовъ отъ реализаціи урожая 4.160 рублей. Никакихъ другихъ источниковъ средствъ не имѣлось.

Спеціальныя средства питомника опредѣленнаго особаго назначенія не имѣютъ и расходуются на одинаковыхъ основаніяхъ съ субсидіей отъ казны съ общей отчетностью.

По спеціальнымъ средствамъ отчетность ведется по шнуровымъ кассовымъ тетрадямъ, ежемѣсячно представляемымъ на ревизію Тифлисской Контрольной Палатѣ, средства же, отпускаемыя отъ казны, выдаются питомнику авансами Уполномоченнымъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ, который затѣмъ отчитывается передъ Контрольной Палатой, а въ питомникѣ всѣ расходы по авансамъ вписываются въ копіи въ общую приходо-расходную книгу.

Результаты дѣятельности. Персоналъ Сакарскаго питомника въ мѣстныхъ агрономическихъ организаціяхъ не участвуетъ за неимѣніемъ таковыхъ въ Кутаисской губерніи, во временныхъ же совѣщаніяхъ принимаетъ участіе.

Мѣстныя организаціи никакихъ курсовъ, чтеній и бесѣдъ не устраиваютъ, при нуждѣ таковыя устраиваются самимъ питомникомъ.

Сакарскій питомникъ участвуетъ въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ экспонатами, участіемъ въ экспертизахъ, чтеніемъ докладовъ и проч.

Въ организаціи показательныхъ мѣропріятій питомникъ не участвуетъ.

Питомникъ очень часто посѣщается, какъ хозяевами, такъ и агрономами Кавказа и иностранцами.

Никакихъ мѣстныхъ общественныхъ мѣропріятій результатами дѣятельности питомника не вызвано въ силу особенностей района.

Имѣется краткое популярное руководство по прививкѣ американскихъ лозъ и ухода за ними, а также лѣченію виноградной лозы отъ грибныхъ болѣзней.

Изъ Сакарскаго питомника ежегодно отпускается въ среднемъ около 800 тысячъ черенковъ американскихъ лозъ испытанныхъ сортовъ, около 40 тысячъ привитыхъ виноградныхъ саженцевъ и около 30 тысячъ черенковъ мѣстныхъ и европейскихъ лозъ въ годъ.

Имѣются несомнѣнные признаки улучшенія мѣстнаго виноградарства, которое до открытія Сакарскаго питомника стояло на очень низкой ступени развитія и виноградники погибали отъ филлоксеры. Вліяніе питомника распространяется на всю Кутаисскую губернію.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты о дѣятельности Сакарскаго питомника имѣются за годы 1891—1906. Имѣется почвенная карта Кутаисской губерніи и объяснительная записка къ ней и брошюра „Лѣса Шоропанскаго уѣзда“. Рукописные отчеты о дѣятельности Сакарскаго питомника имѣются за годы 1907—1909. Отчеты издаются за счетъ Кавказскаго Филлоксернаго Комитета. Матеріалы для составленія краткаго руководства по виноградству и винодѣлію имѣются.

Помимо отчетовъ персоналомъ Сакарскаго питомника изданы слѣдующіе труды: „Лѣса Шоропанскаго уѣзда“ Ломакина. „Матеріалы къ ампелографіи Кавказа“ В. А. Старосельскаго. „Объяснительная записка къ почвенной картѣ Кутаисской губерніи“ М. Калинина. „Матеріалы для изученія почвъ Кутаисской губерніи“ А. Долгушина. „Краткое наставленіе къ разведенію американскихъ лозъ“ В. А. Старосельскаго. Сводки данныхъ экономически-статистическаго изслѣдованія Шоропанскаго уѣзда.

Полнаго библіографическаго обзора печатныхъ изданій изъ дѣятельности Сакарскаго питомника не имѣется.

Въ качествѣ филіальныхъ отдѣленій Сакарскаго питомника Кавказскимъ Филлоксернымъ Комитетомъ учреждены еще слѣдующіе питомники американскихъ лозъ:

1) Въ Кутаисской губерніи Сакарскомъ уѣздѣ — Корейсубанскій питомникъ (въ $4^1/_2$ верстахъ отъ станціи Саджевахо Закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ).

2) Въ Тифлисской губерніи Телавскомъ уѣздѣ—Кондольскій (въ 7 верстахъ отъ г. Телава).

3) Въ Тифлисской губерніи Горійскомъ уѣздѣ — Агаянскій (въ 4 верстахъ отъ станціи Ксанки Закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ).

Корейсубанскій питомникъ (открытъ въ 1897 году) имѣетъ 63 десятины 483 кв. саж., изъ коихъ подъ маточными американскими насажденіями — 42 десятины, остальная земля подъ пашней, выгономъ и усадьбой. Почва наносная (въ долинѣ рѣки Ріона), темносѣрая тонкозернистая иловатая глина. Мѣстность необыкновенно влажная, въ сильной степени малярійная.

Кондольскій питомникъ (открытъ въ 1898 году) и имѣетъ всего 9 десятинъ, изъ коихъ 5 десятинъ занято виноградникомъ, въ томъ числѣ маточными насажденіями американскихъ лозъ $1^1/_4$ десятины. Почва каменистая суглинистая съ песчанистой подпочвой. Мѣстность представляетъ низменную котловину (бывшее русло рѣчки).

Агаянскій питомникъ (открытъ въ 1897 году) имѣетъ 7 десятинъ 1441 кв. саж. подъ насажденіями американскихъ лозъ.

На содержаніе питомниковъ отпущено въ 1909 году Департаментомъ Земледѣлія: Корейсубанскому — 9.372 рубля (въ томъ числѣ на содержаніе завѣдующаго—600 рублей), на Кондольскій питомникъ около 6.044 рублей (въ томъ числѣ на содержаніе завѣдующаго и садовника — 2.400 рублей) и Агаянскому питомнику около 3.420 рублей (въ томъ числѣ на содержаніе завѣдующаго — 900 рублей).

Отъ продажи черенковъ, саженцевъ и урожая выручено въ 1909 году Корейсубанскимъ питомникомъ 5.268 рублей, Кондольскимъ — 724 рубля и Агаянскимъ — 2352 рубля.

Ежегодные отчеты питомниковъ печатаются въ отчетахъ Кавказскаго Филлоксернаго Комитета.

Озургетская опытная табачная и чайная плантація.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Озургетская опытная табачная и чайная плантація устроена Департаментомъ Земледѣлія, состоитъ въ его вѣдѣніи и находится въ г. Озургеты Кутаисской губерніи, въ 116 верстахъ отъ губернскаго города и въ 18 верстахъ отъ ст. „Натанеби“ Закавк. жел. дор. Наиболѣе удобный маршрутъ—по желѣзной дорогѣ до ст. Натанеби, а оттуда колеснымъ сообщеніемъ (почтовый трактъ и частные экипажи).

Адреса: для почтовой корреспонденціи—г. Озургеты, Кутаисской губерніи, опытная табачная плантація, для телеграммъ—Озургеты, плантація и для грузовъ—ст. Натанеби, Закавк. жел. дор.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Плантація устроена въ 1901 году на средства казны, которой (по Лѣсному Департаменту) принадлежитъ и земельный участокъ. Средства на содержаніе плантаціи получаются отъ казны съ 1902 года. Дѣятельностью Озургетской плантаціи руководитъ инспекція сельскаго хозяйства при Уполномоченномъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ. Организаціонный планъ составленъ для опытовъ по культурѣ табака.

Земельный участокъ занимаетъ площадь въ 33 десят.; удобной на немъ земли (сельскохозяйственныхъ и садовыхъ угодій)—17½ дес., лѣса—12 дес. и неудобной—3½/ дес. Участокъ этотъ прилегаетъ съ юго-западной стороны къ г. Озургеты и представляетъ собою пространство ровное. Въ этой части почва участка наносная, темно-сѣроватая, суглинистая, съ примѣсью мелкой гальки и болѣе крупнаго булыжника. Небольшимъ ручьемъ описанная часть отдѣляется отъ болѣе высокой части, представляющей невысокій юго-западный склонъ-косогоръ, съ наносною красноватою почвою и тонкимъ (до 2 вершк.) культурнымъ слоемъ и съ болѣе каменистою (на глубинѣ 8—10 верш.) подпочвою. Склонъ этотъ переходитъ въ равнину съ красноватою глинистою почвою.

Программа дѣятельности. Задачи опытной плантаціи установлены Департаментомъ Земледѣлія и состоятъ главнымъ образомъ въ изысканіи пригодныхъ для данныхъ условій пріемовъ воздѣлыванія табака, въ выборѣ наиболѣе подходящихъ сортовъ этого растенія и въ распространеніи надлежащихъ знаній по культурѣ и обработкѣ табака среди мѣстныхъ плантаторовъ.

Испытанія земледѣльческихъ орудій производятся, заказы на контрольные анализы не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго Комитета при опытной плантаціи не имѣется; ближайшимъ руководителемъ является старшій спеціалистъ по сельскохозяйственной части на Кавказѣ. Персоналъ плантаціи состоитъ изъ завѣдующаго ею (спеціалиста по табаководству). Съ 1909 года Департаментомъ Земледѣлія назначаются практиканты по табаководству. Низшій персоналъ состоитъ изъ одного садовника.

Оборудованіе. На оборудованіе плантаціи затрачено: а) на корчевку лѣса и на загораживаніе участка—3.092 руб., б) на возведеніе построекъ—17.369 руб. и в) на пріобрѣтеніе инвентаря — 1.120 руб. Единовременныя затраты казны по устройству плантаціи выразились суммою 20.461 руб. Постройки имѣются: а) жилыя, б) хозяйственныя и в) спеціальныя. Особаго помѣщенія для временныхъ сотрудниковъ не имѣется, но для практикантовъ и для пріѣзжихъ посѣтителей имѣются 2 комнаты при главномъ зданіи.

Земледѣльческій инвентарь составляютъ плуги, бороны, сѣялки, полольники и соломорѣзка.

Лабораторіи, теплицъ, метеорологической станціи не имѣется. Для библіотеки, музея и канцеляріи отведена одна комната. Число книгъ по каталогу—468, стоимость ихъ—420 руб. Русскихъ періодическихъ изданій ежегодно выписывается на 24 руб. Общая стоимость шкаповъ, витринъ и другихъ предметовъ—365 руб.

Бюджетъ. Бюджетъ плантаціи—не постоянный. Ежегодный расходъ—отъ 4.000 до 7.300 руб.; доходъ—отъ 100 до 300 руб. въ годъ.

Постоянные расходы:

1)	Завѣдующему плантаціею (содержаніе)	1.200 руб.
2)	Ему же на разъѣзды	300 „
3)	Садовнику	480 „
4)	Сторожу и конюху (по 240 р. въ годъ каждому)	480 „
5)	На пополненіе мертваго инвентаря	50—100 „
6)	„ пріобрѣтеніе мебели (шкапы, столы и пр.)	50 „
7)	„ „ книгъ, журналовъ, канцелярскіе мелочные расходы	150 „
8)	„ операціонные расходы (наемъ рабочихъ, пріобрѣтеніе сѣмянъ, удобреній и т. д.)	3.000—4.240 „
и 9)	„ мелкій ремонтъ	300 „

Постоянные доходы получаются отъ продажи табака, кукурузы, чая, огородныхъ овощей и посадочнаго матеріала (саженцы чая, бамбука и прививки американскихъ лозъ).

На операціонные расходы деньги получаются авансами. Отчетность представляется Уполномоченному Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ. Для записей доходовъ имѣется шнуровая книга.

Результаты дѣятельности. Такъ какъ метеорологической станціи не имѣется, то и метеорологическія наблюденія не производятся. Почва плантаціи изслѣдована Сакарскимъ питомникомъ американскихъ лозъ. По даннымъ плантаціи, въ этой мѣстности могутъ произрастать чай, бамбукъ, мандарины и благородный лавръ. Желательно организовать коллективные опыты съ искусственнымъ удобреніемъ подъ кукурузу и показательные пріемы по обработкѣ кукурузы и разведенію мандариновъ, бамбуковъ и лавра.

Распространеніе знаній. Завѣдующій плантаціею участвуетъ въ дѣятельности сельскохозяйственныхъ обществъ въ Тифлисѣ и Кутаисѣ и въ устройствѣ сельскохозяйственныхъ чтеній; опытная же плантація—въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ (экспонатами) и въ организаціи показательныхъ посѣвовъ. Плантація посѣщается мѣстными хозяевами и агрономами.

Опытною плантаціею составлено на русскомъ и грузинскомъ языкахъ, для распространенія среди населенія, краткое наставленіе по культурѣ чайнаго куста. Подъ вліяніемъ дѣятельности плантаціи замѣчается улучшеніе мѣстной культуры въ области садоводства, виноградарства и огородничества.

Библіографія и отчетность. Печатныхъ отчетовъ не имѣется. Съ 1902 года отчеты, въ рукописи, ежегодно представляются Уполномоченному Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ.

Артвинскій масличный и плодовый питомникъ.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Артвинскій масличный и плодовый питомникъ учрежденъ Департаментомъ Земледѣлія въ Артвинскомъ округѣ Батумской области въ 77 верстахъ отъ областного города Батума (пароходная пристань и желѣзодорожная станція) и въ 3-хъ верстахъ отъ г. Артвина, въ с. Ломашенъ. Наиболѣе удобный маршрутъ отъ г. Батума по шоссейной дорогѣ, а обратно — по рѣкѣ Чорохъ, на каюкахъ до м. Капандиби, въ 9 верстахъ отъ Батума.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Артвинъ, Батумской области, казенный питомникъ; адресъ для телеграммъ: Артвинъ, казенный питомникъ; адресъ для грузовъ: г. Батумъ, Артвинъ, казенный питомникъ.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Питомникъ устроенъ въ 1899 году на средства, отпущенныя Департаментомъ Земледѣлія. Земельный участокъ казенный, муаджирскій, т. е. оставленный поселяниномъ, выселившимся въ Турцію. На содержаніе питомника отпускаются средства по смѣтѣ Департамента Земледѣлія. Питомникъ находится въ вѣдѣніи Уполномоченнаго Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ на Кавказѣ, дѣятельностью же его руководитъ старшій спеціалистъ Департамента Земледѣлія по сельскохозяйственной части С. Н. Тимофеевъ.

Организаціонный планъ работъ имѣется (опубликованъ въ 1899 году въ Извѣстіяхъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ). Земельный участокъ занимаетъ около 2 десятинъ, изъ коихъ подъ плодовымъ садомъ 1.800 кв. саженъ, подъ маточными посадками маслины 1.000 кв. саженъ, подъ виноградникомъ 120 кв. саженъ, подъ школками маслины и другихъ плодовыхъ деревьевъ 1.600 кв. саженъ.

Питомникъ расположенъ на склонѣ, въ верхней части поселка Ломашенъ. Общій склонъ участка—юго-западный, нижняя часть его обращена къ югу, образуя съ верхней ложбину; верхняя крутая часть участка терасирована.

Почвы участка болѣе или менѣе тяжелыя глинистыя, съ значительнымъ содержаніемъ извести и примѣсью мелкихъ камней; они болѣе культурны въ южной половинѣ участка, которая издавна разрабатывалась и удобрялась. Въ сѣверной половинѣ почвы представляютъ различныхъ оттѣнковъ плотныя, некультурныя глины; мѣстами выклинивались на поверхность крупные камни, въ виду чего эту часть участка пришлось подвергнуть плантажной перекопкѣ на глубину до 1 аршина.

Программа дѣятельности. Задачи питомника установлены Департаментомъ Земледѣлія, утверждавшимъ затѣмъ и программы его дѣятельности.

Задачи питомника заключаются въ улучшеніи пріемовъ культуры маслины, консервированія оливокъ и выдѣлки оливковаго масла въ Артвинскомъ округѣ, а также въ распространеніи среди населенія округа лучшихъ сортовъ маслины и другихъ плодовыхъ деревьевъ, раннихъ столовыхъ сортовъ винограда и наконецъ въ огневой сушкѣ плодовъ вообще и въ частности инжира.

Въ послѣдніе годы на питомникъ возложено также содѣйствіе развитію культуры маслины въ другихъ подходящихъ раіонахъ Закавказья—путемъ устройства сѣти опытныхъ посадокъ.

Испытанія земледѣльческихъ орудій не входятъ въ программу питомника.

Заказы на контрольные анализы за отсутствіемъ лабораторіи не принимаются.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго Комитета не имѣется. Личный персоналъ питомника состоитъ изъ одного завѣдывающаго (по вольному найму), причемъ общее руководство работами возложено на состоящаго при мѣстномъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ старшаго спеціалиста по сельскохозяйственной части.

Практиканты не принимались; вопросъ о назначеніи практикантовъ впервые возбужденъ въ 1909 году.

Низшій персоналъ состоитъ изъ двухъ постоянныхъ рабочихъ; представляется необходимымъ назначеніе въ помощь завѣдывающему, которому приходится разъѣзжать для несенія инструкторскихъ обязанностей, садовника.

Оборудованіе. Земельный участокъ—казенный; на постройку помѣщеній было отпущено въ 1898 году—1.800 руб., стоимость сельскохозяйственнаго и садоваго инвентаря—около 300 руб.; кромѣ того, въ концѣ 1908 года, выписана для завода оливковаго масла: металлическая мельница для раздавливанія оливокъ, металлическій винтовой прессъ и три котла, что обошлось съ доставкой въ 1.323 руб.

На устройство каменнаго резервуара, цементированіе водопроводныхъ канавъ, приведеніе въ порядокъ террасъ, устройство парниковъ, пріобрѣтеніе плодосушилки и книгъ,—было отпущено въ 1901 году 260 рублей, а въ 1902 году 500 рублей.

Постройки: двухъэтажный жилой домъ, въ верхнемъ этажѣ котораго — три комнаты съ закрытой верандой, въ нижнемъ — четыре комнаты, изъ коихъ двѣ отведены для рабочихъ; небольшой сарай и конюшня были на участкѣ до учрежденія питомника и поддерживаются ремонтомъ. Предположено устроить каменное помѣщеніе для завода оливковаго масла. Для временныхъ сотрудниковъ помѣщенія не имѣется, отводится одна изъ комнатъ въ квартирѣ завѣдующаго.

Земледѣльческій инвентарь: садовый плугъ, борона, культиваторъ, Гейзенгеймская плодосушилка, садовые инструменты, пульверизаторъ, мѣхи для борьбы съ вредителями и машины для завода, перечисленные выше. Лабораторіи и теплицы для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется (будетъ устроена наблюдательная теплица для окорененія черенковъ и проращиванія косточекъ маслины).

Изъ метеорологическихъ приборовъ имѣются: дождемѣръ, флюгеръ, поверхностные термометры — максимальный и минимальный и 2 почвенныхъ на глубинѣ 10 и 20 сантиметровъ. Музея и библіотеки не имѣется.

Бюджетъ. Смѣты питомника ежегодно утверждаются Департаментомъ Земледѣлія.

До 1901 года на содержаніе питомника отпускалось до 1900 рублей, въ томъ числѣ 600 рублей жалованье садовника. Съ 1904 года ежегодное ассигнованіе составляло около 2.100 рублей, изъ коихъ 1.000 рублей—жалованье завѣдывающаго и 1.100 рублей на операціонные расходы. Въ 1910 году ассигнованіе увеличено до 3.030 руб., изъ коихъ содержаніе завѣдывающаго 1.200 рублей, ему же на разъѣзды 200 руб. и 1.630 руб. на операціонные расходы. Кромѣ того въ послѣдніе годы отпускалось ежегодно на ремонтъ построекъ отъ 100 до 200 руб.

Денежная отчетность представляется мѣстному Управленію Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Результаты дѣятельности. Вслѣдствіе частыхъ разъѣздовъ завѣдующаго, метеорологическія наблюденія производились съ значительными пропусками и служили лишь матеріаломъ для обзора условій погоды въ ежегодныхъ отчетахъ питомника.

Почва питомника изслѣдовалась сельскохозяйственной химической лабораторіей Министерства Земледѣлія.

Опыты размноженія маслины различными способами дали слѣдующіе результаты:

а) Мѣстный способъ размноженія маслины отпрысками отъ старыхъ деревьевъ при тщательномъ заготовленіи отпрысковъ, безъ большихъ кусковъ старой древесины и съ хорошей корневой системой, даетъ удовлетворительные результаты, ускоряя начало плодоношенія;

б) Размноженіе черенками въ грунту, при неровностяхъ мѣстнаго климата, удается плохо и вызываетъ необходимость устройства теплицы для окорененія черенковъ;

в) Косточки маслины, полученныя осенью, послѣ сбора урожая, должны быть стратифицированы въ пескѣ въ смѣси съ золою. Часть всходовъ появляется съ августа слѣдующаго года, но они не успѣваютъ окрѣпнуть и погибаютъ отъ зимнихъ холодовъ (необходима теплица). Тѣ же посѣвы даютъ затѣмъ весеніе всходы въ мартѣ слѣдующаго года; всходы эти къ концу лѣта успѣваютъ окрѣпнуть и могутъ быть высажены въ грунтъ. Часть изъ нихъ можетъ быть привита лѣтомъ слѣдующаго года.

г) Пока въ питомникѣ лучшіе результаты давала прививка въ расщепъ, съ 1 или 2 черенками; лѣтнія окулировки давали малоудовлетворительные результаты, опыты съ осеннею окулировкою — растущимъ глазкомъ еще не закончены.

Опыты консервированія оливокъ различными способами (обработкою щелочами, въ разсолѣ, съ уксусомъ и проч.) и въ разныхъ стадіяхъ зрѣлости, дали возможность получить консервы гораздо лучшаго качества, чѣмъ моченыя въ водѣ оливки, заготовляемыя нынѣ хозяевами для мѣстныхъ рынковъ.

Первый опытъ приготовленія въ 1909 году оливковаго масла изъ мѣстныхъ сортовъ посредствомъ мельницы и пресса далъ довольно высокаго качества продуктъ, въ особенности изъ вполнѣ зрѣлыхъ оливокъ мѣстнаго сорта „Бутко“ и заинтересовалъ населеніе, которое готовитъ плохого качества деревянное масло изъ подвергнутыхъ въ кучахъ броженію оливокъ посредствомъ обработки горячею водою и давки ногами.

Плодовый садъ далъ возможность выяснить вопросъ о подвояхъ для косточковыхъ породъ и установить ассортиментъ болѣе или менѣе подходящихъ для мѣстныхъ условій сортовъ плодовыхъ породъ, а также выяснить какіе сорта заслуживаютъ размноженія.

Посадки инжира дали указаніе на необходимость замѣны мѣстныхъ грубыхъ сортовъ — заграничными, для полученія путемъ солнечной и огневой сушки продукта болѣе высокаго качества.

Изъ значительнаго ассортимента винограда въ опытномъ виноградникѣ выяснились столовые сорта, созрѣвающіе съ средины іюня; этими ранними сортами Артвинскій округъ можетъ конкурировать съ другими раіонами края, сбывающими столовый виноградъ.

Опытныя посадки въ Елисаветпольской и Батумской губерніяхъ (Мугань) даютъ уже указанія на возможность культуры маслины на пространствѣ значительныхъ раіоновъ восточнаго Закавказья.

Необходимо развитіе сѣти опытныхъ посадокъ маслины въ Закавказьѣ и показательныхъ посадокъ испытанныхъ сортовъ маслины и другихъ плодовыхъ деревьевъ въ предѣлахъ Артвинскаго округа.

Распространеніе знаній. О дѣятельности питомника дѣлались сообщенія въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ Обществахъ и съѣздахъ хозяевъ (Тифлисъ, Кутаисъ).

Бесѣды ведутся въ питомникѣ съ посѣтителями хозяевами, на опытныхъ участкахъ и при объѣздѣ ближайшихъ селеній округа.

Участіе въ выставкахъ выражалось (Батумъ, Кутаисъ, Тифлисъ) въ представленіи экспонатовъ, участіи въ экспертизѣ и бесѣдахъ.

Начато устройство опытныхъ участковъ въ восточномъ и западномъ Закавказьѣ и показательныхъ посадокъ въ Артвинскомъ округѣ.

Питомникъ усиленно посѣщается хозяевами въ періодъ созрѣванія плодовъ, причемъ посѣтителями часто дѣлаются заказы на посадочный матеріалъ тѣхъ сортовъ, которыми они при этомъ заинтересовались. Весною и осенью хозяева приходятъ для закупки прививокъ, причемъ имъ даются необходимыя

разъясненія. Съ прошлаго года хозяева присутствуютъ при давкѣ масла, проявляя значительный интересъ къ этому дѣлу.

Питомникъ отпускаетъ прививки пригодныхъ сортовъ плодовыхъ деревьевъ, маслины и черенки винограда.

Питомникъ успѣлъ распространить въ мѣстныхъ хозяйствахъ пригодные сорта персиковъ, абрикосовъ, сливъ, яблонь, грушъ, инжира и винограда. Нѣкоторые изъ этихъ плодовъ появляются уже въ продажѣ, какъ на мѣстномъ рынкѣ, такъ и въ г. Батумѣ. Отдѣльные хозяева заинтересованы новыми способами консервированія маслинъ и въ особенности приготовленія оливковаго масла, причемъ нѣсколько хозяевъ уже въ прошломъ году воспользовались для послѣдней цѣли мельницею и прессомъ. Къ новымъ сортамъ маслины хозяева относятся пока скептически и высаживаютъ у себя лишь единичные экземпляры; многіе хозяева выписываютъ чрезъ питомникъ садовые инструменты (ножи, секаторы) и лечебные приборы.

Библіографія и отчетность. Представляемые Департаменту Земледѣлія ежегодные отчеты не печатались.

Сводныя свѣдѣнія о дѣятельности питомника были приложены къ смѣтнымъ предположеніямъ на 1910 годъ.

Рукописные отчеты находятся въ Департаментѣ Земледѣлія. Кромѣ отчетовъ, старшимъ спеціалистомъ С. Н. Тимоѳеевымъ составлена популярная брошюра „Разведеніе маслины въ Закавказьѣ“.

Черноморская губернія.

Сухумская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сухумская садовая и сельскохозяйственная опытная станція устроена Департаментомъ Земледѣлія. Акклиматизаціонный садъ находится въ самомъ городѣ Сухумѣ, а опытное поле въ 2-хъ верстахъ отъ города. Отъ города Новороссійска моремъ до Сухума ѣзды около сутокъ (пароходная пристань въ самомъ городѣ).

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Сухумъ - Кале, Сухумской садовой и сельскохозяйственной опытной станціи; адресъ для телеграммъ и грузовъ: Сухумъ-Кале, Опытная станція.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція учреждена въ 1894 году и содержится на средства казны. Земельный участокъ составляетъ собственность казны. Дѣятельностью станціи руководитъ Департаментъ Земледѣлія.

Высочайше утвержденными мнѣніями Государственнаго Совѣта отъ 12 апрѣля 1894 года и 10 марта 1897 года опредѣляются задачи, организація, способъ упра-

вленія, права и средства. Положеніе это выработано Гофмейстеромъ Н. С. Абазой и Министромъ Земледѣлія А. С. Ермоловымъ и касается обѣихъ станцій на побережьи — Сухумской и Сочинской. Организаціонный планъ имѣется.

Акклиматизаціонный садъ занимаетъ 8 десятинъ, $3^1/_2$ десятины котораго заняты паркомъ; другая часть занята участками отдѣльныхъ насажденій: 1) цитрарія, 2) маслины, 3) субтропическія плодовыя растенія, 4) субтропическія техническія растенія, 5) три чайныхъ плантаціи, 6) наблюдательный участокъ вокругъ метеорологической станціи, 7) грунтовой сарай для лимоновъ, съ промежуточной культурой другихъ субтропическихъ растеній, 8) испытательный питомникъ и показательныя грядки, 9) бамбуковый участокъ, 10) сѣверный склонъ, занятый японскими мандаринами (419 кустовъ) и чаемъ (641 кустъ), 11) горка съ сукулентами, 12) померанцевый питомникъ (1 десятина) и 13) оранжереи, теплицы и парники.

Опытное поле занимаетъ 42 десятины: 1) наблюдательный участокъ съ плодовыми деревьями, 2) маточный плодовый садъ (11 десятинъ), 3) питомники: декоративный и плодовый (5 десятинъ), 4) участки съ сортами кукурузы и другими зерновыми злаками, 5) участки для опытовъ съ травосѣяніемъ, 6) бамбуковый участокъ (1 десятина), 7) опытный огородъ, 8) посѣвы кукурузы для собственнаго потребленія (4 десятины), 9) разводочная оранжерея, 10) парники, 11) искусственные сѣнокосные участки (8 десятинъ), 12) заливной лугъ (1,5 десятины).

Почва въ акклиматизаціонномъ саду: тяжелая глина, съ примѣсью хряща и гумуса. Западная часть—ровная низина; восточная представляетъ склонъ, понижающійся къ югу и заканчивающійся ровной площадью.

Почва опытнаго поля глинистая, средней плотности, съ примѣсями гумуса; въ восточной же части замѣтна примѣсь ила. Площадь представляетъ склонъ, равномѣрно понижающійся съ запада на юго-востокъ.

Программа дѣятельности. Нынѣшняя программа и ближайшія задачи станціи выработаны Завѣдующимъ станціей В. В. Марковичемъ.

Программа разсматривалась въ засѣданіяхъ Сухумскаго и Сочинскаго Обществъ и Высочайше утвержденнымъ Совѣщаніемъ по благоустройству Черноморскаго побережья подъ предсѣдательствомъ статсъ-секретаря А. С. Ермолова. Кромѣ того, акклиматизаціонныя задачи и общее ея направленіе по докладамъ В. В. Марковича разсматривались во 2-мъ съѣздѣ по опытному дѣлу, Императорскимъ Обществомъ Плодоводства и Всероссійскимъ акклиматизаціоннымъ съѣздомъ въ Москвѣ. Всѣми этими учрежденіями направленіе станціи одобрено.

Программа основного садово-акклиматизаціоннаго отдѣла, которой нынѣ руководствуется станція, одобрена Департаментомъ Земледѣлія.

Общей задачей этого отдѣла является поднятіе садоводства на Черноморскомъ побережьи, въ частности—развитіе плодоводства, огородничества, декоративнаго садоводства и акклиматизаціи растеній, изученіе климата и вліяніе его на растенія, изученіе почвы, растительности края, испытаніе сѣмянъ, изученіе болѣзней растеній и пр.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Заказы на контрольные анализы не принимались.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго Комитета при станціи не учреждено. Руководящій персоналъ станціи составляютъ завѣдующій и его старшій помощ-

никъ. Должность младшаго помощника въ теченіе послѣднихъ трехъ лѣтъ не замѣщалась за отсутствіемъ средствъ.

Практиканты приглашаются станціей на лѣтніе мѣсяцы для анализовъ почвы и командируются Департаментомъ для практическихъ работъ по садоводству на годичный срокъ, за плату.

Метеорологическія наблюденія ведутся помощникомъ завѣдующаго станціей.

Прочій персоналъ станціи: а) старшій садовый персоналъ — конторщикъ, два старшихъ садовника, огородникъ, садовникъ - завѣдующій померанцевымъ питомникомъ, три помощника садовника, консерваторъ при музеѣ, б) младшій садовый персоналъ — два старшихъ садовыхъ рабочихъ, два кошевара, два конюха, два ночныхъ сторожа, одинъ разсыльный, мѣсячные рабочіе, поденные рабочіе, ученики практической школы садовыхъ рабочихъ.

Оборудованіе. На возведеніе построекъ затрачено до 45.000 рублей, стоимость пріобрѣтеннаго инвентаря до 7.000 рублей. Всѣ затраты по устройству опытнаго учрежденія исключительно отъ казны.

Постройки на опытномъ полѣ: 1) домъ для помощника завѣдующаго, 2) для садовника и рабочихъ, 3) для огородника, 4) для школы садовыхъ рабочихъ и помѣщенія для учениковъ, 5) конюшня и сарай для сѣна, 6) теплица, 7) оранжерея и сарай, 8) парники и 9) кукурузникъ. Въ акклиматизаціонномъ саду: 1) домъ завѣдующаго станціей, 2) помощника его, 3) сторожка, 4) домъ для садовника и рабочихъ, 5) двухъ-этажный домъ для музея и лабораторіи, конторы, квартиры старшаго садовника, 6) для школы садовыхъ рабочихъ и помѣщенія учениковъ, 7) грунтовой сарай, 8) сарай, сѣновалъ и конюшня, 9) сарай и кладовая, 10) сарай и при немъ кладовая и комната для практиканта, 11) три оранжереи и 12) парники. Для практикантовъ при школѣ садовыхъ рабочихъ имѣются двѣ комнаты.

Земледѣльческій инвентарь станціи составляютъ плуги, бороны, культиваторы, „Шредеръ“, молотилка для кукурузы и друг.

Въ лабораторіи имѣется одна комната для 2 работающихъ. Горѣлки отапливаются спиртомъ и бензиномъ. Водопроводъ и перегонный аппаратъ имѣются; производительность послѣдняго до 10 ведеръ въ сутки. Можно производить механическій и техническій полные анализы почвы и отчасти бактеріологическія работы (имѣется микроскопъ). Стоимость оборудованія лабораторіи около 2.000 рублей. Теплицы для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется. Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ. Барометры ртутный, анероидъ и самопишущій помѣщаются въ квартирѣ помощника завѣдующаго станціей.

Перечень метеорологическихъ приборовъ. Въ акклиматизаціонномъ саду: ртутный барометръ Ришара, анероидный барометръ, психрометрическая клѣтка съ сухимъ и смоченнымъ термометрами, термометры максимумъ и минимумъ, гигрометръ, гигрографъ, термографъ, 5 почвенныхъ термометровъ; нормальный, максимальный и минимальный термометры на почвѣ, 4 англійскихъ будочки съ тремя термометрами въ каждой (нормальный, минимальный и максимальный), флюгеръ, аспираціонный термометръ Асмана. На опытномъ полѣ: барометры—ртутный и анероидный, психрометрическая клѣтка съ сухимъ и смоченнымъ термометрами, термометры максимальный и минимальный, серія почвенныхъ термометровъ, флюгеръ.

Особаго помѣщенія для библіотеки не имѣется. Стоимость библіотеки трудно опредѣлить, ибо общаго каталога нѣтъ. Періодическія изданія — русскія и заграничныя выписываются (нѣкоторыя безплатно) на сумму приблизительно до

300 рублей. Для музея имѣется одна комната. Общая стоимость оборудованія около 1.000 рублей. Изъ коллекцій болѣе цѣнныя—гербарій, помологическая (въ консервирующихъ жидкостяхъ), сѣменная.

Бюджетъ. Ассигнуется по смѣтѣ: на содержаніе личнаго состава 4.500 рублей, на хозяйственные и канцелярскіе расходы 5.500 рублей, дополнительное содержаніе помощника завѣдующаго 600 рублей, на содержаніе опытнаго огорода 900 рублей (съ 1907 года), на содержаніе бамбуковаго и померанцеваго питомниковъ—4.700 рублей; съ 1909 года, на содержаніе школы садовыхъ рабочихъ—1800 рублей. Поступаетъ въ спеціальныя средства отъ 3.000 до 5.000 рублей. Расходныя смѣты утверждаются ежегодно Департаментомъ Земледѣлія; опредѣленнаго назначенія спеціальныя средства не имѣютъ и обращаются по особой отчетности, преимущественно на хозяйственные расходы.

На получаемыя изъ Казначейства по ассигновкамъ суммы доставляется соотвѣтствующая отчетность въ Тифлисскую Контрольную Палату, которою и производится установленный контроль. Для спеціальныхъ средствъ имѣется годовая приходо-расходная шнуровая книга, съ мѣсячными къ ней квитанціонными приходными тетрадями. Кромѣ того ведутся особыя тетради (не шнуровыя), въ которыя подробно записываются производимые расходы. Ежегодная отчетность доставляется въ Департаментъ Земледѣлія.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны съ 1904 по 1910 годъ. Разработка ихъ печаталась въ годовыхъ отчетахъ и журналѣ „Черноморское Сельское Хозяйство“. Выведены собственныя многолѣтнія среднія.

Почвы изслѣдовались въ акклиматизаціонномъ саду и на опытномъ полѣ за 2 послѣднихъ года. Выводы будутъ сдѣланы въ 1911 году при составленіи своднаго отчета изъ всего имѣющагося матеріала. Постановка коллективныхъ опытовъ въ первую очередь желательна по пріемамъ культуры померанцевыхъ, чая, маслины, табака и затѣмъ другихъ субтропическихъ плодовыхъ и техническихъ растеній.

Желательно учрежденіе показательныхъ участковъ не менѣе, какъ въ 2—3 пунктахъ округа съ культурами кукурузы и другихъ злаковъ, плодовыхъ и шелковичныхъ деревьевъ и хлопчатника.

Хотя контрольная сѣменная станція при акклиматизаціонномъ садѣ оборудована, но пока испытаніе сѣмянъ производится только для нуждъ станціи, и учрежденіе не принимаетъ заказовъ за отсутствіемъ лица, спеціально для этой цѣли назначеннаго.

Распространеніе знаній. Персоналъ станціи входитъ въ составъ мѣстнаго Общества Сельскаго Хозяйства, принимая участіе въ устраиваемыхъ Обществомъ чтеніяхъ абхазскому населенію и въ курсахъ для народныхъ учителей, въ качествѣ лекторовъ и организаторовъ.

Станція участвуетъ своими экспонатами въ выставкахъ мѣстнаго Общества Сельскаго Хозяйства и на разныхъ другихъ выставкахъ (на Петербургской выставкѣ садоводства станція получила 3 золотыхъ медали, на акклиматизаціонной выставкѣ въ Москвѣ большую золотую медаль, на Гагринской выставкѣ растеніеводства—почетный дипломъ). Станція старается распространять свѣдѣнія о своей дѣятельности не только въ формѣ демонстраціи, но и въ формѣ докладовъ на съѣздахъ, а также опубликованіемъ разныхъ результатовъ опытовъ въ періодической печати, какъ вообще русской, такъ и кавказской.

Станція принимаетъ участіе въ организаціи показательныхъ участковъ мѣстнаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Посѣщается станція, какъ мѣстными хозяевами, такъ и пріѣзжими лицами изъ внутреннихъ губерній. Благодаря результатамъ дѣятельности станціи возникаютъ въ округѣ плантаціи мандариновъ, распространяются насажденія плодовыхъ деревьевъ опредѣленныхъ, подходящихъ къ мѣстнымъ условіямъ, ассортиментовъ, насажденія субтропическихъ растеній, какъ декоративныхъ, такъ и плодовыхъ и техническихъ. По иниціативѣ станціи, персоналъ которой стоитъ во главѣ мѣстнаго сельскохозяйственнаго Общества, было возрождено это Общество, основанъ при станціи ежемѣсячный журналъ „Черноморское Сельское Хозяйство“, складъ сельскохозяйственныхъ орудій и матеріаловъ, заводятся показательныя поля, возникла инструкторская дѣятельность, издаются популярныя брошюры, распространяются въ округѣ сѣмена урожайнаго сорта кукурузы „Сухумка“, полученной путемъ скрещенія на станціи и др.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1903, 1904, 1905 и 1906 годы. Сводный отчетъ за 15 лѣтъ существованія (1894—1909 гг.) по культурѣ злаковъ, плодовыхъ, техническихъ и декоративныхъ какъ мѣстныхъ, такъ и субтропическихъ, изданъ въ 1910 г. Рукописные отчеты имѣются за годы до 1903 и за 1907; предполагается издать сводку ихъ въ ближайшемъ будущемъ.

Отчеты издаются станціей на средства Департамента Земледѣлія. Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются по плодоводству и огородничеству. Отчеты печатаются и распространяютсся безплатно въ количествѣ 500—600 экземпляровъ, а каталоги станціи въ количествѣ до 1.500 экземпляровъ въ годъ.

Печатные труды имѣются по разнымъ культурамъ; помѣщались въ разныхъ спеціальныхъ журналахъ и въ видѣ приложеній къ таковымъ. Главнымъ образомъ они помѣщались въ редактируемомъ завѣдующимъ станціей журналѣ, издающемся Сухумскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства, при участіи персонала станціи „Черноморскомъ Сельскомъ Хозяйствѣ“ (седьмой годъ изданія).

Библіографическаго обзора печатныхъ работъ и изданій пока не составлено.

Сочинская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Сочинская садовая и сельскохозяйственная опытная станція устроена Департаментомъ Земледѣлія, находится въ Черноморской губерніи въ Сочинскомъ округѣ, въ 346 верстахъ отъ губернскаго города и въ 3 верстахъ отъ г. Сочи, отъ желѣзной дороги въ 326 верстахъ, а отъ пароходной пристани въ 3 верстахъ. Наиболѣе удобный маршрутъ отъ Новороссійска на пароходахъ, которые отправляются отсюда ежедневно.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Сочи, Черноморской губерніи, опытная станція; для телеграммъ: Сочи, опытная станція. Грузы большой и малой скорости — черезъ Новороссійскъ въ Сочи.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытная станція основана въ 1894 году на средства Департамента Земледѣлія на казенной землѣ, переданной Департаменту Земледѣлія Лѣснымъ Вѣдомствомъ.

Субсидій отъ общественныхъ учрежденій и частныхъ лицъ станція не получаетъ.

Съ іюня 1910 года учрежденъ Совѣтъ подъ предсѣдательствомъ лейбъ-хирурга тайнаго совѣтника Е. В. Павлова для обсужденія вопросовъ, касающихся дѣятельности станціи.

Высочайше утвержденнымъ 12 іюля 1894 года мнѣніемъ Государственнаго Совѣта задачею станціи поставлено—изученіе культуръ важнѣйшихъ по мѣстнымъ условіямъ растеній и постепенное распространеніе ихъ среди окрестнаго населенія путемъ ознакомленія его съ техникой этихъ культуръ и путемъ отпуска ихъ по возможно льготнымъ условіямъ.

Организаціонный планъ сельскохозяйственныхъ опытовъ на болѣе продолжительный періодъ только теперь устанавливается, а опыты съ различными сельскохозяйственными растеніями велись съ первыхъ лѣтъ существованія станціи.

Земельный участокъ—136 $^1/_4$ десятинъ, изъ коихъ къ началу 1910 г. было:

Подъ лѣсомъ.	106,4	дес.
„ строеніями	1,5	„
„ питомниками и опытными полями .	114,1	„
„ маточнымъ и испытательнымъ садомъ.	10	„
„ лугами.	1,5	„
„ цвѣтникомъ и декоративнымъ садомъ.	2,5	„

Весь участокъ расположенъ между двумя рѣчками по хребту, понижающемуся къ югу (къ морю), и по склонамъ хребта восточному и западному. Высшая часть участка, сѣверная его часть, находится саженъ на 100 надъ уровнемъ моря. Наибольшая часть участка расположена на западномъ склонѣ и участокъ во многихъ мѣстахъ пересѣченъ балками и оврагами. Почва глинистая.

Программа дѣятельности. Задача опытной станціи—изученіе культуръ важнѣйшихъ по мѣстнымъ условіямъ растеній и распространеніе ихъ среди окрестнаго населенія путемъ ознакомленія его съ техникой этихъ культуръ и путемъ отпуска растеній—установлена Министерствомъ Земледѣлія и Государственнымъ Совѣтомъ, мнѣніе котораго Высочайше утверждено 12 апрѣля 1894 года. Для осуществленія этой задачи заложены маточный и наблюдательный сады, заложены питомники плодовыхъ, декоративныхъ, и техническихъ растеній, для чего выписаны растенія съ юга Франціи, изъ Индіи, Китая, Японіи и изъ разныхъ частей свѣта. По полеводству, луговодству и огородничеству производились и производятся опыты съ сортами кукурузы, овса, сорго, съ люцерной, клеверомъ и кормовыми злаками и съ кормовыми корнеплодами, съ огородными овощами—капустой, свеклой, морковью, бобами, лукомъ, перцемъ, баклажанами, помидорами и проч.

Для опредѣленія пригодности для данной мѣстности плодовыхъ деревьевъ 9 лѣтъ тому назадъ устроенъ на 8 десятинахъ плодовый садъ съ большимъ ассортиментомъ яблоней, грушъ, сливъ, персиковъ, абрикосовъ, черешенъ, вишенъ; въ 1908 и 1909 годахъ заложенъ садъ съ большимъ ассортиментомъ сливъ на разныхъ подвояхъ, большимъ ассортиментомъ грушъ на сливѣ и на грушѣ въ количествѣ болѣе 5 тысячъ экземпляровъ, при чемъ каждый сортъ посаженъ не менѣе, какъ въ количествѣ 10 экземпляровъ, а сорта, признанные болѣе пригодными и

лучшими,—въ количествѣ **150** экземпляровъ. Результаты посадки плодовыхъ деревьевъ, сдѣланной 9 лѣтъ назадъ, теперь начинаютъ выясняться: почти всѣ деревья плодоносятъ и въ настоящемъ 1910 году плодовый садъ даетъ болѣе 2 тысячъ пудовъ плодовъ.

Программа дѣятельности опытной станціи нѣсколько разъ докладывалась въ Сочинскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства и представлялась въ Департаментъ Земледѣлія.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Станція принимаетъ заказы на посадочный матеріалъ, но за отсутствіемъ лабораторіи не производитъ контрольныхъ анализовъ.

Комитетъ и персоналъ. Совѣтъ учрежденъ лишь съ половины 1910 года подъ предсѣдательствомъ лейбъ-хирурга тайнаго совѣтника Е. В. Павлова. Въ члены Совѣта приглашенъ Предсѣдатель Сочинскаго Общества Сельскаго Хозяйства, а другіе члены пока еще не опредѣлились.

До 1910 года персоналъ опытной станціи состоялъ изъ одного завѣдующаго.

Временные сотрудники до сего времени приглашались только одинъ разъ въ 1909 году для наблюденій въ вегетаціонное время надъ сортами кукурузы,— а именно студентъ-агрономъ старшаго курса Кіевскаго Политехникума, который два мѣсяца работалъ безплатно.

Въ настоящее время наблюдатель метеорологъ, онъ же и конторщикъ—лицо со среднимъ общимъ образованіемъ. Садовникъ съ низшимъ образованіемъ изъ школы при С.-Петербургскомъ Ботаническомъ Садѣ, много практиковавшій въ Россіи и во Франціи. Низшіе служащіе: два старшихъ садовыхъ рабочихъ, четыре садовыхъ рабочихъ, писарь, воловикъ, кучеръ и ночной сторожъ.

Оборудованіе. До 1910 года на оборудованіе опытной станціи Департаментомъ Земледѣлія затрачено: на меліораціи — 16.628 рублей, на возведеніе построекъ— 15.858 рублей, на мертвый инвентарь — 1.327 рублей и на живой инвентарь— 555 рублей, на метеорологическую станцію — 686 рублей, на мебель — 492 рубля. Кромѣ того на приборы и посуду для агрономической лабораторіи было израсходовано — 1.645 рублей, но все имущество лабораторіи было въ 1903 году перевезено въ Сухумъ на опытную станцію.

Частныхъ затратъ на устройство и содержаніе опытной станціи не производилось.

Жилыя постройки: а) домъ для завѣдующаго изъ 6 комнатъ и кухни; б) домъ для помощника его изъ 5 комнатъ и кухни; в) домъ для садовника изъ 3 комнатъ и кухни; г) домъ въ 4 небольшихъ комнаты для садовыхъ рабочихъ: д) казарма изъ 5 комнатъ для рабочихъ и е) небольшой домъ изъ 2 комнатъ, служившій ранѣе для сортировки табака. Хозяйственные постройки: а) зданіе на бетонномъ фундаментѣ для конюшни на 4 лошади, для двухъ паръ воловъ и помѣщеніе для экипажей и земледѣльческихъ орудій; б) сѣновалъ съ погребомъ подъ нимъ; в) сѣновалъ; г) сарай при оранжереи для горшковъ и парниковыхъ рамъ; д) сарай для дровъ; е) кукурузная и ж) баня. Спеціальныя постройки: а) оранжерея и б) сушилка для плодовъ.

Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ, практикантовъ и пріѣзжихъ посѣтителей не имѣется.

Земледѣльческія орудія имѣются слѣдующія: три плуга, борона зигзагъ, экстирпаторъ, десятичные вѣсы, два опрыскивателя Вермореля, и мелкія орудія для обработки почвы. Изъ машинъ имѣется только одна кукурузная молотилка и 1 маленькая зернодробилка.

Помѣщеній для лабораторіи и для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется. Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ: метеорологическое бюро помѣщается въ конторѣ станціи. Метеорологическая станція имѣетъ слѣдующіе приборы: а) въ конторѣ – барометръ Фюса, барометръ анероидъ, самопишущій барографъ, и психрометръ Ассмана, б) въ метеорологической будкѣ—нормальные термометры—сухой и смоченный, самопишущій термометръ, гигрометръ волосной и термометры максимумъ и минимумъ, и внѣ будки — дождемѣръ, плювіографъ, геліографъ, пять почвенныхъ термометровъ и надпочвенные — максимумъ и минимумъ термометры, флюгеръ съ измѣрителемъ силы вѣтра.

Для летучихъ наблюденій имѣется барометръ анероидъ и психрометръ Ассмана.

Помѣщенія для библіотеки не имѣется, а небольшая библіотека помѣщается на полкахъ въ кладовой. Книгъ по каталогу значится: 326 назв., 484 томовъ на сумму до 150 рублей.

Выписывалось до сего времени ежегодныхъ изданій на 5 рублей въ годъ.

Бюджетъ. Станція со времени открытія содержится на штатныя средства— 6,500 рублей и спеціальныя средства (въ среднемъ за 10 лѣтъ) — 2.300 рублей. Основныя средства въ размѣрѣ — 6.500 рублей, — по смѣтѣ Департамента Земледѣлія, спеціальныя средства получались отъ продажи саженцевъ, плодовъ и сѣмянъ.

Спеціальныя средства расходуются на веденіе хозяйства и по нимъ ведется отдѣльная денежная отчетность.

Постоянными расходами являются жалованье: а) завѣдующаго—2.500 рублей, б) садовника — 600 рублей и метеоролога наблюдателя — 360 рублей, а остальная сумма — 5.340 рублей расходовалась на наемъ помощника садовника, старшихъ и младшихъ садовыхъ рабочихъ и на хозяйственные расходы.

Для денежной отчетности имѣются шнуровыя книги и всѣ приходные и расходные документы представляются въ Ставропольскую Контрольную Палату — по основнымъ средствамъ ежемѣсячно, а по спеціальнымъ средствамъ—два раза въ годъ по полугодіямъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя для Сочи собраны за 40 лѣтъ бывшимъ помощникомъ завѣдывающаго Енько-Даровскимъ. Эти данныя разработаны за 30 лѣтъ и отпечатаны отдѣльной книжкой „Климатъ Сочи“. Со времени основанія опытной станціи всѣ элементы метеорологическихъ наблюденій печатаются въ „Ежегодныхъ метеорологическихъ бюллетеняхъ Тифлисской физической Обсерваторіи“ и въ Лѣтописяхъ Николаевской Главной Физической Обсерваторіи.

Полнаго химическаго анализа почвы опытной станціей не производилось.

Въ результатѣ дѣятельности станціи выяснилось, что въ прибрежной полосѣ въ основаніе хозяйства должны быть положены: разведеніе итальянской сливы для сушки, культура кукурузы и сорго для нуждъ хозяйства, культура овса, разведеніе бобовъ, ранней капусты, капустной разсады, лука, чеснока, перца, лавра благороднаго для листьевъ, откормъ свиней и птицы, культура кормовыхъ травъ,

особенно люцерны, дающей хорошіе урожаи, нерѣдко три укоса, и, тѣсно связанное съ травосѣяніемъ, разведеніе молочнаго скота.

Коллективные опыты желательно поставить съ воздѣлываніемъ кукурузы и ранней капусты, а показательныя поля—по разведенію бобовъ, сорго и люцерны.

Распространеніе знаній. Завѣдующій станціей состоитъ товарищемъ предсѣдателя Сочинскаго Общества Сельскаго Хозяйства и принимаетъ постоянное участіе въ дѣятельности этого Общества.

Завѣдующій въ 1908 и въ 1910 годахъ велъ мѣсячные курсы при опытной станціи для поселянъ Сочинскаго Округа, и въ 1909 году велъ курсы по сельскому хозяйству и садоводству для сельскихъ учителей Кавказскаго Учебнаго Округа.

Опытная станція принимаетъ ежегодно участіе въ мѣстныхъ выставкахъ, какъ экспонатами, такъ и въ экспертныхъ комиссіяхъ, а завѣдующій — и въ чтеніяхъ на выставкахъ.

До сего времени показательныхъ мѣропріятій не было.

Опытную станцію въ продолженіе года посѣщаетъ свыше 2.000 лицъ, которымъ, сообразно ихъ желанію, показываются плодовый и декоративный сады, плодовые и декоративные питомники, опытныя поля, оранжерея, метеорологическая станція, даются объясненія. Осмотръ станціи ежедневный, кромѣ праздниковъ, съ 7 часовъ утра до 12 и съ 2 часовъ до 7 вечера. Для пріѣзжающихъ въ Сочи на короткое время осмотры разрѣшаются и въ праздники.

Результатами метеорологическихъ наблюденій пользуются многія лица для своихъ изданій о Сочи и о побережьѣ.

За время существованія станціи составлена брошюра о климатѣ Сочи помощникомъ завѣдующаго Енько-Даровскимъ, а въ послѣднее время изданъ каталогъ растеній, предназначенныхъ къ отпуску.

Посадочнаго матеріала опытная станція продаетъ ежегодно отъ 20.000 рублей до 40.000 рублей корней плодовыхъ и декоративныхъ растеній.

Библіографія и отчетность. Печатныхъ отчетовъ не имѣется. Неизданныя рукописи: Отчетъ о дѣятельности Сочинской сельскохозяйственной и садоводственной опытной станціи по 1 января 1896 года, за 1896 годъ; краткій отчетъ за 1897 годъ. Обзоръ дѣятельности садовой и сел. хоз. опытной станціи въ Сочи за 1898 годъ. Тоже за 1902 годъ.

Мысхакскій питомникъ американскихъ лозъ.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Питомникъ американскихъ лозъ „Мысхако“ пріобрѣтенъ бывшимъ Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ отъ М. Ѳ. Пенчула въ 1903 году, принадлежитъ казнѣ, состоитъ въ вѣдѣніи Департамента Земледѣлія и находится въ Новороссійскомъ округѣ Черноморской губерніи, въ 7 верстахъ отъ г. Новороссійска, въ 9 верстахъ отъ станціи желѣзной дороги и въ $8^1/_2$ верстахъ отъ пароходной пристани. Сообщеніе съ питомникомъ черезъ г. Новороссійскъ по проселочной дорогѣ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Новороссійскъ, питомникъ американскихъ лозъ Мысхако; для телеграммъ: Новороссійскъ, Мысхако; для грузовъ: станція Новороссійскъ Владикавказской желѣзной дороги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Насажденіе основано по словамъ старожиловъ въ 1863 году на средства прежняго владѣльца М. Ѳ. Пенчула и пріобрѣтено казной съ условіемъ уплаты пожизненно ежегодной пенсіи бывшему владѣльцу (нынѣ покойному) М. Ѳ. Пенчулу въ размѣрѣ 3.000 рублей, а по его смерти вдовѣ его—1.500 рублей, а также при условіи устройства школы садовыхъ рабочихъ.

До 1909 года питомникъ содержался на средства, отпускавшіеся Кавказскимъ Филоксернымъ Комитетомъ, съ 1909 года—на средства Департамента Земледѣлія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Дѣятельностью питомника руководитъ Кавказскій Филоксерный Комитетъ. Особаго „Положенія" о питомникѣ не имѣется,

Площадь земли—36$^1/_2$ десятинъ, изъ нихъ подъ виноградными насажденіями (плодоносящіе, маточный питомникъ, школы привитыхъ лозъ и для размноженія)—12 десятинъ, подъ плодовымъ садомъ—3 десятины, подъ пашней—3 десятины, подъ сѣнокосомъ—3 десятины, подъ усадьбой — 1 десятина, подъ русломъ и берегомъ рѣчки — $^1/_2$ десятины, подъ дорогами $^1/_2$ десятины, подъ обрывами и голышами—1 десятина, остальное подъ выгономъ.

Мѣстность холмистая, спускающаяся къ рѣчкѣ и морю, почва глинисто-каменисто-известковая.

Программа дѣятельности. Задачи установлены и дѣйствующая программа намѣчена Кавказскимъ Филоксернымъ Комитетомъ.

Задачи питомника заключаются въ испытаніи разныхъ сортовъ американскихъ лозъ при мѣстныхъ условіяхъ, устройствѣ маточныхъ питомниковъ съ филіальными отдѣленіями въ различныхъ пунктахъ Черноморской губерніи, въ распространеніи американской лозы среди мѣстнаго населенія въ цѣляхъ подготовленія къ борьбѣ съ филоксерой, въ подборѣ и заготовленіи сортимента винныхъ и столовыхъ сортовъ европейскихъ лозъ, въ устройствѣ показательнаго виноградника съ формировочнымъ отдѣломъ, школы привитыхъ лозъ, въ образцовомъ веденіи виннаго подвальнаго хозяйства, въ выработкѣ типа мѣстнаго вина, въ устройствѣ сортимента плодовыхъ деревьевъ съ цѣлью выясненія мѣстныхъ условій для веденія промышленнаго плодоваго хозяйства, въ ознакомленіи населенія съ виноградарствомъ, винодѣліемъ и плодоводствомъ, въ демонастративномъ леченіи грибныхъ болѣзней и въ борьбѣ со вредителями, въ устройствѣ періодическихъ курсовъ по прививкѣ и подрѣзкѣ виноградниковъ и фруктовыхъ деревьевъ, въ сельскохозяйственныхъ бесѣдахъ съ окрестнымъ населеніемъ, въ подготовкѣ опытныхъ садовыхъ рабочихъ (въ имѣющей быть открытой школѣ).

Испытаніе земледѣльческихъ орудій и контроль анализовъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго Комитета не существуетъ. Штатный персоналъ питомника: завѣдующій питомникомъ и подвальный.

Принимаются практиканты на правахъ мѣсячныхъ рабочихъ круглый годъ для всякихъ работъ, срокомъ на 2 года. Низшій персоналъ: старшій рабочій, конюхъ и сторожъ.

Оборудованіе. Участокъ пріобрѣтенъ безвозмездно; на меліораціи участка затрачено около 3.000 рублей; со времени перехода имѣнія въ казну устроены: водопроводъ (1.800 руб.), ограда (1.500 руб.), маточный питомникъ (1.000 руб.), опытный виноградный питомникъ и плодовый садъ (1.565 руб.); капитальный ре-

монтъ построекъ обошелся 1.000 руб. Стоимость инвентаря—около 6.300 руб., въ томъ числѣ по усадьбѣ—1.420 рублей, по виноградному хозяйству—650 руб. по подвальному хозяйству—4.230 руб.

Изъ жилыхъ построекъ имѣются: домъ завѣдующаго, казарма для рабочихъ на 6 человѣкъ съ квартирой подвальнаго; изъ хозяйственныхъ построекъ 2 подвала съ винодѣльнями, сарай съ конюшней и баня. Особыхъ помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ нѣтъ.

Орудія обработки почвы—3 плуга; винодѣльческія машины: прессовъ—3, агрепуаровъ—2, фильтровъ—2, котелъ паровой—1, укупорочная машина—1, помпа—1.

Лабораторіи, теплицъ, кабинетовъ, метеорологической станціи и музея нѣтъ.

Въ библіотекѣ, по каталогу, книгъ—58, стоимостью въ 250 руб. Періодическихъ изданій получается: 2 русскихъ—на 9 руб. въ годъ и 2 французскихъ на 13 рублей въ годъ.

Бюджетъ. Штатныя суммы отъ казны — 8.640 руб., спеціальные доходы — 1.370 руб. Спеціальныя средства питомника, за исключеніемъ предусмотрѣнныхъ смѣтою единовременныхъ расходовъ, не имѣютъ опредѣленныхъ назначеній; расходуются съ раздѣльной денежной отчетностью. Личный персоналъ — 2.520 руб. Хозяйственные расходы—около 6.000 руб.

Для денежной отчетности имѣются годовыя шнуровыя книги для записи прихода и расхода по оборотному капиталу и мѣсячныя приходо-расходныя кассовыя тетради для записи спеціальныхъ средствъ. Кромѣ того, отдѣльные отчеты составляются по авансовымъ ассигновкамъ. Ревизія и постоянный контроль производятся Ставропольской Контрольной Палатой, куда представляется и отчетность.

Результаты дѣятельности. За отсутствіемъ метеорологической станціи наблюдалась исключительно температура воздуха (послѣдніе 2 года); данныя не разрабатывались и не опубликовывались.

Изслѣдованіе мѣстной почвы производилось Сакарскимъ питомникомъ американскихъ лозъ. Питомникомъ выяснены исключительно благопріятныя условія для виноградарства и винодѣлія въ прилегающемъ раіонѣ, въ особенности для полученія высокихъ сортовъ винъ: рислинга, каберне, семильонъ, алиготэ, саперави. Установлена полная пригодность, какъ подвоя — американскаго сорта.

Коллективные опыты производятся по слѣдующимъ вопросамъ: а) испытаніе сортовъ винограда, б) разные способы обработки почвы, в) способы веденія виноградниковъ (колья, проволока), г) испытаніе разныхъ сортовъ американскихъ лозъ. Изъ показательныхъ мѣропріятій питомникомъ осуществляется: а) организація образцовыхъ участковъ въ разныхъ мѣстахъ, б) демонстрація пріемовъ леченія виноградниковъ и пріемовъ выдѣлки и выдержки вина; по плодовой культурѣ: организація показательнаго сада.

Распространеніе знаній. Завѣдующій участвуетъ въ сельскохозяйственныхъ совѣщаніяхъ и съѣздахъ.

Питомникъ устраиваетъ самостоятельно періодическіе курсы по виноградарству и винодѣлію для мѣстнаго населенія, а также бесѣды; — участвуетъ въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ экспонированіемъ и экспертизой. Устраиваетъ показательные и опытные виноградники. Питомникъ посѣщается часто мѣстными хозяевами и агрономами, а также экскурсантами.

Популярныхъ изданій не имѣется. Питомникъ занимается приготовленіемъ въ разныхъ видахъ и распространеніемъ виноградныхъ посадочныхъ матеріаловъ. Благодаря дѣятельности питомника среди мѣстнаго населенія начинаютъ находить широкое распространеніе инсектисиды (хлористый барій, швейнфуртская зелень), фунгисиды (сѣрный цвѣтъ, мѣдный купоросъ, желѣзный купоросъ и др.), а также начинаютъ улучшаться пріемы культуры винограда; кромѣ того подается непосредственная агрономическая помощь личнымъ персоналомъ питомника мѣстному населенію. Полезная дѣятельность и его роль для мѣстнаго хозяйства отмѣчены, какъ 3-мъ съѣздомъ виноградарей и винодѣловъ въ г. Новороссійскѣ въ 1908 году, такъ и бывшимъ Министромъ Земледѣлія статсъ-секретаремъ А. С. Ермоловымъ, во время посѣщенія имъ питомника въ 1909 году.

Библіографія и отчетность. Питомникъ печатныхъ отчетовъ не издавалъ. Отчеты ежегодно печатались Кавказскимъ Филоксернымъ Комитетомъ за его счетъ.

Для популярныхъ изданій имѣются матеріалы по виноградарству и винодѣлію (о борьбѣ съ филоксерой, о столовыхъ сортахъ винограда, о способахъ обрѣзки винограда, о прививкѣ винограда, о способахъ броженія сусла, о турецкомъ скосарѣ и т. д.).

Терская область.

Кахановское опытно-показательное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Кахановское опытно-показательное поле устроено Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ близъ станицы Кахановской Кизлярскаго отдѣла Терской области въ 150 верстахъ отъ города Владикавказа и $1^1/_2$ верстахъ отъ желѣзно-дорожной станціи Гудермесъ.

Адресъ: станція Гудермесъ, Владикавказской желѣзной дороги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Кахановское опытно-показательное поле устроено въ 1894 году Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на средства казны. Особаго „положенія“ и организаціоннаго плана, предусматривающаго постановку основныхъ опытовъ на продолжительный періодъ, не было.

Земельный участокъ первоначально занималъ площадь около 3 десятинъ и принадлежалъ А. С. Карцову; въ 1898 году усадебное мѣсто было передано Департаменту Земледѣлія въ безсрочное пользованіе. Въ 1896 году мѣстными казаками было отведено для опытнаго поля еще 20 десятинъ (срокомъ по 1907 годъ). Съ прекращеніемъ этого срока арендный договоръ не возобновленъ и опытно-показательное поле въ 1910 г. закрыто. Изъ упомянутой площади около 7 десятинъ оказалось возможнымъ использовать для опытныхъ цѣлей. Распредѣленіе земельнаго участка по угодіямъ слѣдующее:

Подъ лѣсомъ.	12 десятинъ
„ покосомъ и кормовыми травами	2 „
„ фруктовыми и виноградными садами.	1½ „
„ огородомъ и парниками	1½ „
„ пахатной землей	6 „
Всего. . . .	23 десятины

Почва опытнаго поля — темный довольно рыхлый суглинокъ, на окрайнѣ поля переходящій въ безплодный солонецъ, занимающій ¼ десятины.

Программа дѣятельности. Задачи Кахановскаго опытно-показательнаго поля при самомъ возникновеніи его не были формулированы съ достаточной ясностью и дѣло было предоставлено личной иниціативѣ завѣдующаго.

Главная задача заключалась въ ознакомленіи мѣстныхъ жителей улучшенными техническими пріемами полеводства; затѣмъ въ программу опытнаго поля включены опыты по огородничеству и бахчеводству и по нѣкоторымъ другимъ отраслямъ мѣстнаго сельскохозяйственнаго промысла. Въ частности работы учрежденія сосредоточивались на распространеніи среди населенія улучшенныхъ сортовъ хлѣбныхъ, огородныхъ и бахчевыхъ растеній, на введеніи посѣвовъ кормовыхъ травъ, на обученіи жителей пользованію усовершенствованными земледѣльческими орудіями, на устройствѣ запольныхъ участковъ для культуры различныхъ кормовыхъ растеній и т. п. Такимъ образомъ, опытной сторонѣ въ дѣятельности даннаго учрежденія отведено было лишь второстепенное мѣсто, и на первомъ планѣ стояли работы показательнаго или демонстративнаго характера.

Комитетъ и персоналъ. Комитета при Кахановскомъ опытно-показательномъ полѣ не образовано. Научный персоналъ состоялъ изъ одного завѣдующаго. Временные сотрудники и практиканты не приглашались. Низшій персоналъ состоялъ изъ огородника и ученика-работника. Лѣтомъ нанимался сторожъ.

Оборудованіе. Усадьба опытнаго поля помѣщалась въ самой станицѣ и состояла изъ каменнаго одноэтажнаго дома для завѣдывающаго, двухъ крестьянскаго типа хатъ для огородника и рабочаго, сарая и ледника.

На возведеніе и ремонтъ построекъ за 12 лѣтъ затрачено 4.850 рублей. На пріобрѣтеніе инвентаря за тотъ же періодъ затрачено 3.500 рублей.

Изъ земледѣльческихъ машинъ и орудій имѣются: сортировки системъ Вараксина и Ребера, вѣялка колонистская, борона „зигзагъ“ Рансома, 2 окучника, 2 бороны Валькура, полольникъ Планета, млынокъ Ребера „Тріумфъ“, конный культиваторъ Планета, колѣнчатыя бороны Рансома, молотилка „Блекъ-Гукъ“ для кукурузы, рядовая сѣялка „Крестьянка“ системы Гузьера, плуги Сакка.

Лабораторіи, метеорологической станціи, теплицы не существуетъ.

Бюджетъ. Бюджетъ Кахановскаго опытно-показательнаго поля—3.400 рублей, ежегодно отпускаемыхъ Департаментомъ Земледѣлія на содержаніе поля.

Ежегодные расходы:

Жалованіе Завѣдующему	1.200 руб.
„ огороднику	300 „
„ ученику — работнику	180 „
„ сторожу	120 „
Хозяйственные расходы (за послѣдніе 6 лѣтъ) .	1.600 „
Итого	3.400 руб.

Отчетность по расходамъ представлялась въ мѣстное Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Результаты дѣятельности. Вслѣдствіе отсутствія опредѣленнаго организаціоннаго плана и частной смѣны персонала въ дѣятельности опытнаго поля не было однообразія задачъ и методовъ ихъ рѣшенія. Несмотря на неблагопріятныя условія дѣятельности опытнаго поля, все же за 12-ти лѣтній періодъ выяснились нѣкоторые вопросы мѣстной сельскохозяйственной культуры, а среди населенія распространились новыя знанія и навыкъ, благодаря которымъ явилась возможность развитія новыхъ отраслей, приносящихъ весьма значительный заработокъ.

Главные выводы опытнаго поля слѣдующіе:

1) Изъ испытанныхъ сортовъ кукурузы лучшими по урожайности оказалась мѣстная чеченская и Король Филиппъ. Раннее созрѣваніе кукурузы при мѣстныхъ климатическихъ условіяхъ не имѣетъ особаго значенія. Поздніе сорта, какъ чеченская, даже удобнѣе, ибо сборъ ихъ падаетъ на болѣе свободное время. По урожайности послѣднее мѣсто занимаетъ „ранняя Адама". Важное преимущество чеченской кукурузы состоитъ еще въ томъ, что она даетъ больше соломы, чѣмъ другіе изъ приведенныхъ сортовъ, что при мѣстныхъ условіяхъ, гдѣ кукурузная солома у туземнаго населенія составляетъ главный кормъ рогатаго скота, имѣетъ весьма большое значеніе.

2) Мѣстными жителями кукуруза сѣется и оставляется слишкомъ густой и недостаточно пропалывается. При рядовой посадкѣ, съ разстояніемъ въ 1 аршинъ рядъ отъ ряда и 1 аршинъ въ ряду, и при чистотѣ поля, — урожай на опытномъ полѣ увеличивался на 30% и болѣе.

3) Слѣдующимъ важнымъ растеніемъ, испытаннымъ на опытномъ полѣ, слѣдуетъ считать пшеницу. Разновременно были испытаны сорта озимыхъ — банатки, красноколоски, гирки и „тріумфъ" и яровыхъ — черноколоски, ульки и бѣлоколоски. Выяснилось, что вообще въ данной мѣстности существуютъ весьма неблагопріятныя условія для культуры яровыхъ пшеницъ. Онѣ сильно забиваются сорными травами и часто подвергаются захвату. Урожаи ихъ значительно меньше. Казаки сѣютъ ихъ въ небольшомъ количествѣ, получаемые результаты весьма плохи. При опытахъ на опытномъ полѣ урожайность яровыхъ пшеницъ оказалась почти вдвое ниже озимыхъ. Наиболѣе удающимся сортомъ изъ числа озимыхъ пшеницъ слѣдуетъ считать банатку.

4) Рожь воздѣлывалась на опытномъ полѣ въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ (шведская). Урожаи ея были всегда весьма хороши, какъ зерномъ, такъ и соломою. Количество зерна съ десятины колебалось отъ 150 до 200 пудовъ. Вообще, слѣдуетъ считать это растеніе весьма хорошо идущимъ при мѣстныхъ условіяхъ.

5) Ячмень воздѣлывается на полѣ трехъ сортовъ — мѣстный озимый, яровой шевалье и голый. Яровые сорта удаются плохо; озимый же сортъ даетъ неизмѣнно хорошіе урожаи — 150—200 пудовъ съ десятины.

6) Испытаніе овса — шведскаго и шатиловскаго — показали, что первый изъ нихъ произрастаетъ здѣсь болѣе удовлетворительно; но вообще овесъ идетъ плохо, и при посѣвѣ на опытномъ полѣ онъ давалъ низкіе урожаи, въ среднемъ колеблющіеся около 50 пудовъ съ десятины.

7) Изъ прочихъ хлѣбныхъ растеній наибольшаго вниманія заслуживаетъ культура проса, джугары и гаоляна. Первое растеніе даетъ здѣсь весьма хорошіе результаты и распространено въ мѣстномъ хозяйствѣ, что же касается послѣднихъ, то они начали воздѣлываться лишь въ послѣдніе годы. Несмотря на краткость опыта, можно рекомендовать разведеніе гаоляна, который даетъ большіе урожаи зерна. Важнымъ свойствомъ этого растенія является сходство его культуры съ культурой кукурузы, почему въ этомъ отношеніи распространеніе гаоляна среди населенія можетъ быть достигнуто безъ всякаго затрудненія.

Всѣ перечисленныя растенія воздѣлывались на опытномъ полѣ главнымъ образомъ съ показательною цѣлью, при чемъ жители могли ознакомиться здѣсь какъ съ новыми для нихъ видами, такъ и съ болѣе совершенными способами ихъ воздѣлыванія. Сѣмена лучшихъ сортовъ ржи, пшеницы, ячменя и другихъ растеній отчасти раздавались, отчасти распространялись среди населенія путемъ продажи по низкой цѣнѣ.

8) Изъ масличныхъ растеній на опытномъ полѣ воздѣлывались подсолнечникъ, масличный сортъ съ бѣлыми сѣменами, въ послѣдніе два года распространившійся среди мѣстнаго населенія.

9) Весьма большое вниманіе на опытномъ полѣ было удѣлено воздѣлыванію картофеля. Изъ 40 сортовъ, испытанныхъ разновременно, наиболѣе подходящимъ оказался сортъ „брюнель". Надо замѣтить, что вообще картофель удается здѣсь весьма плохо. Сильныя лѣтнія жары, преобладающіе здѣсь глинистыя почвы и слишкомъ засушливое лѣто способствуютъ его плохому развитію и быстрому вырожденію.

10) Изъ числа прочихъ растеній, разводимыхъ послѣдніе два года на опытномъ полѣ, заслуживаютъ вниманіе табакъ и хлопчатникъ. Сорта перваго — махорка серебрянка и голландская, дюбекъ и гаванна удаются здѣсь превосходно, давая большое количество хорошо вызрѣвающихъ листьевъ.

11) Хлопчатникъ разводится на полѣ послѣдніе два года. Сѣмена этого растенія были выписаны съ Караязскаго опытнаго поля — сорта „кингъ" и „средне-ранній туркестанскій". Выяснилось, — хотя нельзя считать опыты законченными,— что при употребленіи пріемовъ, ускоряющихъ развитіе растеній и созрѣванія коробочекъ, какъ то: предварительное намачиваніе сѣмянъ, обрѣзка верхушекъ и проч., — культура хлопка возможна здѣсь и представляетъ значительныя выгоды.

12) Изъ числа многочисленныхъ огородныхъ растеній, которыя культивировались на опытномъ полѣ укажемъ лишь на тѣ изъ нихъ, которые представляютъ особый интересъ или получили распространеніе среди мѣстнаго населенія. Наибольшее значеніе имѣетъ здѣсь производство раннихъ овощей съ помощью выращиванія разсады въ парникахъ, на что и было обращено особое вниманіе опытно-показательнаго поля. Въ настоящее время населеніе хорошо ознакомлено съ устройствомъ парниковъ, и ежегодно казаки закладываютъ до 1.000 рамъ, производя въ нихъ посѣвы ранней капусты, баклажанъ и главнымъ образомъ томатовъ. Изъ числа двадцати испытанныхъ на опытномъ полѣ сортовъ томатовъ два оказались наилучшими — „король ранній" и „перфексіонъ". Оба эти сорта широко распространились среди населенія и теперь исключительно разводятся казаками Производство раннихъ томатовъ получило весьма значительное развитіе и нынѣ въ одной станицѣ Кахановской засаживается томатами около 8 десятинъ, при чемъ ежегодный доходъ этого промысла составляетъ около 15.000 рублей, что уже представляетъ для станицы крупное значеніе.

13) Изъ опытовъ выяснилось, что изъ сортовъ капусты надо предпочитать здѣсь ранніе, такъ какъ вслѣдствіе очень сухого и жаркаго лѣта поздніе сорта удаются плохо. Превосходно выходитъ здѣсь ранняя цвѣтная капуста, головки которой получаются на опытномъ полѣ уже въ концѣ мая, и спаржа, культура которой здѣсь чрезвычайно проста.

14) Изъ остальныхъ огородныхъ культуръ наибольшее значеніе для мѣстнаго населенія имѣла культура корнеплодовъ — моркови и свеклы. Первая была вовсе неизвѣстна казакамъ и теперь понемногу распространяется; что же касается свеклы, то употребляемые раньше въ пищу кормовые сорта, нынѣ постепенно замѣняются столовыми.

15) Интересна также однолѣтняя культура лука съ посѣвомъ сѣмянъ въ парникъ и пересадкой разсады. Лучшіе сорта лука достигаютъ при этомъ способѣ крупной величины и даютъ въ томъ же году вполнѣ зрѣлыя головки.

16) Плодовый садъ опытнаго поля около десятины, засаженный лучшими сортами яблонь и грушъ, и виноградникъ, засаженный въ одномъ участкѣ винными сортами, а въ другомъ десертными, имѣютъ немалое значеніе въ дѣлѣ возстановленія садоводства, когда то здѣсь распространеннаго, а нынѣ совершенно заброшеннаго послѣ того, какъ благодаря нашествію грибныхъ болѣзней, оно стало мало доходнымъ. Нынѣ населеніе получило возможность ознакомиться на опытномъ полѣ съ лѣченіемъ растеній, а полученные на полѣ превосходные плоды побудили нѣкоторыхъ снова приняться за разведеніе фруктовыхъ садовъ и виноградниковъ, пока, правда, въ незначительномъ количествѣ.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій участвовалъ въ совѣщаніяхъ областного комитета о нуждахъ сельскохозяйственной промышленности въ Терской области, въ съѣздѣ винодѣловъ и виноградарей Терской области въ 1903 году. Періодически завѣдующимъ читались лекціи мѣстнымъ казакамъ о правильномъ веденіи сельскаго хозяйства. Затѣмъ опытное поле участвовало на нѣсколькихъ выставкахъ экспонатами, а завѣдующій — въ качествѣ эксперта. Что касается органи-

заціи показательныхъ мѣропріятій, то завѣдывающимъ былъ представленъ проектъ объ устройствѣ Ессентукскаго опытно-показательнаго поля. Онъ же участвовалъ въ качествѣ спеціалиста по сельскому хозяйству въ мѣропріятіяхъ Кахановскаго станичнаго училища и въ качествѣ сотрудника помѣщалъ статьи въ нѣкоторыхъ журналахъ (см. „Сельскохозяйственныя прибавленія къ Терскимъ Вѣдомостямъ“, въ неоффиціальной части Донскихъ областныхъ Вѣдомостей, въ журналѣ „Садоводъ“ и „Вѣстникѣ Донского Отдѣла Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства“; — въ ежемѣсячномъ метеорологическомъ бюллетенѣ Тифлисской физической обсерваторіи, въ газетахъ „Донская Рѣчь“ и „Пріазовскій Край“).

Мѣстными жителями Кахановское опытное поле посѣщалось. Желающимъ демонстрировалась работа машинами, заготовленіе томатовъ и различныхъ консервовъ, а также солнечная и огненная сушка овощей и фруктовъ. Въ октябрѣ и ноябрѣ посѣтители знакомились въ подвалѣ съ храненіемъ овощей, сѣменныхъ растеній и т. д.

Приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ опытное поле занималось. Сѣмена лучшихъ сортовъ отпускались мѣстному населенію сравнительно небольшими партіями за дешевую плату или безплатно.

Библіографія и отчетность. Кромѣ статей въ ежегодныхъ періодическихъ изданіяхъ и въ Ежегодникѣ Департамента Земледѣлія печатныхъ отчетовъ о дѣятельности Кахановскаго опытно-показательнаго поля не было издано.

Терское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное поле Терскаго Общества Сельскаго Хозяйства и Сельско-хозяйственной Промышленности устроено означеннымъ Обществомъ и находится въ Терской области, въ $1^1/_2$ верстахъ отъ областнаго города Владикавказа; отъ желѣзной дороги отстоитъ въ 2 верстахъ. Наиболѣе удобный маршрутъ — по Владикавказской желѣзной дорогѣ. Адресъ для почтовой корреспонденціи: Владикавказъ, Терское Общество Сельскаго Хозяйства и Сельскохозяйственной Промышленности, Мало-Георгіевская улица, собственный домъ. Адресъ для телеграммъ: Владикавказъ, Хозяйство. Адресъ для грузовъ: Владикавказъ, Терскому Сельскохозяйственному Обществу.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1909 году и устроено на средства Терскаго Казачьяго Войска.

Участокъ принадлежитъ городу Владикавказу и взятъ въ аренду на 10 лѣтъ по 15 рублей за десятину. Въ 1910 г. возбуждено ходатайство передъ Департаментомъ Земледѣлія и Терскимъ Казачьимъ Войскомъ о назначеніи ежегоднаго пособія на содержаніе опытнаго поля. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Совѣтъ Терскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Смѣта опытнаго поля ежегодно утверждается общимъ собраніемъ Терскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Намѣченъ пока лишь общій планъ по производству опытовъ, подлежащій детальной разработкѣ.

Всего подъ опытное поле отведено 8 десятинъ, (двѣ десятины отведены въ 1910 году).

Участокъ находится въ юго-восточной части города. Онъ имѣетъ довольно ровную поверхность съ незначительнымъ скатомъ на сѣверъ; почва представляетъ изъ себя темноцвѣтный суглинокъ, толщиной до 5—6 вершковъ. Подпочва — мѣстами желтая глина, а мѣстами — желтая глина со щебнемъ.

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля установлены Совѣтомъ Общества, программа составлена завѣдывающимъ опытнымъ полемъ и утверждена Совѣтомъ Общества.

Ближайшія задачи опытнаго поля: установить какіе сорта кукурузы, картофеля и озимой пшеницы наиболѣе соотвѣтствуютъ мѣстнымъ почвенноклиматическимъ условіямъ района, для чего испытывается одновременое разведеніе множества какъ мѣстныхъ, такъ и вышисныхъ сортовъ этихъ растеній (кукурузы — 23 сорта, картофеля — 13 сортовъ и озимой пшеницы — 10 сортовъ). Затѣмъ будутъ выработаны сѣвообороты для разсматриваемаго района.

Испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Заказовъ на контрольные анализы опытное поле не принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. За дѣятельностью опытнаго поля наблюдаетъ Совѣтъ, который избирается общимъ собраніемъ Терскаго Общества Сельскаго Хозяйства и Сельскохозяйственной Промышленности на три года. Совѣтъ же избираетъ завѣдывающаго опытнымъ полемъ.

Постоянный штатъ служашихъ опытнаго поля состоитъ изъ одного завѣдывающаго (члена Общества агронома Л. П. Гукасянца), который работаетъ безплатно за отсутствіемъ средствъ у Общества (35 руб. въ мѣсяцъ на разъѣзды).

Временные сотрудники и практиканты пока не приглашались.

Низшій персоналъ состоитъ изъ старшаго рабочаго (старосты), младшаго рабочаго и работницы. Во время усиленныхъ работъ нанимаются поденные рабочіе по мѣрѣ надобности.

Оборудованіе. Земля арендуется у города (по 15 руб. за десятину); имѣется жилой домъ о двухъ комнатахъ и сарай, стоимостью въ 1.500 рублей; инвентаря имѣлось до 1910 года на 700 рублей.

На устройство опытнаго поля до 1910 года было затрачено около 4.000 рублей; эти деньги были отпущены Обществу Терскимъ Казачьимъ Войскомъ. Пособій отъ другихъ учрежденій и казны въ 1909 году не получено. На эти деньги возведены постройки, окопано опытное поле канавой, по валу посажены сѣмена гледичіи, устроенъ садикъ, огородъ, купленъ крайне необходимый живой и мертвый инвентарь и велось хозяйство. За отсутствіемъ средствъ завѣдующій опытнымъ полемъ не получалъ вознагражденія.

Постройки: жилой домъ о двухъ комнатахъ съ верандой и сарай. Въ домикѣ живутъ староста и младшіе работники. Для временныхъ сотрудниковъ помѣщеній не имѣется.

Земледѣльческій инвентарь: плугъ Сакка, желѣзныя бороны, экстирпаторъ, пропашникъ Планета, окучникъ и разные ручные инструменты.

Лабораторіи, теплицы, метеорологической станціи, музея и библіотеки пока не имѣется.

Бюджетъ. На 1910 годъ приходо-расходная смѣта была составлена въ 4.500 рублей, но за отсутствіемъ у Общества средствъ сокращена до 2.800 рублей.

Опытное поле въ текущемъ году пока содержится на средства самого Общества, коимъ возбуждено ходатайство передъ Департаментомъ Земледѣлія и Терскимъ Казачьимъ Войскомъ о назначеніи постояннаго пособія на содержаніе опытнаго поля, чтобы имѣть возможность лучше обставить опытное поле и завести необходимый инвентарь. Дохода отъ продажи продуктовъ опытнаго поля въ 1910 году ожидается до 800—1.000 рублей. Первоначальный кредитъ, ассигнованный Обществу изъ суммъ Терскаго Казачьяго Войска, имѣлъ спеціальное назначеніе—произвести опыты разведенія манчжурскихъ растеній: гаоляна, чумизы и масличныхъ бобовъ и способствовать распространенію ихъ среди казачьяго населенія Терской области.

Отчетность ведется конторой земледѣльческаго склада Общества и завѣдующимъ опытнымъ полемъ. Отчетность провѣряется ревизіонной комиссіей Общества.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя приходится, за отсутствіемъ собственной станціи, заимствовать отъ метеорологической станціи при реальномъ училищѣ, которая отстоитъ въ двухъ верстахъ отъ опытнаго поля.

Почва опытнаго поля не изслѣдовалась за отсутствіемъ средствъ и лабораторіи.

Опытное поле существуетъ всего лишь одинъ годъ, поэтому оно еще не могло придти къ какимъ либо опредѣленнымъ выводамъ.

Распространеніе знаній. Завѣдующій ведетъ по мѣрѣ надобности бесѣды съ учениками казачьяго военно-ремесленнаго училища, нижними чинами Апшеронскаго пѣхотнаго полка, слушателями Общества народныхъ чтеній, а также съ учителями народныхъ училищъ.

Опытное поле въ 1910 году впервые приняло участіе (экспонатами) на Кубанской Сельскохозяйственной выставкѣ, въ городѣ Екатеринодарѣ.

Опытное поле, не располагая достаточными средствами, не имѣетъ возможности заниматься организаціей показательныхъ мѣропріятій на сторонѣ. Оно охотно посѣщается хозяевами, казаками и туземцами-крестьянами, а также питомцами мѣстныхъ среднихъ и низшихъ учебныхъ заведеній.

Въ 1909 году хозяевамъ казакамъ продано съ опытнаго поля сѣменного картофеля болѣе 200 пудовъ, а также сѣмянъ: кукурузы, чумизы, японскаго проса, и т. д.

Библіографія и отчетность. Печатныхъ отчетовъ и другихъ изданій, въ виду недавняго открытія опытнаго поля, не имѣется.

АЗІАТСКАЯ РОССІЯ.

Сыръ-Дарьинская область.

Туркестанская опытная станція.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Туркестанская сельскохозяйственная опытная станція устроена Департаментомъ Земледѣлія, въ вѣдѣніи котораго и состоитъ. Находится въ Ташкентскомъ уѣздѣ Сыръ-Дарьинской области, въ 12 верстахъ отъ г. Ташкента, въ 14 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи Ташкентъ. Наиболѣе удобный маршрутъ на станцію — шоссе отъ г. Ташкента (бывшій Чимкентскій трактъ).

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Ташкентъ, сельскохозяйственная опытная станція, почтовый ящикъ № 16; для телеграммъ: Ташкентъ опытная станція. Адресъ для грузовъ: станція Ташкентъ, Ташкентской жел. дор., опытная станція.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Станція открыта въ 1898 году. Участокъ купленъ Департаментомъ Земледѣлія у землевладѣльца Д. М. Малькина за 20.000 рублей. Общее руководство дѣятельностью Туркестанской опытной станціи принадлежитъ Департаменту Земледѣлія при содѣйствіи мѣстнаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Особаго „Положенія“ нѣтъ, кромѣ общаго Высочайше утвержденнаго Положенія объ опытныхъ учрежденіяхъ 1901 года.

Организаціонный планъ вырабатывался постепенно по мѣрѣ развитія станціи. Распредѣленіе основныхъ опытовъ по отдѣльнымъ полямъ сдѣлано. Имѣются угодія: 1) для плодоводства (сады маточные, коммерческіе, опытные, карликовые, питомники), 2) для виноградарства (виноградникъ Сыръ-Дарьинской системы, Самаркандской системы, шпалерный, сортиментъ), 3) для полеводства (сѣвообороты — 12 польный, 4 польный, 3 польный, 2 польный, участки съ постояннымъ посѣвомъ хлопка и пшеницы; постоянные опыты съ поливкой, удобреніями, системой культуръ и проч.), 4) участки съ древесными насажденіями.

Площадь участка — 66 десятинъ, въ томъ числѣ подъ пашней 39 десятинъ. Почва — лессовидный суглинокъ, характеръ котораго видоизмѣняется въ зависимости отъ рельефа. Рельефъ типичный для данной мѣстности: широкія гряды, раздѣленныя также болѣе или менѣе широкими ложбинами. Самыя низкія ложбины заболочены и заросли камышемъ.

Программа дѣятельности. Задачи въ общей формѣ установлены Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ объяснительной запискѣ, составленной въ 1894 году при испрошеніи средствъ на устройство станціи. Задачи эти формулированы въ слѣдующихъ 6 пунктахъ:

1) Изученіе условій культуры хлопчатника и другихъ волокнистыхъ растеній, каковы рами, джутъ, кендырь и пр.

2) Изученіе условій наивыгоднѣйшаго использованія ирригаціонной воды.

3) Изученіе и распространеніе культуры суходольнаго риса.

4) Изысканіе способовъ для поднятія урожаевъ другихъ хлѣбныхъ, прядильныхъ и корнеплодныхъ растеній.

5) Улучшеніе и распространеніе въ краѣ виноградарства и плодоводства въ связи съ усовершенствованіемъ пріемовъ сушки плодовъ..

6) Поднятіе и распространеніе шелководства.

Нынѣ дѣйствующая программа, составленная завѣдующимъ станціей Р. Р. Шредеромъ, докладывалась Туркестанскому Обществу Сельскаго Хозяйства. Основныя положенія ея разсматривались на совѣщаніи 1909 года, устраивавшемся въ Ташкентѣ подъ предсѣдательствомъ князя Масальскаго при мѣстномъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Основныя задачи дѣйствующей программы состоятъ: 1) въ изученіи общихъ естественно-историческихъ условій мѣстности, 2) улучшеніи хлопководства, 3) разработкѣ вопросовъ плодоводства, виноградарства и полеводства, 4) въ лабораторныхъ изслѣдованіяхъ.

Изученіе общихъ условій мѣстности заключается: 1) въ производствѣ общихъ метеорологическихъ наблюденій, 2) въ фенологическихъ наблюденіяхъ, преимущественно надъ культурными растеніями, 3) въ собираніи гербарія Ташкентской флоры и 4) въ анализахъ мѣстныхъ почвъ и водъ.

По плодоводству: изученіе сортовъ яблокъ, грушъ, сливъ и другихъ косточковыхъ (маточные сады); выработка мѣстныхъ сортиментовъ; пріемы ухода и леченія деревьевъ. Пріемы ухода за питомникомъ. Обрѣзка деревьевъ. Опредѣленіе урожайности. Сравненіе культуры на карликовыхъ и обыкновенныхъ подвояхъ. Сушка плодовъ съ окуриваніемъ сѣрой и безъ него. Распространеніе лучшихъ сортовъ. Борьба съ вредителями.

По виноградарству: выработка сортимента. Веденіе лозъ по мѣстнымъ способамъ (Сыръ-Дарьинская и Самаркандская система) и на шпалерахъ; опыты осушки. Были опыты приготовленія вина. Продажа черенковъ.

По хлопководству: сравненіе сортовъ; селекція. Опыты съ поливкой, удобреніемъ, обработкой, системой чеканной культуры, разстояніемъ между растеніями, числомъ растеній въ гнѣздѣ. Изъ удобреній обращено вниманіе на мѣстныя (мука изъ хлопчатника жмыха, мясокостная мука и пр.).

По полеводству: съ пшеницей производится рядъ опытовъ, касающихся поливки, удобренія, времени посѣва, испытанія производительности въ разныхъ сѣвооборотахъ (что относится также къ хлопку и нѣкоторымъ другимъ растеніямъ). Особо съ 1910 года заложены опыты съ сухими посѣвами пшеницы (а также люцерны) и начаты работы по сортоводству (съ пшеницами Туркестанскаго края).

Изъ другихъ растеній особое вниманіе обращено на овесъ, картофель, люцерну и кукурузу. Сравниваются сорта и ставятся нѣкоторые опыты съ удобре-

ніемъ, поливкой и обработкой. Испытывается больше 100 сортовъ картофеля. Сравнивается люцерна мѣстная, французская (французскихъ и нѣмецкихъ сѣмянъ) и англійская. Испытывается рядъ сортовъ кукурузы. Всѣ эти растенія имѣются въ сѣвооборотахъ, въ которыхъ также учитывается вліяніе чередованія растеній.

Устроенъ сельскохозяйственный ботаническій садъ для испытанія новыхъ и малоизвѣстныхъ растеній. Изъ послѣднихъ шабдаръ (Trifolium resupinatum) уже вводится въ сѣвооборотъ.

Имѣется огородъ съ различными сортами овощей.

Послѣ нѣкотораго перерыва, съ 1910 года опять начато червекормленіе. Имѣется нѣсколько ульевъ, главнымъ образомъ для опыленія пчелами плодовыхъ деревьевъ. Имѣется въ виду довести число ульевъ до нѣсколькихъ десятковъ.

Къ лабораторнымъ работамъ можно отнести вегетаціонные опыты въ сосудахъ, для которыхъ имѣется спеціальная оранжерейка.

Небольшая оранжерея устроена также для зимовки нѣкоторыхъ растеній въ горшкахъ, для подготовки чувствительныхъ растеній и пр. Имѣются и парники.

Регулярныхъ испытаній земледѣльческихъ орудій не производится. Въ связи съ выставкой Туркестанскаго Общества Сельскаго Хозяйства въ 1909 году были произведены испытанія выставочныхъ плуговъ.

Систематическаго поступленія заказовъ на анализы нѣтъ. Нѣкоторые анализы производились безплатно по просьбѣ отдѣльныхъ лицъ и учрежденій. Лабораторія съ однимъ завѣдующимъ (безъ лаборанта) и не могла бы производить большого числа анализовъ по заказу, такъ какъ время завѣдующаго лабораторіей занято производствомъ анализовъ мѣстныхъ почвъ и водъ, а также веденіемъ вегетаціонныхъ опытовъ по текущимъ вопросамъ.

Надо прибавить, что на опытной станціи есть и ферма, т. е. скотный дворъ съ нѣсколькими коровами и овцами. Съ осени прошлаго года содержится быкъ-производитель альгауской породы и нѣсколько каракулевыхъ овецъ. Животныя эти куплены въ 1909 году на выставкѣ Общества Сельскаго Хозяйства у Асхабадскаго опытнаго поля. Такимъ образомъ положено начало улучшенію станціоннаго рогатаго скота и организуется опытъ введенія въ Ташкентскомъ уѣздѣ каракулеваго овцеводства.

Комитетъ и персоналъ. Совѣта или наблюдательнаго комитета не имѣется.

Составъ персонала:

1) Завѣдующій опытной станціей, Р. Р. Шредеръ.

2) Завѣдующій лабораторіей, И. К. Негодновъ.

3) Садоводъ, Л. М. Ро, окончившій Пензенское училище садоводства.

Временные сотрудники являются случайно въ видѣ практикантовъ (студенты сельскохозяйственныхъ высшихъ учебныхъ заведеній, кончившіе курсъ школы садоводства или земледѣльческаго училища).

За недостаткомъ средствъ станція ограничивается вознагражденіемъ практикантовъ по 25 руб. въ мѣсяцъ. Практиканты работаютъ лишь лѣтомъ; работаютъ по текущимъ вопросамъ программы.

Низшій персоналъ состоитъ изъ слѣдующихъ лицъ:

1) Садовникъ, кончившій Вѣрненское училище садоводства;

2) наблюдатель-метеорологъ, кончившій городскую школу,—онъ же конторщикъ, и писарь, и помощникъ по селекціи;

3) приказчикъ по полеводству, кончившій Мензелинскую земледѣльческую школу; онъ же пчеловодъ;

4) старшій рабочій по полеводству безъ образованія;

5) виноградарь изъ туземцевъ безъ образованія;

6) младшій садовникъ безъ образованія.

Служителей нѣтъ. Для работъ по полеводству и садоводству имѣется 6 постоянныхъ рабочихъ (русскихъ и туземцевъ). Кромѣ того—кучеръ, конюхъ, ночной сторожъ, пастухъ.

Оборудованіе. На пріобрѣтеніе земельнаго участка со старымъ жилымъ домомъ, со службами (кухня, баня, ледникъ, кладовыя, навѣсъ для прачешой, курятникъ, хлѣвъ, подвалъ для овощей), а также со скотнымъ дворомъ, въ которомъ находится нѣсколько помѣщеній для рабочихъ туземцевъ, уплочено казной 20.000 руб. На возведеніе построекъ затрачено 28.000 руб.:

1) Домъ для лабораторіи и квартиры завѣдующаго лабораторіей (съ подваломъ для храненія матеріаловъ)—12.000 руб.;

2) Домъ подъ квартиру, въ которой помѣщается завѣдующій станціей, подъ контору и квартиру садовника (контора съ квартирой садовника передѣлана подъ квартиру садовника) — 12.000 руб.;

3) Червоводня — 4.000 руб.

Стоимость инвентаря (съ повозками)—1.000 руб. Всѣ единовременныя затраты произведены казной.

Кромѣ указанныхъ построекъ имѣется: 7 мелкихъ помѣщеній для рабочихъ; конюшня на 10 лошадей, лѣтній навѣсъ для лошадей, хлѣвъ для рогатаго скота (на 25 головъ); оранжерейка обыкновенная; теплица для вегетаціонныхъ опытовъ; амбаръ для хлѣба; 3 сарая для сѣна.

Помѣщенія для временныхъ сотрудниковъ отводятся въ старомъ домѣ, гдѣ теперь помѣщаются 2 садовника, наблюдатель, практикантъ, прикащикъ по полеводству и 2 рабочихъ. Остается 1 комната для временныхъ посѣтителей.

Земледѣльческій инвентарь: сѣялка „Россія“ Эльворти, 2 плуга Сакка (износившихся),—два 2-корпусн. плуга, 4-корпусный плугъ, дисковый культиваторъ, 3 бороны, хлопковая сѣялка Планета, 2 пропашника, 2 окучника, косилка Диринга, 2 ручныхъ молотилки, молотилка съ 2-коннымъ проводомъ, вѣялка; малая сортировка (Вараксина); звѣздочная борона катокъ. Туземный омачъ и мала. Въ лабораторіи имѣется 3 комнаты. Работать могутъ двое.

Оборудованіе лабораторіи стоило около 4.000 рублей. Кабинетовъ нѣтъ. Горѣлки работаютъ на керосинѣ и бензинѣ. Водопроводъ въ лабораторіи внутренній (испорченъ). Перегонный аппаратъ даетъ 6 ведеръ въ сутки. Производится механическій и химическій анализы почвъ (полные), водъ, растительныхъ веществъ, удобреній. Бактеріологическихъ работъ не дѣлается.

Теплица съ вагонетками и посудой обошлась около 1.200 рублей. Расчитана на 240 вегетаціонныхъ сосудовъ.

Особаго помѣщенія для метеорологической станціи нѣтъ. Нѣтъ ртутнаго барометра и лизиметровъ. Запасныхъ приборовъ не достаточно (только 1 пара термометровъ). Изъ приборовъ для постоянныхъ наблюденій имѣются: 1) въ пси-

хрометрической будкѣ: максимальный и минимальный термометры, психрометръ Августа, термографъ Ришара, 2) на землѣ: максимальный, минимальный и обыкновенный термометры, 3) для измѣренія t° земли термометры на глубинѣ 3, 10, 25, 50 и 100 см., 4) въ комнатѣ: анероидъ, барографъ Ришара и психрометръ Ассмана, 5) геліографъ Величко, 6) флюгеръ, 7) дождемѣръ. Дѣлаются наблюденія надъ грунтовой водой близъ метеорологической будки.

Библіотека помѣщается въ лабораторіи. Ежегодно выписывается книгъ и періодическихъ изданій русскихъ, французскихъ, нѣмецкихъ, англійскихъ на 200—250 рублей. Всего накопилось изданій на 1.800 рублей. Изъ нихъ книгъ приблизительно на 900 рублей, около 900 экземпляровъ.

Для музея отведена одна большая комната съ передней. Оборудованіе оцѣнивается въ 200—300 рублей. Музей имѣетъ значеніе лишь какъ мѣсто для храненія образцовъ сѣмянъ и растеній, нѣкоторыхъ моделей орудій и чертежей. Какъ показательное учрежденіе музей не функціонируетъ, такъ какъ на это не имѣлось средствъ.

Бюджетъ. Высочайше утвержденный въ 1897 году штатъ Туркестанской опытной станціи составленъ въ суммѣ 9.700 рублей изъ слѣдующихъ статей:

I. Содержаніе личнаго состава:

1. Завѣдывающій станціей	2.500 руб.
2. Помощникъ его (онъ же винодѣлъ, виноградарь и садовникъ)	1.500 „
3. Завѣдывающій лабораторіей	1.500 „
Итого . .	5.500 руб.

II. Хозяйственные расходы.

1. На наемъ рабочихъ, выписку сѣмянъ и орудій и вообще на культурныя работы	2.500 руб.
2. На расходы по содержанію лабораторіи	300 „
3. На выписку журналовъ и книгъ	200 „
4. На наемъ писца и канцелярскія принадлежности. . .	400 „
5. На освѣщеніе и отопленіе	700 „
6. На разные мелкіе расходы.	100 „
Итого . .	9.700 руб.

Спеціальныя средства расходуются съ особой денежной отчетностью, но по предметамъ расходовъ не представляютъ отличія отъ штатныхъ суммъ.

Постоянные расходы изъ штатныхъ суммъ производятся согласно росписанію. На разъѣзды расходовъ не положено. На изданія расходуется изъ спеціальныхъ средствъ около 300 рублей въ годъ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за 1904—1909 гг. и обработаны самой опытной станціей. Часть ихъ напечатана (съ 1906 по 1908 гг.) въ журналѣ „Туркестанское Сельское Хозяйство“.

Произведенъ рядъ анализовъ мѣстныхъ почвъ и водъ. Отчетъ объ анализахъ изданъ Завѣдывающимъ лабораторіей И. К. Негодновымъ въ видѣ отдѣльной брошюры.

Результаты дѣятельности:

а) о суходольномъ рисѣ выяснено, что, какъ ни хороши нѣкоторые его сорта, но въ условіяхъ Туркестана онъ требуетъ столько же воды, сколько обыкновенный болотный рисъ, который при ограниченномъ количествѣ воды можетъ давать тѣ же урожаи, какъ и суходольный рисъ;

б) найдены болѣе скороспѣлые и урожайные сорта хлопка и произведена оцѣнка ихъ волокна. Произведено сравненіе туземной ручной и машинной обработки хлопка и выяснена значительная дешевизна второй по сравненію съ первой. Селекція хлопка, ведшаяся до 1909 года при помощи массового отбора (сборъ лучшихъ сѣмянъ съ выдающихся растеній въ общій мѣшокъ), оставлена какъ неудовлетворительная и замѣнена индивидуальнымъ отборомъ. Опредѣлено, что не всегда можно расчитывать на рентабельность дорогихъ у насъ минеральныхъ удобреній въ тѣхъ случаяхъ, когда рентируется навозъ. Выяснено число требующихся поливокъ подъ хлопокъ на разныхъ участкахъ опытной станціи, при чемъ оптимальное число въ зависимости отъ участка колебалось отъ 2 до 6;

в) опредѣлена пригодность ряда сортовъ кукурузы, овса, картофеля и др. растеній, а также произведены опыты съ нѣкоторыми новыми и мало извѣстными растеніями (шабдаръ, рами, соя, коровій горохъ и т. д.);

г) выясненъ сортиментъ плодовыхъ деревьевъ, пригодныхъ для Туркестана;

д) распространены многіе сорта плодовыхъ деревьевъ, винограда, а также нѣкоторыхъ полевыхъ растеній (овесъ, шабдаръ, кукуруза и проч.).

Коллективные опыты желательно организовать по вопросу о примѣненіи удобреній (прежде всего подъ хлопокъ и люцерну) и по сухому земледѣлію. Показательные опыты могутъ быть организованы отчасти по этимъ же вопросамъ (съ нѣкоторыми ограниченіями), а также по нѣкоторымъ спеціальнымъ вопросамъ, какъ то: демонстрированіе дѣйствія суперфосфата на люцерну, демонстрація значенія селекціонныхъ сѣмянъ по сравненію съ мѣшаными; демонстрація опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ и опыливанія сѣрой виноградниковъ.

Контрольная дѣятельность станціи не развилась за отсутствіемъ частныхъ заказовъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ опытной станціи участвуетъ главнымъ образомъ въ трудахъ мѣстнаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Бесѣды были, но носили случайный характеръ.

На выставкахъ станція участвуетъ экспонатами и экспертизой. Устраивались бесѣды во время сельскохозяйственныхъ выставокъ.

Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ станція предполагаетъ участвовать, когда эти мѣропріятія будутъ организованы на средства земской кассы. Станція посѣщается, но не часто. Въ отношеніи показательныхъ мѣропріятій станціей выработанъ планъ организаціи показательныхъ участковъ.

Популяризація свѣдѣній происходитъ отчасти черезъ посредство журнала „Туркестанское Сельское Хозяйство“. Имѣется публикація о примѣненіи суперфосфата (подъ люцерну) на сартскомъ языкѣ.

Сѣмена своего урожая станція распространяетъ среди мѣстнаго населенія.

Признаки улучшенія мѣстной культуры имѣются главнымъ образомъ въ области плодоводства, для котораго имѣетъ большое значеніе распространеніе опытной станціей лучшихъ сортовъ съ вѣрными названіями. Распространеніе сѣмянъ хлопка, овса, кукурузы и проч. имѣло значеніе больше для отдѣльныхъ хозяйствъ. Вліяніе станціи простирается прежде всего на Туркестанскій уѣздъ, но выписки плодовыхъ деревьевъ и сѣмянъ дѣлаются для разныхъ мѣстъ всего Туркестана. Главнымъ образомъ обращаются къ станціи за матеріаломъ болѣе интеллигентные хозяева, но также и крестьяне ближайшихъ поселковъ (плодовыя деревья, овесъ); хлопководствомъ сосѣдніе поселки совсѣмъ или почти совсѣмъ не занимаются.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за **1902, 1903, 1904,** 1905 и **1906** г.г. За **1907** годъ изданъ завѣдующимъ лабораторіей отчетъ по химическому анализу мѣстныхъ почвъ и водъ. Остальные матеріалы за **1907** годъ, такъ же какъ за 1908 и 1909 г.г., собраны и станція въ **1910** году приступила къ ихъ изданію.

Вмѣстѣ съ тѣмъ станція предполагаетъ на ряду съ систематическими подробными отчетами выпускать краткіе бюллетени по отдѣльнымъ болѣе разработаннымъ вопросамъ. Такіе бюллетени будутъ имѣть больше шансовъ на распространеніе среди широкой публики. Сводныхъ отчетовъ не было.

Отчеты издаются на средства опытной станціи.

Матеріалы для популярныхъ брошюръ можно почерпнуть изъ данныхъ по хлопководству, травосѣянію, примѣненію удобреній, селекціи, пропашной культурѣ различныхъ паровыхъ растеній и проч.

Отчеты печатаются въ количествѣ **400** экземпляровъ и разсылаются всѣ безплатно по усмотрѣнію мѣстнаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Станція не издавала сама другихъ трудовъ. Статьи по различнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства печатались въ журналѣ „Туркестанское Сельское Хозяйство". Отдѣльнымъ оттискомъ издана работа Р. Шредера „О сухомъ земледѣліи".

Полнаго перечня статей изъ дѣятельности станціи не составлено.

Ферганская область.

Андижанское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Андижанское опытное поле по хлопководству устроено Департаментомъ Земледѣлія въ Андижанскомъ уѣздѣ, Ферганской области, въ $3^1/_2$ верстахъ отъ города Андижана и отъ станціи Андижанъ Средне-Азіатской желѣзной дороги.

Наиболѣе удобное сообщеніе съ опытнымъ полемъ на лошадяхъ по Ассакинскому шоссе и халзентской проселочной дорогой отъ Андижана.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Андижанъ. Опытное поле по хлопководству.

Адресъ для телеграммъ: Андижанъ. Опытное поле.

Адресъ для грузовъ: Станція Андижанъ Средне-Азіатской желѣзной дороги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1900 году на средства Департамента Земледѣлія.

Участокъ казенный (бывшая оброчная статья) находится въ вѣдѣніи Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Туркестанскомъ краѣ.

Содержится на средства Департамента Земледѣлія.

Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Департаментъ Земледѣлія при содѣйствіи мѣстнаго Управленія Земледѣлія и Годударственныхъ Имуществъ.

Съ 1904 года введены на полѣ два постоянныхъ сѣвооборота (см. отчетъ поля 1904 года).

Размѣръ земельнаго участка — 21½ десятины. Равнина съ покатостью съ юго-востока на сѣверо-западъ съ однородною почвою лессовиднаго суглинка, коегдѣ съ примѣсью наноснаго изъ арыковъ песка.

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля и программа опытовъ установлена Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Туркестанскомъ краѣ и утверждена Департаментомъ Земледѣлія.

Главныя задачи опытнаго поля: 1) изученіе и сравненіе сортовъ хлопчатника, 2) разработка техническихъ пріемовъ культуры хлопчатника, орошенія посѣва, ухода за нимъ и способовъ внесенія удобреній.

Испытанія орудій и контрольныхъ анализовъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. Комитета при опытномъ полѣ не имѣется.

Персоналъ составляетъ: завѣдующій полемъ, первые годы съ среднимъ образованіемъ, за послѣдніе годы съ высшимъ образованіемъ.

Съ 1 сентября 1909 года имѣется годовой практикантъ, окончившій среднее учебное заведеніе (съ вознагражденіемъ 50 руб. въ мѣсяцъ).

Низшій персоналъ состоитъ изъ слѣдующихъ лицъ: а) садовника съ низшимъ образованіемъ, б) приказчика съ низшимъ образованіемъ, в) постоянныхъ рабочихъ (неграмотныхъ) и сторожа.

Оборудованіе. На оборудованіе опытнаго поля съ основанія до 1910 года Департаментомъ затрачено 10.700 руб., изъ нихъ — на возведеніе построекъ 8.000 руб. и 2.700 руб. — на пріобрѣтеніе инвентаря живого и мертваго.

Жилыя постройки: домъ деревянный и каркасный съ семью комнатами подъ желѣзною крышею (квартира завѣдующаго полемъ, прикащика и садовника), домъ каркасный (двѣ комнаты) — помѣщеніе для рабочихъ; хозяйственныя помѣщенія: сарай подъ желѣзною крышею, сѣменной амбаръ, хлопковый амбаръ, джинное отдѣленіе, машинное отдѣленіе, навѣсъ для живого и мертваго инвентаря, старый навѣсъ для мертваго инвентаря, старый навѣсъ для живого инвентаря, старый навѣсъ для дровъ, колодецъ, лѣтняя кухня, клозетъ, ледникъ, силосная яма, навозохранилище, два помѣщенія для воды; спеціальныя помѣщенія: вегетаціонная будка и метеорологическая станція.

Особыхъ помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ не имѣется.

Земледѣльческій инвентарь: плугъ Сакка 7″, Донской плугъ № 0, сѣялка Баннера, Сакка, сортировка Вараксина, культиваторы конныя, борона Валькура и зигъ-загъ и т. д.

Лабораторіи не имѣется.

Вегетаціонная будка на 20 сосудовъ стоимостью 300 руб.

Метеорологическая станція оборудована по типу станцій II разряда I класса.

Бюджетъ. Штатныхъ суммъ опытное поле не имѣетъ.

Ежегодныя ассигнованія Департамента: 5.590 руб., изъ нихъ на содержаніе завѣдующаго—1.500 руб., на хозяйственные расходы—3.890 руб. и на разъѣзды—200 руб.

Имѣется приходо-расходная книга, прошнурованная и припечатанная печатью Туркестантской Контрольной Палатой.

Доходы опытнаго поля полностью поступаютъ въ казну.

Ревизія производится чиновникомъ по сельскохозяйственной части при Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Туркестанскомъ краѣ.

Отчетность представляется въ Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Туркестанскомъ краѣ въ Ташкентѣ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны за періодъ съ сентября 1900 года по 1909 годъ, за первые годы съ перерывами; данныя эти ежегодно помѣщаются въ рукописныхъ отчетахъ завѣдующаго полемъ, представляемыхъ чрезъ Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Департаментъ Земледѣлія.

Мѣстная почва не изслѣдовалась.

Главнѣйшія выводы опытнаго поля.

1) Паденіе урожайности сырца послѣ многолѣтней культуры хлопчатника на одномъ и томъ же участкѣ безъ перерыва.

2) Необходимость внесенія удобреній и наибольшая рентабельность отъ внесенія подъ хлопчатникъ полнаго навознаго удобренія или фосфорно-кислыхъ и азотистыхъ удобреній вмѣстѣ.

3) Наибольшій урожай сырца получается при четырехъ и пяти кратной поливкѣ хлопчатника.

4) Наибольшій урожай сырца получается при оставленіи при прорывкѣ по 3 растенія въ гнѣздѣ при $1^1/_4$ аршинномъ разстояніи въ междурядіяхъ и $^3/_4$ аршинномъ разстояніи въ рядахъ.

5) Постоянное повышеніе урожайности при чеканкѣ хлопчатника въ началѣ цвѣтенія.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ принимаетъ участіе въ трудахъ Туркестанскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Опытное поле въ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ выставкахъ участвуетъ экспонатами.

Опытное поле посѣщается послѣднее время усиленно мѣстнымъ туземнымъ населеніемъ — сартами.

Опытное поле занимается какъ приготовленіемъ и распространеніемъ испытанныхъ и улучшенныхъ сѣмянъ хлопчатника, такъ и посадочнаго матеріала фруктовыхъ саженцевъ и розъ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются съ 1900 по 1906 гг.

Сводныхъ отчетовъ не имѣется.

Рукописные отчеты за 1907, 1908 и 1909 гг. отосланы завѣдующимъ по-

лемъ чрезъ Управленіе Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Департаментъ Земледѣлія.

Отчеты издаются Департаментомъ Земледѣлія.

Безплатно разсылаются опытнымъ полемъ ежегодно 10—15 экземпляровъ каждаго отчета.

Другихъ печатныхъ трудовъ кромѣ отчетовъ не имѣется.

Самаркандская область.

Опытное поле въ Голодной степи.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Опытное поле по хлопководству въ Голодной степи учреждено Департаментомъ Земледѣлія въ Ходжентскомъ уѣздѣ Самаркандской области, въ районѣ казенныхъ земель. Отъ областного города Самарканда 220 верстъ, отъ уѣзднаго Ходжента — 110 верстъ; отъ краевого города Ташкента — 110 верстъ.

Опытное поле расположено рядомъ (въ $^1/_2$ версты) со станціей Средне-Азіатской желѣзной дороги „Голодная Степь".

Отъ краевого города Ташкента на опытное поле маршрутъ прямой: по желѣзной дорогѣ, четыре часа ѣзды.

Адресъ для почтовой корреспонденціи и грузовъ: станція Голодная степь Средне-Азіатской желѣзной дороги, опытное поле.

Адресъ для телеграммъ: Голодная степь-опытное поле.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле основано въ 1900 году на средства Департамента Земледѣлія. Участокъ подъ опытное поле выдѣленъ изъ казенныхъ земель безплатно. Опытное поле содержится исключительно на средства Департамента Земледѣлія. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Департаментъ Земледѣлія при содѣйствіи Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ Туркестанскаго края (въ г. Ташкентѣ).

Особаго „Положенія" объ опытномъ полѣ не существуетъ и оно руководствуется общимъ Высочайше утвержденнымъ положеніемъ объ опытныхъ учрежденіяхъ.

Организаціонный планъ по опытному полю составленъ агрономомъ Бушуевымъ въ 1906 году.

Участокъ, отведенный подъ опытное поле въ 1900 году, занимаетъ площадь въ 192 каз. десятины; но до 1910 года отпускались средства на обработку лишь 10—25 десятинъ.

Почва участка опытнаго поля—лессовый суглинокъ, осолоненный (по терминологіи почвовѣда Н. А. Димо—тяжелый суглинокъ); рельефъ ровный, съ уклономъ на юго-востокъ съ сѣвера-запада.

Программа дѣятельности. Программа вопросовъ, подлежащихъ разработкѣ на опытныхъ учрежденіяхъ въ Туркестанѣ, была выработана на съѣздѣ дѣятелей по

сельскому хозяйству въ 1903 году (въ г. Ташкентѣ) и разсматривалась какъ Туркестанскимъ Управленіемъ Земледѣлія, такъ и Департаментомъ Земледѣлія.

Главныя задачи опытнаго поля по изученію культуры хлопчатника въ условіяхъ Голодной степи слѣдующіе: выборъ сортовъ хлопка, пригодныхъ для даннаго района, выработка сѣвооборота, опредѣленіе количества оросительной воды для разныхъ культуръ, опыты съ удобреніями и способами обработки, а также изученіе мѣстныхъ почвъ (въ особенности солончаковыхъ), грунтовыхъ водъ, климатическихъ условій.

Одной изъ задачъ опытнаго поля является примѣненіе машинной обработки почвъ и введеніе конныхъ орудій при уходѣ за хлопчатникомъ, взамѣнъ дорогой ручной обработки, и потому на опытномъ полѣ почти ежегодно производятся испытанія новыхъ земледѣльческихъ орудій; кромѣ того, при опытномъ полѣ имѣется отдѣленіе казеннаго склада сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ и при продажѣ и распространеніи ихъ среди крестьянъ обычно производятся испытанія рекомендуемыхъ орудій. Контрольныхъ анализовъ сѣмянъ и удобреній опытное поле не производитъ за отсутствіемъ оборудованной лабораторіи.

Комитетъ и персоналъ. Комитета при опытномъ полѣ не имѣется. Персоналъ опытнаго поля до 1910 года былъ ограниченъ однимъ лицомъ — завѣдующимъ опытнымъ полемъ (агрономомъ М. М. Бушуевымъ). Съ 1909 года въ помощь завѣдующему опытнымъ полемъ на лѣтніе мѣсяцы приглашаются временные сотрудники-практиканты изъ студентовъ агрономическихъ институтовъ; эти практиканты ведутъ обычно метеорологическія и фенологическія наблюденія, вегетаціонные опыты, производятъ учетъ различныхъ данныхъ на опытныхъ дѣлянкахъ и пр.

Низшій персоналъ поля состоитъ изъ: садовника, старшаго рабочаго, скотника, скотницы, пастуха и 3 мѣсячныхъ рабочихъ; особаго конторщика и наблюдателя нѣтъ — его обязанности исполняются завѣдующимъ опытнымъ полемъ.

Оборудованіе. Постройки жилыя: квартира завѣдующаго и кухня, квартира садовника и старшаго рабочаго, квартира скотника; не жилыя: амбаръ съ хлопкоочистительнымъ заводикомъ, сарай для инвентаря, ледникъ, баня, скотный дворъ съ пристройками.

Не имѣется особаго помѣщенія для практикантовъ и проч., а они и посѣтители помѣщаются въ квартирѣ завѣдующаго и въ комнатѣ для музея; всѣхъ комнатъ (большею частью проходныхъ и холодныхъ, такъ какъ помѣщеніе старое) въ квартирѣ завѣдующаго шесть.

Земледѣльческій инвентарь: плуги Сакка 7″ и 10″; бр. Донскихъ, Эккерта; бороны — дисковая, французская — катокъ, Сакка; пропашники — Планета и др.; сѣялки — рядовыя, американская — дисковая, кукурузная, хлопковыя Баннера; жнейка-лобогрѣйка, косилка, конныя грабли; вѣялки—Геренко, Ленна, сортировка „Тріумфъ“; молотилки Баденія, кукурузная молотилка, тріеръ Мейера; хлопкоочистительный джинъ, локомобиль и др.

Для лабораторіи сдѣлана въ 1908 году пристройка въ двѣ комнаты на 1—2 рабочихъ, но сама лабораторія до 1910 года не была оборудована. Въ мартѣ 1910 года выстроена вегетаціонная теплица на 50 сосудовъ; стоимость постройки и оборудованія (неполнаго) — 350 рублей.

Метеорологическая станція при опытномъ полѣ состоитъ изъ метеорологической будки (съ обычными приборами), дождемѣра, почвеннаго термометра, флю-

гера, барометра (въ комнатѣ) и термографа Ришара (недѣльнаго); лизиметровъ нѣтъ, но они желательны.

Помѣщенія для библіотеки и читальни нѣтъ, библіотека помѣщается въ одномъ шкафѣ музея; выписывается ежегодно періодическихъ изданій сельскаго хозяйства 15 русскихъ и 2 на англійскомъ языкѣ.

Музей помѣщается въ одной комнатѣ, рядомъ съ лабораторіей; имѣются коллекціи по хлопководству и энтомологіи.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля не установленъ и колеблется по отдѣльнымъ годамъ отъ 6 до 10 тысячъ рублей, не считая стоимости строительныхъ и ремонтныхъ работъ. Доходы отъ продажи урожая, сильно колеблющіеся вслѣдствіе нашествія саранчи, составляютъ отъ 666 рублей (1901 года) до 3.000 рублей (1909 года), не считая при этомъ стоимости продуктовъ, израсходованныхъ въ собственномъ хозяйствѣ на кормъ и сѣмена (около 2.000 рублей).

Всѣ средства на содержаніе опытнаго поля получались отъ Департамента Земледѣлія; доходы отъ реализаціи урожая сдавались въ Ташкентское Казначейство, составляя доходъ казны.

Расходы по содержанію опытнаго поля слагались изъ слѣдующихъ статей: содержаніе завѣдующаго—1.800 рублей, содержаніе практикантовъ — 1.000 рублей, разъѣзды завѣдующаго и канцелярскіе расходы — 350 рублей, хозяйственные расходы—4.000 рублей.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собраны на опытномъ полѣ за десять лѣтъ и разрабатывались въ ежегодныхъ отчетахъ по полю; опубликованы эти данныя лишь въ печатныхъ отчетахъ за 1904, 1905, 1906 и 1908 гг., за остальные годы будутъ помѣщены въ слѣдующихъ отчетахъ.

Неполный химическій и механическій анализъ почвы былъ сдѣланъ на опытномъ полѣ, а болѣе детальное изслѣдованіе участка, какъ и вообще почвъ Голодной степи, было произведено сначала въ лабораторіи профессора П. С. Коссовича, а затѣмъ почвовѣдомъ Н. А. Димо (на средства Отдѣла Земельныхъ Улучшеній).

Важнѣйшіе выводы изъ полевыхъ опытовъ съ почвой, легко оплотняющейся и осолоняющейся, слѣдующіе: наиболѣе рентабельными культурами въ Голодной степи являются: хлопчатникъ, люцерна, машъ (Phaseolus Memgo), кукуруза, иногда свекла и ячмень, а на свѣжихъ земляхъ (по цѣлинѣ)—кунжутъ, просо, бахчи. Раціональнымъ сѣвооборотомъ здѣсь слѣдуетъ считать такой: первый годъ озимый ячмень (пшеница) и вторымъ посѣвомъ въ то-же лѣто бобовые (машъ) на зеленое удобреніе, второй годъ—хлопчатникъ, третій годъ—кукуруза, четвертый годъ—хлопчатникъ (по удобренію жмыхомъ+суперфосфатъ), пятый годъ—бобовые (машъ) и шестой годъ—люцерна. Лучшими сортами хлопчатника Upland оказались: Кингъ Кокъ-чигитъ, Онсболль (урожай съ десятины по 100 пудовъ сырца). Лучшее время посѣва хлопчатника 5 — 10 апрѣля; оптимальное число поливокъ 4 — 5, (400—500 куб. саж. воды), при условіи орошенія во время цвѣтенія. Лучшій посѣвъ рядовой сѣялкой съ пропашкой междурядій, затѣмъ — на сартовскихъ грядахъ; лучшія удобренія — зеленое (запахиваніе бобовъ), навозъ, жмыхъ, а подъ люцерну — суперфосфатъ. Лучше всего удается хлопчатникъ при посѣвѣ послѣ зеленаго удобренія, чернаго пара, маша, свеклы. Чеканку можно производить лишь при началѣ цвѣтенія. Наивыгоднѣйшая частота посѣва хлопчатника—2—3 растенія

въ гнѣздѣ при разстояніи между рядами $1^1/_4$ аршина и въ рядкѣ $^1/_2$—$^3/_4$ аршина. Первый сборъ сырца—25 сентября, 2 и 3—въ октябрѣ.

Коллективные опыты желательны съ удобреніями подъ хлопчатникъ и люцерну, съ сортами хлопчатника, а показательные посѣвы желательны съ пропашной культурой хлопчатника, съ рядовымъ посѣвомъ. Контрольная дѣятельность до 1910 года не существовала.

Распространеніе знаній. Завѣдующій опытнымъ полемъ участвуетъ въ засѣданіяхъ Туркестанскаго Общества Сельскаго Хозяйства и въ совѣщаніяхъ агрономовъ при Туркестанскомъ Управленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Опытное поле участвуетъ въ сельскохозяйственныхъ выставкахъ экспонатами, экспертизой; за экспонаты и полезную дѣятельность по сельскому хозяйству опытное поле получило 6 высшихъ наградъ и почетный дипломъ.

Опытное поле организовало въ 1908 году на средства Переселенческаго Управленія показательное крестьянское хозяйство въ Голодной степи. Посѣщается опытное поле мѣстными крестьянами, интересующимися пропашной культурой хлопчатника, изрѣдка администраціей области, но чаще — пріѣзжающими изъ Россіи для ознакомленія съ Туркестаномъ.

Сѣвооборотъ опытнаго поля вводится на казенныхъ арендныхъ земляхъ въ Голодной степи. На бывшей въ 1909 году выставкѣ опытное поле выставляло плакаты, діаграммы по хлопководству, по опытному дѣлу.

Опытное поле обычно продаетъ каждый годъ крестьянамъ и арендаторамъ сѣмена улучшенныхъ сортовъ хлопчатника, кукурузы, кромѣ того изъ своего питомника продаетъ саженцы плодовыхъ деревьевъ, испытанныхъ въ маточномъ саду опытнаго поля сортовъ; продаетъ также племенныхъ бычковъ и телятъ своего полуголландскаго молочнаго стада. Изъ отдѣленія склада казенныхъ сельскохозяйственныхъ орудій при опытномъ полѣ распространяются въ кредитъ сельскохозяйственныя орудія среди мѣстнаго населенія, главнымъ образомъ крестьянъ.

Многіе крестьяне вслѣдъ за опытнымъ полемъ стали вести пропашную культуру хлопчатника и обзаводиться сѣялками, культиваторами и проч.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты о дѣятельности опытнаго поля имѣются за 1904, 1905, 1906, 1907 и печатается отчетъ за 1908 годъ. Сводныхъ отчетовъ нѣтъ. Имѣется рукописный отчетъ за 1909 годъ, изданіе коего ожидается въ 1911 году. Отчеты издаются Департаментомъ Земледѣлія за его счетъ. Имѣются статьи, напечатанныя въ журналѣ „Туркестанское Сельское Хозяйство“ по культурѣ хлопчатника и о сѣвооборотахъ для орошаемыхъ районовъ Голодной степи. Безплатно разсылаетъ опытное поле ежегодно не болѣе 20—50 экземпляровъ отчетовъ. Изъ популярныхъ изданій кромѣ отчетовъ опытнымъ полемъ издана въ 1907 году брошюра — „Хлопчатникъ и плодовый садъ на опытномъ полѣ въ Голодной степи“.

Закаспійская область.

Асхабадское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Асхабадское опытное поле устроено Департаментомъ Земледѣлія въ Асхабадскомъ уѣздѣ Закаспійской области, въ $1^1/_2$ верстахъ отъ г. Асхабада, въ разстояніи 4 верстъ отъ станціи Асхабадъ Средне-Азіатской желѣзной дороги.

Сообщеніе съ опытнымъ полемъ изъ города Асхабада—на извозчикѣ (20 мин.).

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Асхабадъ Закаспійской области, опытное поле.

Адресъ для телеграммъ: Асхабадъ, опытное поле.

Адресъ для грузовъ: Асхабадъ Средне-Азіатской желѣзной дороги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Открыто опытное поле въ 1898 году Департаментомъ Земледѣлія. Земельный участокъ отведенъ по распоряженію областной администраціи въ безвозмездное и безсрочное пользованіе. Средства на содержаніе учрежденія исключительно отпускаются Департаментомъ Земледѣлія. Коллегіальнаго учрежденія, руководящаго дѣятельностью опытнаго поля, не существуетъ; хозяйство ведется подъ наблюденіемъ областнаго агронома. Особаго положенія, опредѣляющаго задачи, организацію, способы управленія, не существуетъ. Имѣется пятипольный сѣвооборотъ: 1) озимое; 2) хлопокъ (по удобренію); 3) высокостебельное (джугара, кукуруза, подсолнухъ); 4) хлопокъ (по удобренію); 5) бобовое (машъ, фасоль и др.).

Площадь земельнаго участка около $6^1/_2$ десятинъ. Рельефъ площади, занятой опытнымъ полемъ, ровный; почва — типичный лессъ средне-азіатскихъ степей съ небольшой примѣсью солонцовъ; благодаря ежегодно вносимому удобренію (навозъ) на 2 поля изъ пяти и сѣвообороту безъ паровыхъ полей, структура почвы уже значительно разнится отъ дѣвственной степи средне-азіатскихъ владѣній.

Программа дѣятельности. Сѣвооборотъ былъ установленъ при организаціи хозяйства и остается безъ измѣненія по сіе время; выработанъ онъ примѣнительно къ хозяйству Туркестанской опытной станціи, разсмотрѣнъ на съѣздѣ хлопководовъ на Кавказѣ въ 1904 году и былъ признанъ съѣздомъ соотвѣтствующимъ условіямъ хозяйства Средней Азіи.

При опытномъ полѣ была сѣменная плантація въ $1^1/_2$ верстахъ отъ опытнаго поля, но за недостаткомъ воды для орошенія эта плантація не функціонируетъ съ 1904 года.

Мѣстные органы программу опытнаго поля не разсматривали. Основная задача опытнаго поля заключается въ изученіи культуры хлопчатника и хлѣбовъ при мѣстныхъ условіяхъ. Имѣется разсадникъ племенной овцы-каракуля и изъ этого разсадника ежегодно населенію на племя отпускаются бараны и матки.

Кромѣ того имѣется отдѣльное ассигнованіе на опыты съ богарными посѣ-

вами (въ горахъ безъ полива) хлѣбовъ, но такіе посѣвы производятся не ежегодно, чему мѣшаютъ частыя засухи осенью и весною. Подъ общимъ завѣдываніемъ областного агронома исполняются работы на показательныхъ плантаціяхъ въ Мервскомъ уѣздѣ Закаспійской области. Здѣсь производится рядовой посѣвъ хлопчатника съ междурядной обработкой пропашникомъ, чтобы привить въ населеніи этотъ способъ воздѣлыванія такой цѣнной культуры въ краѣ, какимъ является хлопокъ.

Испытаніе земледѣльческихъ машинъ не производится, потому что туземцы исключительно работаютъ своимъ туземнымъ орудіемъ. Ознакомленіе населенія съ типомъ европейскихъ орудій ведется другимъ путемъ,—устройствомъ показательныхъ плантацій съ обработкою почвы европейскими орудіями (въ Мервскомъ уѣздѣ Закаспійской области).

Заказы на анализы не принимаются за отсутствіемъ лабораторіи.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при опытномъ полѣ не имѣется.

Завѣдываетъ опытнымъ полемъ старшій спеціалистъ по сельскохозяйственной части въ области, при немъ имѣется помощникъ—штатный инструкторъ по хлопководству. Завѣдующій, кромѣ общей дѣятельности по должности областнаго агронома, руководитъ хозяйствомъ земской молочной фермы (съ племеннымъ разсадникомъ скота), складомъ земледѣльческихъ орудій въ Асхабадѣ, показательными плантаціями хлопчатника въ Мервскомъ уѣздѣ и всей области, а потому только номинально руководитъ хозяйствомъ, непосредственно же ведетъ хозяйство опытнаго поля его помощникъ, хотя и онъ не можетъ посвящать свой трудъ исключительно опытному полю, потому что на него возложено счетоводство склада земледѣльческихъ орудій и нѣкоторыя работы по веденію племенной овчарни при хозяйствѣ.

Въ качествѣ временныхъ сотрудниковъ, раньше, когда функціонировала Бекровинская плантація (до 1904 года), приглашались, обычно, окончившіе среднее сельскохозяйственное училище (преимущественно воспитанники Маріинскаго сельскохозяйственнаго училища Саратовской губерніи), но потомъ площадь хозяйства сократилась, бюджетъ понизился, и практикантовъ не было съ 1905 до 1910 года. Въ 1910 году Департаментъ вновь командировалъ практиканта, окончившаго Московскій Сельскохозяйственный Институтъ; этотъ практикантъ откомандированъ на показательныя плантаціи хлопчатника Мервскаго уѣзда и изученія хлопководства этого уѣзда, центра хлопковой промышленности Закаспійской области.

Низшій персоналъ представленъ однимъ конторщикомъ для веденія переписки и счетоводства опытнаго поля, молочной фермы и по складу орудій.

Имѣется также старшій рабочій, онъ же и кучеръ,—исключительно служитъ для разъѣздовъ. Постоянныхъ рабочихъ, кромѣ кучера двое, два пастуха съ подпаскомъ для овецъ; остальные рабочіе поденные и сроковые, нанимаемые только на лѣтнее время.

Оборудованіе. На устройство опытнаго поля затрачено по приблизительному разсчету до 10.000 рублей (на возведеніе построекъ и проведеніе воды для орошенія земельнаго участка). Стоимость мертваго инвентаря составляетъ около 1.500 рублей. Стадо овецъ до 550 головъ, считая на кругъ по 10 рублей, стоитъ 5.500 рублей.

Затраты сдѣланы главнымъ образомъ изъ средствъ Департамента Земледѣлія на водоснабженіе, кромѣ того, было израсходовано для сѣменной Бекровинской плантаціи (находившейся въ связи съ хозяйствомъ опытнаго поля) изъ земскихъ суммъ до 3000 рублей; изъ средствъ Военнаго Вѣдомства на возведеніе овчарни—1650 рублей.

Постройки слѣдующія: въ усадьбѣ опытнаго поля въ с. Кеши: 1) домъ для завѣдующаго опытными и показательными полями—изъ 4 комнатъ и отдѣльной кухни; 2) домъ для помощника агронома изъ 3 комнатъ съ кухней; 3) канцелярія изъ одной комнаты съ передней и комната для конторщика; 4) сарай для экипажей, орудій и сбруи, при немъ комната для кучера; 5) сарай для зерна, хлопка и шерсти; 6) кладовая для мелкаго инвентаря; 7) навѣсъ для арбъ и фургона; 8) конюшня на 4 лошади и коровникъ на пару коровъ; 9) сарай для дровъ; 10) двѣ крытыя сверху ямы (саманники) для сохраненія на зиму сѣна и соломы.

Въ усадьбѣ Бекровинской плантаціи: 1) домъ изъ 3 комнатъ, нынѣ необитаемый, за прекращеніемъ здѣсь хозяйства (по отсутствію воды для орошенія); 2) конюшня на 2 лошади; 3) сторожка для одного рабочаго и сарай для инвентаря; 4) овчарня на 250 головъ и другая съ ней рядомъ — на 150 головъ.

Какъ вышеупомянуто, хозяйство на Бекровинской плантаціи прекращено и потому свободныя помѣщенія используются зимой для содержанія овецъ.

Всѣ постройки сырцоваго кирпича (типа глинобитныхъ построекъ) съ туземною земляною крышею, какъ жилыя, такъ и хозяйственныя. Исключеніе представляетъ одна овчарня на 150 головъ, выстроенная осенью 1909 года на средства Военнаго Министерства; въ ней пилястры изъ жженаго кирпича, фасадъ тоже и подъ желѣзною крышей. Постройки, благодаря сырцовой кладкѣ, весьма не прочныя и потому требуютъ ежегодно значительнаго ремонта.

Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ, практикантовъ и пріѣзжающихъ нѣтъ, что при пріѣздѣ постороннихъ лицъ представляетъ большое неудобство.

Земледѣльческій инвентарь опытнаго поля: 2 плуга Сакка, борона Говарда, сѣялка рядовая Баннера для хлопка, сѣялка рядовая завода Гельферихъ Саде, 2 культиватора, вѣялка Гельферихъ Саде „Simplex“, сортировка Вараксина, дробилка для ячменя и соломорѣзка, одинъ конный приводъ (не полный), джинъ для очистки сырца хлопка (поломанный), двѣ арбы и фургонъ.

Лабораторіи и кабинетовъ нѣтъ; крайняя необходимость имѣть хотя бы одну свободную комнату для коллекцій и книжныхъ шкаповъ.

Вегетаціонныхъ опытовъ не производится за отсутствіемъ необходимаго помѣщенія и сосудовъ.

Неоднократно возбуждалось ходатайство передъ Департаментомъ Земледѣлія объ устройствѣ метеорологической станціи, но до сего времени средствъ на это не отпущено и приходится довольствоваться свѣдѣніями, получаемыми со станціи находящейся въ городѣ (субсидируемой изъ земскихъ средствъ), хотя въ городѣ метеорологическія данныя часто разнятся отъ таковыхъ въ с. Кеши; нѣтъ также лизиметровъ и вообще нельзя вести наблюденій надъ просачиваніемъ грунтовыхъ водъ по отсутствію всякаго рода приборовъ для этой цѣли.

Помѣщенія для читальни и библіотеки нѣтъ, даже шкапа некуда поставить кромѣ канцеляріи, которая необходима, потому что нѣсколько отдѣльныхъ хозяйствъ (опытное поле съ овчарней, молочная ферма, складъ), общая переписка агронома, и посѣтители по дѣлу, вызываютъ необходимость имѣть хотя одну комнату свободной для канцелярскихъ занятій (агроному, его помощнику и конторщику); входящихъ и исходящихъ бумагъ около 2 тысячъ въ годъ. Наличность библіотеки—160 книгъ и брошюръ. Изъ постоянныхъ журналовъ выписываются

„Вѣстникъ Сельскаго Хозяйства“ и „Туркестанское Сельское Хозяйство“, для молочной фермы —„Молочное Хозяйство“.

Для коллекцій не имѣется ни одной свободной комнаты, ощущается настоятельнѣйшая потребность въ помѣщеніи для этой цѣли.

Бюджетъ. На текущіе расходы Асхабадскаго опытнаго поля отпускается ежегодно—2.000 рублей, на содержаніе овчарни при опытномъ полѣ—1.000 рублей, на производство богарныхъ посѣвовъ хлѣбовъ (въ горахъ безъ полива)—300 руб., на распространеніе рядового посѣва хлопчатника—600 рублей, на отопленіе и освѣщеніе всѣхъ зданій—300 рублей, на содержаніе одной лошади съ рабочимъ для разъѣздовъ служебнаго персонала — 400 рублей, на содержаніе конторщика сельскохозяйственныхъ учрежденій — 500 руб. Бюджетъ на каждый годъ утверждается Департаментомъ Земледѣлія; о размѣрахъ доходовъ на предстоящій годъ сообщается Департаменту. Доходы отъ опытнаго поля и овчарни (отъ 1.600 до 2.000 руб. въ годъ), полностью поступаютъ въ доходъ казны (взносами въ мѣстное казначейство). Отъ опытнаго поля выручается (площадь въ $6^1/_2$ десятинъ) 500—700 руб., остальное получается отъ овчарни.

Примѣчаніе: Для производства показательныхъ посѣвовъ въ Мервскомъ уѣздѣ имѣется инструкторъ по хлопководству, содержаніе ему отпускается изъ земскихъ суммъ 1.180 руб. съ разъѣздами.

Въ 1909 году средства на содержаніе опытнаго поля и овчарни исключительно были получены отъ Департамента Земледѣлія. Пособій изъ другихъ источниковъ не поступало.

На печатаніе изданій не имѣется спеціальнаго ассигнованія. Помощникъ областного агронома, непосредственно завѣдывающій хозяйствомъ опытнаго поля (окончилъ Уманское среднее сельскохозяйственное училище), получаетъ содержаніе 900 руб. и разъѣздныхъ 300 руб. изъ средствъ Департамента Земледѣлія.

Содержаніе областного агронома, какъ старшаго спеціалиста по сельскохозяйственной части, оплачивается по смѣтѣ Департамента Земледѣлія изъ особаго кредита.

Для веденія отчетности имѣются книги: 1) приходо-расходная; 2) доходовъ и всѣхъ случайныхъ поступленій; 3) инвентарная; книги шнуровыя. Ежегодно агрономомъ представляется при годовомъ отчетѣ (техническомъ) сводка тѣхъ расходовъ, которые сдѣланы за годъ, а также и доходовъ за каждый годъ. Авансы на расходы получаются по ассигновкѣ начальника области, въ распоряженіе котораго Департаментомъ переводятся всѣ кредиты.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя имѣются только за отдѣльные года и только съ городской станціи, какъ упомянуто выше.

Изслѣдованіе почвы не производилось за отсутствіемъ лабораторіи.

Здѣсь умѣстно остановиться на тѣхъ условіяхъ, при которыхъ приходилось существовать опытному полю въ теченіе ряда лѣтъ. Недостатокъ воды для орошенія участковъ опытнаго поля и сѣменной плантаціи ощущался уже съ 1902 г. и тогда же было приступлено къ работамъ по увеличенію „кяриза“, орошающаго земли Бекрова (гдѣ была плантація) въ надеждѣ, что избытокъ воды можно употребить для поливки земель опытнаго поля. Кяризныя работы не дали увеличенія воды и съ каждымъ годомъ запасъ послѣдней уменьшался, такъ что въ 1904 г.

пришлось забросить посѣвы Бекрова на плантаціи и опытное поле до 1909 года испытывало сильную нужду въ орошеніи. На площадь посѣвовъ въ 6 десятинъ требуется 6 литровъ секуднаго расхода воды (при полевыхъ культурахъ), а имѣлось только $2^1/_2$ литра и только въ прошломъ году, случайно, при разработкѣ близь города лежащихъ родниковъ, былъ нѣсколько повышенъ запасъ воды въ р. Кешинкѣ (орошаетъ гор. посадки въ Асхабадѣ) и областной администраціей разрѣшенъ отпускъ до $2^1/_2$ литровъ воды, такъ что теперь хозяйство можетъ имѣть до 5 литровъ, т. е. условія орошенія приближаются къ нормальнымъ.

Купить воды для полива негдѣ, такъ какъ ближайшій аулъ Кеши водою очень бѣденъ, городъ уже давно испытываетъ недостатокъ въ этомъ отношеніи. Въ виду вышеизложеннаго опытное учрежденіе не могло функціонировать правильно и вынуждено было до минимума свести свою дѣятельность. Кромѣ того, съ 1903 года по 1905 годъ включительно въ области свирѣпствовала саранча; тогда посѣвы хлопчатника производили по 2—3 раза въ годъ, но все уничтожалось саранчей. Несмотря на это, за истекшее время при всѣхъ неблагопріятныхъ условіяхъ существованія хозяйства удалось собрать нѣкоторые матеріалы.

Культура хлопчатника въ 5-ти польномъ сѣвооборотѣ, при 2-хъ клинахъ хлопка (оба по навозному удобренію), даетъ хорошіе результаты (урожай отъ 80 до 90 пудовъ сырца на десятину); пшеница въ этомъ сѣвооборотѣ также даетъ хорошій урожай.

Выяснено преимущество рядового посѣва хлопчатника передъ разбросным (послѣдній примѣняется туземнымъ населеніемъ). До нѣкоторой степени удалось установить значеніе чеканки хлопка, опредѣлить наиболѣе спѣлый и достаточно урожайный сортъ Кингъ; установить норму для орошенія, ниже которой хлопчатникъ даетъ рѣзкое пониженіе урожая (для Закаспійской области необходимы 4 поливки); значеніе поливокъ на урожайность въ различныя стадіи роста хлопчатника — 1) до цвѣтенія; — 2) отъ цвѣтенія до начала созрѣванія; 3) отъ начала до конца созрѣванія коробочекъ. Послѣдній вопросъ имѣетъ весьма важное значеніе въ культурѣ хлопчатника.

Установлены приблизительныя величины урожая мѣстныхъ культуръ: пшеницы и ячменя озимыхъ, яровыхъ посѣвовъ: хлопка, маша (Phaseolus mungo), джугары и люцерны. Имѣется матеріалъ, но еще требуется провѣрка урожайности хлопчатника по минеральному удобренію и хлопковой мукѣ; изучалась также сравнительная урожайность посѣвовъ хлопчатника разбросного, рядового, гнѣздового и джіачнаго (послѣдній способъ самый распространенный въ Ферганѣ — центрѣ хлопководства Средней Азіи).

Въ отношеніи овцеводства племенная овчарня сдѣлала больше, чѣмъ опытное поле. Во 1-хъ составъ стада съ 100 головъ въ 1903 году доведенъ до 550 головъ съ лишнимъ въ 1910 году, несмотря на ежегодный отпускъ овецъ на племя и отходъ изъ стада отъ болѣзней. Разведеніе каракуля привилось на мѣстѣ среди персидскихъ стадъ и русскихъ поселенцевъ, а въ послѣднее время начался вывозъ и въ Европейскую Россію (Кубанскую область).

Выяснены нѣкоторые вопросы акклиматизаціи каракулевой овцы, ея заболѣваемость маляріей въ условіяхъ мѣстнаго содержанія. Въ послѣднее время ведется акклиматизація ангорской козы въ области при этомъ же казенномъ стадѣ и съ большимъ успѣхомъ, также метизація мѣстной съ ангорскою.

Въ связи съ дѣятельностью опытнаго учрежденія находится и дѣятельность земской фермы племенного скота молочной породы. Здѣсь удалось выяснить вопросы акклиматизаціи европейскихъ породъ (швицъ и альгау) и метизацію мѣстнаго скота съ упомянутыми породами. По заболѣваемости культурнаго скота при мѣстныхъ условіяхъ и вообще по разведенію улучшеннаго рогатаго скота собранъ цѣнный матеріалъ для дальнѣйшой работы въ этомъ направленіи. На содержаніе фермы изъ земскихъ средствъ отпускается 3.500 рублей (на стадо до 70 головъ) и 840 рублей на содержаніе завѣдующаго хозяйствомъ (доходы до 2.500 рублей поступаютъ на возстановленіе кредита).

Молоднякъ и бракованный скотъ поступаетъ поселенцамъ на племя въ ихъ хозяйства.

Желательна организація коллективныхъ опытовъ главнымъ образомъ по культурѣ хлопчатника, въ первую очередь по испытанію сортовъ. Въ Туркестанѣ изъ за раннихъ морозовъ ежегодно пропадаетъ отъ 20 до 35% и больше урожая, т. е. 5—6 милліоновъ пудовъ сырца; нѣсколько милліоновъ рублей въ годъ населеніе теряетъ только отъ того, что воздѣлываемые здѣсь сорта поздно поспѣваютъ. Вотъ почему весьма важно подыскать или вывести вновь рядъ сортовъ, рано поспѣвающихъ. Вопросы орошенія (минимумъ воды для орошенія), удобреніе подъ хлопчатникъ тоже имѣютъ первостепенное значеніе и коллективные опыты могутъ быть полезны въ этомъ отношеніи. Полезно также устройство показательныхъ посѣвовъ съ раціональной культурой хлопчатника.

Частновладѣльческихъ хозяйствъ въ области нѣтъ (если не считать удѣльнаго имѣнія Байрамъ Али), туземцы ведутъ хозяйство самаго примитивнаго типа, а потому не можетъ быть контрольной дѣятельности.

Распространеніе знаній. Областной агрономъ руководитъ дѣятельностью опытнаго поля, участвуетъ во всѣхъ совѣщаніяхъ по сельскохозяйственнымъ мѣропріятіямъ въ области. Курсы и бесѣды при опытномъ полѣ не могутъ устраиваться по незнанію персоналомъ туземнаго языка, а кромѣ того у туземца настолько еще примитивно хозяйство, что трудно путемъ бесѣдъ склонить туземцевъ къ улучшеннымъ способамъ культуры. Всего 30 лѣтъ прошло съ тѣхъ поръ, какъ изъ номада-скотовода туркменъ сдѣлался земледѣльцемъ, съ покореніемъ края русскими; до этого времени земледѣліемъ въ краѣ, главнымъ образомъ, занимались персы.

Сельскохозяйственныя выставки устраиваются въ Ташкентѣ и въ 1909 году опытное поле участвовало главнымъ образомъ экспонированіемъ скота, овецъ и козъ и имѣло высшія награды за свои экспонаты (большія золотыя медали).

Въ связи съ опытнымъ полемъ ведутся показательные посѣвы хлопчатника въ Мервскомъ уѣздѣ съ 1903 года; послѣднее время эти посѣвы дѣлаютъ успѣхи и населеніе заинтересовалось новымъ способомъ культуры хлопчатника.

Опытное поле посѣщается преимущественно пріѣзжими лицами, изучающими Среднюю Азію.

Устройство показательныхъ посѣвовъ и фермы было вызвано дѣятельностью опытнаго поля. Складъ орудій сначала функціонировалъ при опытномъ полѣ и только съ 1903 года выдѣленъ въ самостоятельное учрежденіе.

Популярныхъ изданій нѣтъ, кромѣ краткого наставленія по культурѣ хлопчатника, изданнаго на туземномъ языкѣ; но туземцы начинаютъ примѣнять рядовой посѣвъ только въ самомъ ограниченномъ количествѣ близъ показательныхъ казенныхъ посѣвовъ.

Сѣмена хлопчатника, за удовлетвореніемъ нужды въ собственномъ хозяйствѣ, идутъ на посѣвы ближайшихъ ауловъ и сѣмянъ никогда не хватаетъ для удовлетворенія спроса; берется также пшеница опытнаго поля на посѣвъ. Недостатокъ воды для орошенія не позволяетъ увеличивать площадь культуры хлопчатника, иначе можно было бы въ болѣе значительныхъ размѣрахъ снабжать населеніе посѣвнымъ матеріаломъ.

Полезная дѣятельность опытнаго цоля по распространенію улучшенной породы скота и овецъ въ краѣ отмѣчена между прочимъ Туркестанской сельскохозяйственной выставкой въ 1909 году присужденіемъ высшихъ наградъ за эту полезную дѣятельность учрежденія въ краѣ.

Библіографія и отчетность. Печатные отчеты имѣются за 1902 и 1906 гг.; послѣдній отчетъ въ общемъ Сборникѣ—„Отчетъ о дѣятельности опытныхъ полей въ Туркестанѣ за 1906 годъ“ (изданіе Департамента). Сводныхъ отчетовъ не имѣется.

Рукописные отчеты за 1903, 1904, 1905, 1907 и 1908 гг. высланы въ Департаментъ, но до 1910 года не были напечатаны. За 1903, 1904 и 1905 гг. составлена краткая сводка, такъ какъ по случаю нападенія саранчи дѣятельность опытнаго поля въ этотъ годъ временно пріостановилась. Кромѣ отчетовъ по опытному полю съ овчарней, по показательнымъ посѣвамъ хлопчатника въ Мервскомъ уѣздѣ, по распространенію земледѣльческихъ орудій въ краѣ (отчетъ по складу), за каждый годъ, высланъ въ Департаментъ еще отчетъ о положеніи сельскаго хозяйства въ области, написанный на основаніи статистическаго матеріала губернской (областной) статистики (изъ годовыхъ отчетовъ уѣздной администраціи).

Отчеты издаются и разсылаются Департаментомъ Земледѣлія. Другихъ изданій кромѣ отчетовъ не было.

Уральская область.

Темирское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Темирское опытное поле устроено Переселенческимъ Управленіемъ въ Темирскомъ уѣздѣ Уральской Области, отъ уѣзднаго города Темира — 38 верстъ, а отъ Оренбурга — 370 верстъ (ближайшій губернскій городъ), отъ ст. Джурунъ Ташкентской желѣзной дороги въ трехъ верстахъ (поля примыкаютъ къ полосѣ отчужденія Ташкентской желѣзной дороги). Наиболѣе удобное сообщеніе—отъ Оренбурга по желѣзной дорогѣ до ст. Джурунъ, а отъ станціи—на лошадяхъ. Адресъ для почтовой корреспонденціи и для грузовъ:—ст. Джурунъ, Ташкентской желѣзной дороги, Темирское опытное поле. Адресъ для телеграммъ:—Джурунъ опытное поле.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле открыто въ 1907 году и устроено исключительно на средства Переселенческаго Управленія.

Земельный участокъ опытному полю отведенъ въ порядкѣ образованія переселенческихъ участковъ (отчужденіемъ киргизскихъ земель).

Средства на содержаніе опытнаго поля получались отъ Переселенческаго Управленія съ 1907 года (съ 1911 года опытное поле перешло въ вѣдѣніе Департамента Земледѣлія). Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ завѣдывающій переселенческимъ дѣломъ въ Тургайско-Уральскомъ районѣ. Особыхъ правилъ, опредѣляющихъ задачи опытнаго поля, нѣтъ. Организаціонный планъ имѣется (описанъ въ первомъ печатномъ отчетѣ по Темирскому опытному полю за 1907—

1908 г.). Опытное поле занимаетъ площадь 482 десятинъ (планъ помѣщенъ въ томъ же отчетѣ). Участокъ раздѣляется на 2 рѣзко отличающіяся другъ отъ друга части—высокую и низменную степь, которыя разнятся на 10—15 саженъ. На высокой степи, гдѣ расположены главнѣйшіе опыты, преобладаютъ почвы болѣе тяжелыя: суглинистыя и глинистыя; почвы же низменныя — болѣе легкія: супеси, супесчаные солонцы, легкія суглинки (по склонамъ) и черноземовидныя супесчаныя почвы глубокихъ западинъ. Всѣ почвы пустынностепового типа или, какъ ихъ въ послѣднее время называютъ, почвы полупустыни. Черноземновидныя почвы заняты лугами, солонцы и склоны — выгонами, а суглинки и супеси — степью и пашней.

Программа дѣятельности. Общія задачи опытнаго поля установлены съѣздомъ переселенческихъ агрономовъ Тургайско-Уральскаго района, бывшаго въ концѣ марта и началѣ апрѣля 1907 года, а программа составлена завѣдывающимъ опытнымъ полемъ агрономомъ С. К. Чаяновымъ. Къ числу важнѣйшихъ задачъ Темирскаго поля относится слѣдующее: 1) подробное изученіе климата и почвъ. 2) изысканіе наилучшихъ пріемовъ обработки почвы и посѣва какъ хлѣбовъ, такъ и кормовыхъ травъ, 3) выборъ наилучшихъ сортовъ и видовъ хлѣбовъ и травъ, 4) установленіе наиболѣе подходящихъ сѣвооборотовъ.

Изъ спеціальныхъ задачъ намѣчены: изслѣдованіе солонцевыхъ почвъ и нахожденіе способовъ ихъ опрѣсненія и использованія, изслѣдованіе вышахиваемости здѣшнихъ земель и роль защитныхъ насажденій для полеводства, какъ лѣсныхъ, такъ и посѣвовъ высокостебельныхъ растеній. Испытаній земледѣльческихъ орудій и контрольныхъ анализовъ не производилось.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при опытномъ полѣ не имѣется. Персоналъ опытнаго поля состоитъ изъ 3-хъ лицъ: завѣдывающаго съ высшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ и 2-хъ помощниковъ съ низшимъ сельскохозяйственнымъ образованіемъ. Приглашается на лѣто (апрѣль—сентябрь) практикантъ изъ слушателей высшихъ сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній для опредѣленій почвенной влажности и лабораторныхъ работъ (анализы почвъ, сѣмянъ и пр.). Плата—40 рублей въ мѣсяцъ и билетъ II класа отъ учебнаго заведенія до ст. Джурунъ и обратно. Низшій персоналъ представленъ ключникомъ-прикащикомъ съ образованіемъ двухклассной министерской школы. Метеорологическія наблюденія ведетъ одинъ изъ помощниковъ.

Оборудованіе. На устройство опытнаго поля Переселенческимъ Управленіемъ затрачено около 28.000 рублей, изъ которыхъ около 22.000 руб. на возведеніе построекъ и около 6.000 рублей на оборудованіе инвентаремъ живымъ и мертвымъ, меблировку и лабораторію съ музеемъ.

Постройки: 1) домъ для завѣдываюшаго съ 2-мя комнатами—подъ лабораторію и музей, 2) домъ для помощника, 3) казарма для рабочихъ, 4) баня, 5) конюшня, 6) лѣтняя кухня, 7) амбаръ, 8) кладовая, 9) ледникъ, 10) навѣсъ для земледѣльческихъ орудій и машинъ, 11) дровяникъ.

Для практикантовъ и посѣтителей особыхъ помѣщеній нѣтъ, обычно временно они помѣщаются въ квартирѣ завѣдывающаго; изрѣдко для практиканта выставляется киргизская кибитка.

Земледѣльческій инвентарь: плуги Сакка и Гена одно-лемешные, плуги Гена двухъ-лемешные, лущильникъ 4-хъ лемешный Эккерта, дисковая борона, желѣзныя бороны (зигзагъ Говарда), 17-ти рядовая сѣялка Эльворти, разбросная сѣялка Гена,

косилка Макъ-Кормика, молотилка 4-хъ конная съ приводомъ Гена, вѣялка-сортировка „Тріумфъ“ Ребера, силомѣръ Сакка, почвоуглубитель и экстирпаторъ Сакка, катокъ-глыбодробъ, кукурузная молотилка.

Лабораторія и музей занимаютъ 2 комнаты; оборудованіе лабораторіи—около 1.000 рублей, расчитано на 1—2 работающихъ; горѣлки отапливаются спиртомъ; водопровода нѣтъ; перегонный кубъ имѣется, который можетъ дать до 6—8 ведеръ въ день дестиллированной воды. Изъ лабораторныхъ работъ можетъ производиться: техническій анализъ сѣмянъ, механическій анализъ почвъ (по Сабанину, Фадѣеву-Вильямсу, Шене), частичный химическій анализъ (если бы имѣлась платиновая посуда, то и полный), опредѣленіе почвенной влажности по Ротмистрову, фотографія и проч.

Теплицы для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется. Барометры и запасные приборы помѣщаются въ особой комнатѣ наблюдателя, которая служитъ и для письменныхъ работъ.

На метеорологической станціи имѣются слѣдующіе приборы: 2 ртутныхъ барометра (чашечный и сифонный), психрометрическая цинковая будка, вмѣщающая сухой и смоченный термометры, максимальный и минимальный термометры и гигрометръ Сосюра; термометры на поверхности почвы: обыкновенный, максимальный и минимальный, термометры почвенные на глубинахъ: 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6 и 3,2 метра, флюгеръ, эвапорометръ Вильда; сѣть дождемѣровъ (9 мѣстъ); геліографъ Кембеля. Лизиметровъ нѣтъ. Имѣется для передвижныхъ полевыхъ лѣтнихъ и частью зимнихъ наблюденій наборы термометровъ обыкновенныхъ, максимальныхъ и минимальныхъ (3 серіи), а также почвенныхъ (2 серіи на 0,1 и 0,25 метровъ глубины).

Библіотека помѣщается въ музеѣ. Стоимость библіотеки около 500 рублей.

Бюджетъ. Бюджетъ опытнаго поля до 1910 г. не фиксированъ. Ежегодно тратилось около 7—8 тыс. рублей, не считая содержанія завѣдывающему (2.150 р., которые онъ получаетъ изъ другого кредита, какъ производитель переселенческихъ работъ). Средства на содержаніе получались почти полностью отъ Переселенческаго Управленія. Кромѣ того около 700 рублей выручалось отъ продажи продуктовъ опытнаго поля. Спеціальныя средства расходуются на содержаніе наравнѣ со средствами, отпускаемыми отъ Переселенческаго Управленія. Завѣдывающему—2.150 руб., двумъ помощникамъ по 600 руб.—1.200 руб., отопленіе и освѣщеніе около — 1.000 руб., остальные операціонные расходы (съ ремонтомъ построекъ и инвентаря) около 5.000 руб. Изданіе отчета производится Переселенческимъ Управленіемъ изъ особаго кредита. Имѣются: денежная, инвентарная, матеріальная, талонная и пр. книги (шнуровыя). Ревизія производится государственнымъ контролемъ. Отчетность, кромѣ представленія въ контрольную палату, идетъ и завѣдывающему переселенческимъ дѣломъ въ Тургайско-Уральскомъ районѣ.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собираются съ ноября 1907 года. Обработанъ, провѣренъ и опубликованъ цыфровой матеріалъ лишь за 1908 годъ. (Отчетъ по Темирскому опытному полю за 1907—1908 гг.). Почва опытнаго поля изслѣдовалась (тотъ же отчетъ). Важнѣйшія предварительныя наблюденія опытнаго поля сводятся къ слѣдующему: введеніе культуры озимой ржи необходимо для устойчивости переселенческаго хозяйства, такъ какъ яровые очень колеблются въ урожаяхъ. Культура озимой ржи выгодна только на раннихъ па-

рахъ (черномъ, апрѣльскомъ, херсонскомъ). Разрѣженные посѣвы особенно выгодны для рядовыхъ посѣвовъ, гдѣ густота высѣва можетъ быть понижена до $1^1/_2$—2 пуд., какъ для озимыхъ, такъ и для яровыхъ. Ввиду отсутствія луговъ и малой продуктивности степи, введеніе посѣва травъ крайне необходимо. Изъ травъ хорошо идутъ люцерна, житнякъ и костеръ безостый. Паръ подъ травы сильно повышаетъ ихъ урожай, но дѣйствіе его одногодично; для лучшаго урожая травъ необходимо ихъ сѣять полосами между высокостебельными растеніями, стебли которыхъ, оставаясь на зиму, задерживаютъ огромное количество снѣга (напр. въ 1910 году прибавка отъ этого выразилась въ количествѣ 200 пудовъ сѣна на казенной десятинѣ). Вліяніе оставленныхъ на зиму кукурузныхъ стеблей на яровую пшеницу сильнѣе вліянія чернаго пара. Культура озимой ржи выгоднѣе культуры озимой пшеницы. Изъ озимыхъ пшеницъ лучше всего идутъ крымка (остистая) и красная безостая. По хорошему снѣжному покрову вспашка осенняя и ранняя весенняя не даютъ разницы въ урожаѣ, но въ малоснѣжныя зимы ранняя весенняя пахота даетъ большіе урожаи. Урожай опредѣляется почти нацѣло величиной весенняго промачиванія. Глубокая пахота не даетъ такой прибавки въ урожаѣ, чтобы она была выгодна. Изъ показательныхъ мѣропріятій могутъ быть проведены: черный паръ съ рядовымъ посѣвомъ озимой ржи, разрѣженные посѣвы (озимыхъ и яровыхъ), рядовые—до $1^1/_2$—2 пуд. высѣва на казенную десятину, и разбросные—до 2—3 пуд. на дес.; посѣвы люцерны и житняка, особенно послѣ кукурузы или иныхъ какихъ либо высокостебельныхъ растеній, оставленныхъ на зиму для задержанія снѣга; вліяніе разныхъ задерживателей снѣга на яровую пшеницу и другіе хлѣба (и бахчи).

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвуетъ въ агрономической организаціи Тургайско-Уральскаго переселенческаго района. Устраиваются бесѣды на опытномъ полѣ. Въ данной мѣстности до 1910 года не устраивалось ни выставокъ, ни конкурсовъ. Въ показательныхъ мѣропріятіяхъ опытное поле участвуетъ, устраивая при помощи крестьянъ показательные участки, напр. съ чернымъ паромъ. Посѣщается опытное поле очень часто. Переселенцы сосѣдняго участка № 5 постановили приговоромъ съ 1910 года (осень) завести у себя черный паръ. Популярныхъ изданій не было. Предполагается выпускъ таковыхъ въ концѣ 1910 года.

Сѣмена опытнаго поля распродаются переселенцамъ. Съ 1910 года устроено при опытномъ полѣ сѣменное хозяйство для снабженія переселенцевъ сѣменами кормовыхъ травъ: люцерны и житняка. До 1911 года снабженіе сѣменами выражалось въ продажѣ озимой ржи, озимой пшеницы и твердой пшеницы кубанки.

Вліяніе опытнаго поля на мѣстное крестьянское хозяйство проявляется замѣтно. Напримѣръ, опытному полю переселенцы обязаны посѣвами озимой ржи; часто опытное поле предостерегало отъ перегущенія въ посѣвахъ и проч. Въ общемъ совѣтами опытнаго поля пользовались переселенцы окружающаго района радіусомъ верстъ въ 75—100.

Библіографія и отчетность. Печатный отчетъ изданъ за 1907—1908 г. Отчетъ за 1909 г. предполагается выпустить вначалѣ 1911 г.

Отчеты издаются Центральнымъ Переселенческимъ Управленіемъ за его счетъ.

Матеріалы для составленія популярныхъ брошюръ имѣются: по культурѣ озимой ржи (вліяніе чернаго пара), по культурѣ люцерны, по густотѣ и способу посѣва хлѣбовъ.

Безплатно разослано опытнымъ полемъ до 300 экземпляровъ печатнаго отчета.

Кромѣ отчета, въ „Извѣстіяхъ Московскаго Сельскохозяйственнаго Института“ за 1909 годъ книга IV, имѣется статья завѣдывающаго опытнымъ полемъ С. Чаянова о почвахъ и флорѣ Темирскаго опытнаго поля въ связи съ вопросомъ о бонитировкѣ почвъ цѣлинныхъ степей по растительности, ихъ покрывающей.

Тобольская губернія.

Омское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Омское опытное поле устроено Департаментомъ Земледѣлія въ Тюкалинскомъ уѣздѣ Тобольской губерніи близъ г. Омска (въ 2 верстахъ), на разстояніи 12 верстъ отъ станціи Омскъ Сибирской желѣзной дороги. Изъ г. Омска на опытное поле можно проѣхать на извозчикѣ.

Адресъ для почтовой корреспонденціи, телеграммъ и грузовъ: г. Омскъ, опытному полю.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Какъ самостоятельное учрежденіе опытное поле существуетъ съ 1904 года (прежде производились нѣкоторые опыты при фермѣ сельскохозяйственной школы).

Мѣстными учрежденіями и частными лицами средствъ на устройство поля не отпускалось. Участокъ—казенный (Омской школы молочнаго хозяйства).

Средства на содержаніе опытнаго поля отпускаются Департаментомъ Земледѣлія съ 1904 года. Дѣятельностью опытнаго поля руководитъ Омское Управленіе Государственными Имуществами.

Площадь опытнаго поля—234 десятины. Планъ приложенъ къ отчету по опытному полю за 1905 и 1906 гг., изданному Департаментомъ Земледѣлія. Участокъ прилегаетъ къ рѣкѣ Иртышу и имѣетъ значительный уклонъ, обращенный къ югу; прорѣзанъ двумя логами съ сѣверъ на югъ; почва — супесчаный черноземъ.

Программа дѣятельности. Задачи опытнаго поля установлены его завѣдующимъ (Помощникомъ Управляющаго Государственными Имуществами М. Сладковымъ).

Въ программу опытнаго поля включены различные вопросы полеводства (сѣвообороты, травосѣяніе, обработка почвы, удобреніе и проч.), огородничества, древоводства и садоводства.

Испытаній земледѣльческихъ орудій и контрольныхъ анализовъ не производится.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при Омскомъ опытномъ полѣ не имѣется. Постоянный персоналъ опытнаго поля состоитъ (кромѣ 5—6 годовыхъ рабочихъ) изъ трехъ лицъ: завѣдывающаго опытнымъ полемъ (Помощника Омскаго Управляющаго Государственными Имуществами), его помощника (лѣсного кондуктора) и садовника.

Съ 1909 года приглашаются два практиканта, преимущественно для садовыхъ и огородныхъ работъ — въ качествѣ рабочихъ.

Оборудованіе. На возведеніе построекъ опытнаго поля затрачено до 11.000 р. и на пріобрѣтеніе инвентаря до 3.200 руб. Другихъ единовременныхъ расходовъ не производилось.

На опытномъ полѣ имѣются слѣдующія постройки: 1) домъ для завѣдывающаго полемъ, 2) домъ для помощника завѣдывающаго, 3) два дома для рабочихъ, 4) конюшня, 5) амбаръ и 6) молотильный сарай. Лабораторіи и теплицы не имѣется.

Земледѣльческій инвентарь: 3 плуга, 4 бороны, 2 сѣялки, 2 экстирпатора, 2 косилки, 1 жатвенная машина, 1 молотилка, 2 вѣялки и 2 сортировки.

Полной метеорологической станціи не устроено, имѣются лишь слѣдующіе метеорологическіе приборы: термометры—максимумъ и минимумъ, эвапорометръ и 2 дождемѣра. Библіотеки и музея не имѣется.

Бюджетъ. Опытное поле не имѣетъ опредѣленнаго бюджета. Ассигнованіе Департамента Земледѣлія — 1.800 руб.; доходы отъ полеводства и луговодства — до 900 руб.; доходы отъ огородничества и садоводства — до 200 руб.; доходы отъ древоводства — до 600 руб., а всего 3.500 руб. Спеціальныя средства расходуются наравнѣ съ ассигнованіемъ Департамента. Расходы: содержаніе годовыхъ и сроковыхъ рабочихъ до 1.320 руб.; поденные рабочіе до 700 руб.; пріобрѣтеніе сѣмянъ и удобреній до 350 руб.; ремонтъ инвентаря до 350 руб.; мелкій ремонтъ построекъ и ихъ отопленіе до 780 рублей, всего около 3.500 руб. (не считая содержанія завѣдывающаго опытнымъ полемъ — изъ другого кредита).

Для веденія денежной отчетности имѣются шнуровыя книги, выдаваемыя Омскимъ Управленіемъ Государственными Имуществами. Ревизія и контроль производится послѣднимъ-же.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя собираются съ 1904 года. Главные выводы изъ метеорологическихъ наблюденій публикуются въ ежегодныхъ краткихъ отчетахъ по полю.

Почва опытнаго поля за отсутствіемъ лабораторіи не изслѣдована.

Главнѣйшіе выводы опытнаго поля. Урожаи озимыхъ и яровыхъ хлѣбовъ повышаютъ: паровая обработка почвы, накопленіе снѣга на поляхъ (херсонскій паръ, снѣгосборныя опушки и изгороди, оставленіе высокаго жнива на зиму и пр.), навозное удобреніе. Изъ озимыхъ удается лишь озимая рожь, озимая же пшеница вымерзаетъ. Испытаны и наилучше удаются слѣдующія травы: костеръ безостый, люцерна посѣвная, различныя овсяницы и отчасти эспарцетъ. Относительно желтой люцерны и житняка выводы дѣлать преждевременно, такъ какъ опыты съ ними поставлены лишь съ 1909 года. Отрицательные результаты дали: клеверъ красный, тимофеевка и отчасти могаръ. Въ питомникахъ и защитныхъ насажденіяхъ опытнаго поля испытано свыше 50 древесныхъ и кустарныхъ породъ. Въ области плодоводства промышленное значеніе могутъ имѣть лишь ягодные кустарники: малина, смородина, кустовая вишня, отчасти крыжовникъ и наконецъ клубника. Благородныя яблони и садовая вишня вымерзаютъ.

На основаніи данныхъ опытнаго поля можно признать своевременной организацію показательныхъ участковъ по паровой обработкѣ, удобренію и культурѣ кормовыхъ травъ.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвовалъ въ мѣстномъ сельскохозяйственномъ Обществѣ и въ курсахъ для народныхъ учителей и учительницъ.

Посторонними лицами опытное поле посѣщается.

Опытное поле производитъ и распространяетъ сѣмена, кромѣ того въ большомъ количествѣ сбывается населенію посадочный матеріалъ.

Для сужденія о вліяніи опытнаго поля на мѣстное хозяйство данныхъ не имѣется.

Библіографія и отчетность. Отчеты напечатаны за 1905, 1906, 1907 и 1908 гг., первые два за счетъ Департамента Земледѣлія; два вторыхъ за счетъ опытнаго поля.

Ежегодно разсылается безплатно 200 экземпляровъ каждаго отчета. Другихъ изданій кромѣ отчетовъ не было.

Томская губернія.

Томская центральная лабораторія по молочному хозяйству.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Томская центральная лабораторія по молочному хозяйству устроена Департаментомъ Земледѣлія; находится въ губернскомъ городѣ Томскѣ, въ $2^1/_2$ верстахъ отъ станціи Сибирской желѣзной дороги „Томскъ I“ и въ $3^1/_2$ верстахъ отъ станціи „Томскъ II“. Пристань на рѣкѣ Томь—весною въ самомъ центрѣ города, лѣтомъ — пристань „Черемошенки“ — въ 4 верстахъ отъ города.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: Г. Томскъ, Томская центральная лабораторія по молочному хозяйству.

Адресъ для телеграммъ: Томскъ, молочная лабораторія.

Адресъ для грузовъ: Г. Томскъ, Городская товарная станція Сибирской желѣзной дороги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Лабораторія возникла въ 1903 году, устроена и содержится на средства Департамента Земледѣлія. Руководитъ дѣятельностью лабораторіи Совѣщаніе завѣдывающихъ лабораторіями въ западной Сибири и инструкторовъ, совмѣстно съ правительственнымъ агрономомъ, Управляющимъ Государственными Имуществами и представителемъ отъ Департамента Земледѣлія.

Положенія о лабораторіи не имѣется.

Программа дѣятельности. Задачи лабораторіи установлены губернскими агрономическими совѣщаніями и утверждены Департаментомъ Земледѣлія.

Основныя задачи лабораторіи заключаются въ слѣдующемъ: 1) установленіе стандарта коровьяго масла западной Сибири, 2) изготовленіе и распространеніе на маслодѣльныхъ заводахъ чистыхъ культуръ бактерій молочно-кислаго брожѣнія (культурныхъ заквасокъ) для приготовленія экспортнаго масла, 3) контроль экспортнаго масла, 4) изученіе пороковъ въ мѣстномъ маслѣ и устраненія ихъ, 5) изученіе бактеріальной флоры въ молокѣ и другихъ молочныхъ продуктахъ, 6) изслѣдо-

ваніе матеріаловъ, имѣющихъ примѣненіе въ молочномъ хозяйствѣ (соль, краска, пергаментъ и проч.), 7) изслѣдованіе воды, употребляемой при производствѣ масла, 8) изслѣдованіе кормовыхъ веществъ.

Испытаніе машинъ и приборовъ молочнаго хозяйства въ программу дѣятельности лабораторіи не входитъ. Хотя въ области молочнаго хозяйства за послѣднее время и замѣчается усиливающійся спросъ на работы по изслѣдованію молочныхъ продуктовъ со стороны частныхъ лицъ и учрежденій, но по недостатку персонала и матеріальныхъ средствъ въ исполненіи частныхъ заказовъ приходится отказывать.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при лабораторіи не имѣется. Функціи его отчасти выполняются вышеупомянутымъ совѣщаніемъ. Персоналъ лабораторіи состоитъ изъ одного химика и одного бактеріолога.

Сотрудники приглашались преимущественно для работъ по химіи, на условіяхъ вознагражденія изъ средствъ лабораторіи или изъ средствъ, отпускаемыхъ Департаментомъ Земледѣлія. Практиканты бываютъ довольно часто, не нерегулярно, на условіяхъ безплатнаго пребыванія въ лабораторіи.

Низшій персоналъ состоитъ изъ двухъ служителей, наблюдателя, конторщика, кассира; письмоводителя—не имѣется.

Оборудованіе. Собственнаго помѣщенія лабораторія не имѣетъ; нанимается квартира (въ 5 комнатъ). Работающихъ можетъ быть до 5 человѣкъ.

Помѣщеній для практикантовъ, пріѣзжающихъ лицъ и лицъ, постоянно работающихъ въ лабораторіи, нѣтъ.

Оборудованіе лабораторіи по первоначальной цѣнѣ стоило около 7.000 руб. Имѣются всѣ важнѣйшіе приборы для химическихъ и бактеріологическихъ работъ. Оборудованіе разсчитано на 2—3 работающихъ лица. Отопленіе керосинными и спиртовыми лампами. Устроенъ водопроводъ (съ давленіемъ въ 80 фунтовъ). Есть перегонный аппаратъ на 5 ведеръ воды. Могутъ производиться: анализы молочныхъ продуктовъ, сѣмянъ, кормовыхъ веществъ, пищевыхъ веществъ, почвъ (химическіе) и бактеріологическія работы. Отдѣльнаго помѣщенія для библіотеки не имѣется.

Библіотека составлена спеціально по молочному дѣлу, химіи и бактеріологіи (302 тома). Выписка журналовъ по недостатку средствъ ограничена. Музея при лабораторіи не имѣется.

Бюджетъ. На содержаніе лабораторіи отпускается ежегодно 3.100 рублей, не считая содержанія завѣдывающаго и его помощника (2.000 руб. и 1.500 руб.) Изъ нихъ на наемъ помѣщенія тратится 1.200 руб., на наемъ прислуги (2 служителей)—700 руб., отопленіе и освѣщеніе—500 руб., реактивы—200 руб., приборы, аппараты—150 руб., канцелярскіе и почтовые расходы—150 руб. Остальные 200 руб. идутъ на мелкіе расходы. Доходовъ лабораторія не имѣетъ. Бюджетъ утвержденъ Департаментомъ Земледѣлія. Шнуровыя книги имѣются: кассовая, постояннаго инвентаря, временнаго инвентаря, библіотечная книга. Отчетность—передъ Контрольной Палатой, съ утвержденіемъ счетовъ и оправдательныхъ документовъ Правительственнымъ агрономомъ и Управленіемъ Государственными Имуществами.

Результаты дѣятельности. Контрольная дѣятельность лабораторіи въ отношеніи масла растетъ быстро, также увеличился спросъ на анализы краски и соли для масла. Поступаетъ много заказовъ по контролю сѣмянъ, травъ и хлѣбовъ, есть нѣсколько заказовъ на изслѣдованіе почвъ.

Полученные до настоящаго времени результаты изслѣдованій сибирскихъ лабораторій дають весьма интересный матеріалъ для сужденія объ особенностяхъ нашего масла. Такъ напримѣръ, уже изслѣдованіями, произведенными въ 1907 году, установлена и дальнѣйшими работами 1908 года подтверждена значительная сухость сибирскаго масла. Въ то время, какъ западными законодательствами допускается содержаніе воды въ маслѣ до 16%, а въ среднемъ оно держится около 13 — 14%, въ сибирскомъ маслѣ въ исключительныхъ случаяхъ доходитъ до 15—16% и нерѣдко падаетъ до 8 и даже 7%.

Среднее содержаніе воды въ сибирскомъ маслѣ выходитъ около 11,1%, причемъ въ 85,7% случаяхъ оно колеблется между 9 и 13%. Такимъ образомъ точно установленная сухость сибирскаго масла или большое содержаніе въ немъ жира служитъ высокой рекомендаціей нашему продукту на рынкахъ вывоза.

Къ сожалѣнію, нельзя того-же сказать про содержаніе летучихъ жирныхъ кислотъ. Анализы показываютъ, что содержаніе летучихъ жирныхъ кислотъ въ нашемъ завѣдомо натуральномъ маслѣ въ нѣкоторые мѣсяцы значительно ниже установленныхъ на западѣ минимальныхъ нормъ. Такъ, въ 7,6% случаяхъ число Рейхерта-Мейсля, показывающее содержаніе этихъ кислотъ, ниже англійской нормы (24), а въ 61,6% — ниже нормы, установленной бельгійскимъ закономъ.

Насколько различенъ составъ масла по различнымъ мѣстностямъ и вслѣдствіе этого важно установленіе стандарта по отдѣльнымъ (чѣмъ тѣснѣе, тѣмъ лучше) районамъ, видно изъ данныхъ колебанія числа Рейхерта-Мейсля по мѣсяцамъ въ различныхъ районахъ (Курганскомъ, Змѣиногорскомъ и Омскомъ). Эти данныя показываютъ, что составъ масла различныхъ районовъ не только неодинаковъ, но и неодинаковыя претерпѣваетъ колебанія. Эти же данныя устанавливаютъ правильное пониженіе содержанія летучихъ жирныхъ кислотъ въосенніе мѣсяцы. Затѣмъ они выдвигаютъ масла Омскаго района по ихъ низкому содержанію этихъ кислотъ по сравненію съ курганскими и змѣиногорскими. Въ мартѣ и апрѣлѣ, когда въ Курганскомъ и Омскомъ районахъ вновь падаетъ число Рейхерта-Мейсля, въ Змѣиногорскомъ, наоборотъ, оно идетъ на повышеніе: таково вліяніе мѣстныхъ условій, какъ климата, такъ и кормовыхъ условій.

Подобныя же данныя по мѣсяцамъ и по районамъ даются и по другимъ составнымъ частямъ и относительно нѣкоторыхъ физическихъ свойствъ сибирскаго масла. Изъ этихъ данныхъ, помѣщенныхъ въ отчетахъ соотвѣтственныхъ лабораторій, мы можемъ установить общую картину особенностей экспортируемаго масла, какъ по отношенію вышеприведенныхъ содержанія воды и летучихъ жирныхъ кислотъ, такъ и содержанія твердыхъ жирныхъ кислотъ, градуса омыленія (т. н. число Кётсторфера), степени поглощенія іода, или іоднаго числа (число Гюбля), числа рефракціи, удѣльнаго вѣса, температуры плавленія и кислотности масляного жира.

Этотъ первоначальный, основной матеріалъ, собранный по обширной программѣ, служитъ научной основной для дальнѣйшихъ работъ надъ сибирскимъ масломъ.

Распространеніе знаній. Персоналъ лабораторіи принимаетъ участіе въ агрономическихъ совѣщаніяхъ, какъ губернскихъ, такъ и областныхъ, мѣстныхъ обществахъ сельскаго хозяйства, садоводства, огородничества и пчеловодства.

Въ сельскохозяйственныхъ чтеніяхъ персоналъ лабораторіи не участвуетъ и при лабораторіи курсовъ не устраивалось.

До 1910 года для участія въ выставкахъ лабораторіи не представлялось случая.

Посѣщенія маслодѣловъ весьма часты, а также весьма часты посѣщенія лицъ, заинтересованныхъ тѣмъ или другимъ вопросомъ въ маслодѣліи или сельскомъ хозяйствѣ.

Работы лабораторіи показали, что на мѣстномъ рынкѣ введена въ систему фальсификація молока и молочныхъ продуктовъ. Въ настоящее время принимаются мѣры борьбы съ фальсификаціей.

Анализы масла, а также распространеніе закваски содѣйствовали улучшенію производства масла и поднятію его качества и прочности.

Улучшенія замѣчаются въ особенности на артельныхъ заводахъ, имѣющихъ частое сношеніе съ лабораторіей.

Библіографія и отчетность. Печатный отчетъ имѣется за 1907 годъ. Сводныхъ отчетовъ не имѣется. Рукописные отчеты имѣются за 1906, 1908 и 1909 гг. Изданіе этихъ отчетовъ ожидается къ концу 1910 года.

Отчетъ за 1907 годъ былъ изданъ на средства Департамента Земледѣлія.

Отчеты разсылаются самимъ Департаментомъ Земледѣлія. Кромѣ отчетовъ лабораторія разсылаетъ ежегодно свыше 200 экземпляровъ бюллетеней о результатахъ анализовъ масла.

Въ качествѣ *филіальныхъ отдѣленій* Томской лабораторіи въ 1902 году Департаментомъ Земледѣлія учреждены молочныя лабораторіи: Каинская, Змѣиногорская и Барнаульская въ Томской губерніи, Курганская и Омская въ Тобольской губерніи. На содержаніе каждой лабораторіи ежегодно отпускается Департаментомъ Земледѣлія 3.000 руб., въ томъ числѣ на содержаніе завѣдывающаго 1.500 руб.

1) Каинская лабораторія съ 1908 года переведена на Александринскую сельскохозяйственную ферму, находящуюся въ Каинскомъ уѣздѣ Томской губерніи, въ 4 верстахъ отъ города Каинска и въ 14 верстахъ отъ станціи Каинскъ Сибирской желѣзной дороги. Стоимость оборудованія лабораторіи около—5.000 руб. Печатныхъ отчетовъ не имѣется (рукописные отчеты составлены за 1902—1909 гг.).

2) Змѣиногорская лабораторія находится въ городѣ Змѣиногорскѣ Томской губерніи (ближайшая станція Сибирской желѣзной дороги Обь—въ 500 верстахъ, пароходная пристань на рѣкѣ Оби въ городѣ Барнаулѣ—280 верстъ и на рѣкѣ Иртышѣ—Семипалатинскъ—200 верстъ). Стоимость инвентаря лабораторіи къ 1910 году достигла—2.850 руб., стоимость библіотеки—1.100 руб.

Печатный отчетъ имѣется за 1907 годъ, за слѣдующіе годы печатаются.

3) Барнаульская лабораторія находится въ городѣ Барнаулѣ Томской губерніи, въ 220 верстахъ отъ станціи Ново-Николаевскъ Сибирской желѣзной дороги (лѣтомъ пароходное сообщеніе по рѣкѣ Оби). Стоимость инвентаря лабораторіи около—3.000 руб. Стоимость библіотеки около 700 руб. Печатныхъ отчетовъ не имѣется (рукописные составлены за всѣ годы).

4) Курганская лабораторія находится въ городѣ Курганѣ Тобольской губерніи (станція Курганъ Сибирской желѣзной дороги). Стоимость инвентаря—около 1.600 руб. Печатные отчеты имѣются за 1907, 1908 и 1909 годы.

5) Омская лабораторія въ 1907 году переведена въ Омскую школу молочнаго хозяйства, въ 5 верстахъ отъ города Омска (въ Тюкалинскомъ уѣздѣ Тобольской губерніи) и отъ пристани, и въ 10 верстахъ отъ станціи Омскъ Сибирской желѣзной дороги. Стоимость инвентаря при лабораторіи—около 4.950 руб., стоимость библіотеки—237 руб. (не считая брошюръ, пріобрѣтенныхъ безплатно). Печатный отчетъ имѣется за 1907 годъ (рукописные отчеты составлены за всѣ годы).

Иркутская губернія.

Тулунское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Тулунское опытное поле (ферма) устроено Переселенческимъ Управленіемъ въ Нижнеудинскомъ уѣздѣ, Иркутской губерніи, въ 400 верстахъ отъ Иркутска и въ 109 верстахъ отъ Нижнеудинска; отъ станціи Тулунъ Сибирской желѣзной дороги въ разстояніи 8—10 верстъ. Сообщеніе съ опытнымъ полемъ—по желѣзной дорогѣ до станціи Тулунъ. Адресъ для почтовой корреспонденціи: Тулунъ, Сибирской желѣзной дороги, завѣдывающему фермой. Адресъ для телеграммъ: Тулунъ, завѣдывающему фермой. Адресъ для грузовъ: станція Тулунъ Сибирской желѣзной дороги.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Опытное поле учреждено въ 1907 году на средства Переселенческаго Управленія. Участокъ вырѣзанъ изъ казенной лѣсной дачи. Руководитъ всѣмъ дѣломъ Управленіе землеустройствомъ и переселеніемъ въ Иркутской губерніи. Особаго положенія объ опытномъ полѣ не существуетъ. Въ 1910 году составленъ планъ посѣвовъ; до 1910 года завѣдывающій производилъ испытанія, главнымъ образомъ, сортовъ растеній, наиболѣе соотвѣтствующихъ мѣстнымъ условіямъ. Всей земли отведено подъ опытное поле около 509 десятинъ, изъ которой раскорчевано и распахано въ разныхъ мѣстахъ около 30 десятинъ. Пашня, расчищенная изъ подъ лѣса, имѣетъ почву весьма обогащенную перегноемъ, мѣстами почва глинистая. Рельефъ большею частью неровный, съ углубленіями и возвышенными мѣстами, вполнѣ ровныхъ мѣстъ очень мало. Усадьба и огородъ расположены на лѣвомъ берегу р. Уя.

Программа дѣятельности. Общія задачи фермы установлены завѣдывающимъ и одобрены мѣстнымъ переселенческимъ Управленіемъ. Въ первые годы главной задачей опытнаго поля являлось снабженіе населенія улучшенными сѣменами. Планъ посѣвовъ, составленный мѣстнымъ переселенческимъ Управленіемъ, предусматриваетъ испытаніе трехъ сѣвооборотовъ: трехпольнаго (послѣ залежи—паръ, озимь, ярь) съ полями въ $^1/_4$ дес. и двухъ шестипольныхъ съ полями по 300 кв. саж. (одно шестиполье безъ многолѣтнихъ травъ—паръ, озимая пшеница, корнеплоды, однолѣтнія травы, рожь озимая, овесъ; другое шестиполье съ многолѣтними травами—паръ, озимая рожь, яровая пшеница съ подсѣвомъ травъ, травы 2 года и ленъ). Испытанія земледѣльческихъ орудій производятся, но не регулярно. Заказовъ на контрольные анализы сѣмянъ и удобреній опытное поле не принимаетъ.

Комитетъ и персоналъ. Наблюдательнаго комитета при фермѣ не имѣется. Посѣщаетъ изрѣдка губернскій агрономъ, совѣты и указанія коего исполняются. Постоянный составъ служащихъ: завѣдывающій (онъ же производитъ метеорологическія наблюденія) и его помощникъ, сельскохозяйственный староста. Временныхъ сотрудниковъ не приглашается за отсутствіемъ помѣщенія. Низшій персоналъ составляютъ: сторожъ, конюхъ, трое рабочихъ, изъ которыхъ одинъ въ то же время плотникъ.

Оборудованіе. Единовременные расходы по возведенію построекъ Тулунской фермы до 1910 года достигли 18.500 рублей. На пріобрѣтеніе земледѣльческаго инвентаря затрачено около 700 рублей. Всѣ расходы по организаціи опытнаго поля и содержанію его произведены переселенческимъ Управленіемъ. На фермѣ имѣется: жилой домъ для завѣдывающаго съ квартирою для помощника, конюшня, казарма для рабочихъ. Изъ хозяйственныхъ построекъ: амбаръ 12 × 12 арш., рига 36 × 12 арш., погребъ съ печью 6 × 15 арш., ледникъ и временная баня. Помѣщеній для временныхъ сотрудниковъ не имѣется, а для пріѣзжающихъ отводится помѣщеніе въ домѣ завѣдующаго.

Земледѣльческій инвентарь: два плуга Гена, 1 плугъ Гріевза, 2 безпередковыхъ плуга Шварцгофа и Дира, окучникъ Эккерта, дисковая борона—рыхлитель, 1 букеръ, 2 бороны Липгарта, 1 борона Диринга, 1 рядовая сѣялка Эльворти съ клеверным ящикомъ, 1 клеверная сѣялка Крауна, 1 ручная молотилка Майфарта и къ ней конный приводъ, 1 вѣялка сортировка „Крестьянка". Стоимость всѣхъ этихъ машинъ — около 700 руб. Кромѣ того на очиститетельномъ пунктѣ, устроенномъ при фермѣ, имѣются тріеръ Гейда V кл. № 3, сортировка Клейтона (оригинальная) и сортировка „Тріумфъ" Ребера.

Лабораторіи не имѣется. Помѣщенія для вегетаціонныхъ опытовъ не имѣется. Проращиваніе сѣмянъ производится въ двухъ тарелкахъ между смоченнымъ сукномъ, а иногда на мокромъ пескѣ, также покрытомъ смоченномъ сукномъ. Метеорологическіе приборы помѣщаются частью въ квартирѣ завѣдывающаго, гдѣ находятся ртутный барометръ и барографъ; въ особой метеорологической будкѣ помѣщаются психрометръ, минимальный термометръ, гигрометръ, затѣмъ отдѣльно стоятъ флюгеръ и дождемѣръ. Библіотека состоитъ изъ полнаго собранія энциклопедіи русскаго сельскаго хозяйства и нѣкоторыхъ сельскохозяйственныхъ журналовъ за 1909 годъ. Отдѣльнаго помѣщенія для музея нѣтъ.

Бюджетъ. На содержаніе фермы въ 1910 году ассигновано 4.850 руб. Поступаютъ доходы отъ продажи продуктовъ фермы, которые всецѣло вносятся въ казну (Нижнеудинское казначейство). Ежегодные расходы по содержанію фермы слѣдующіе: жалованье завѣдывающему фермою—1.800 руб. (разъѣздныхъ не положено), содержаніе старосты—600 руб. и рабочихъ—1.500 руб., прочіе хозяйственные расходы — 950 руб. Отчетность ведется по авансовымъ счетамъ и въ концѣ года представляется общій счетъ, составляемый изъ отчетовъ по авансовымъ счетамъ. Шнуровыя книги для записи доходовъ и расходовъ присланы въ 1910 году завѣдывающимъ землеустройствомъ и переселеніемъ въ Иркутской губерніи и имъ же, или лицомъ по его назначенію, производится ревизія.

Результаты дѣятельности. Метеорологическія данныя ежемѣсячно отсылаются въ Иркутскую магнитно-метеорологическую обсерваторію. Почва не изслѣдовалась. Предварительные выводы могутъ быть сдѣланы относительно производительности почвы и пріемовъ ея обработки для разнаго рода посѣвовъ; главнѣйшее вниманіе въ первое время было обращено на выборъ подходящихъ сортовъ растеній.

Распространеніе знаній. До 1910 года завѣдывающій въ мѣстныхъ организаціяхъ по агрономической помощи не принималъ участія. Бесѣды съ крестьянами ведутся завѣдывающимъ главнымъ образомъ при очисткѣ ими пшеницы на машинахъ зерно-очистительнаго пункта. Очищается почти исключительно пшеница на тріерѣ, вообще крайне засоренная у крестьянъ. Мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ

выставокъ не было. Опытное поле посѣщается крестьянами преимущественно для очистки сѣмянъ на зерно-очистительномъ пунктѣ; кромѣ того посѣщается служащими по землеустройству и переселенію. Опытное поле занимается приготовленіемъ и распространеніемъ сѣмянъ испытанныхъ имъ сортовъ культурныхъ растеній, оказавшихся пригодными для мѣстныхъ условій. Сѣмена большею частью продаются, а иногда даются безплатно. Періодъ дѣятельности Тулунской фермы пока еще слишкомъ коротокъ для того, чтобы оказать вліяніе на улучшеніе мѣстнаго хозяйства.

Библіографія и отчетность. Печатныхъ отчетовъ до 1910 года не издано. Рукописные отчеты посылаются ежегодно завѣдывающему землеустройствомъ и переселеніемъ въ Иркутской губерніи.

Приморская область.

Никольскъ-Уссурійское опытное поле.

Свѣдѣнія о мѣстонахожденіи. Никольскъ-Уссурійское опытное поле состоитъ въ вѣдѣніи Приамурскаго Управленія Государственными Имуществами; находится въ Приморской области, Южно-Уссурійскомъ уѣздѣ, въ 5-ти верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи Никольскъ-Уссурійскій.

Адресъ для почтовой корреспонденціи: г. Никольскъ-Уссурійскій, Приморской области, опытное поле. Адресъ для телеграммъ: Николус.—Опытное поле. Адресъ для грузовъ: станція Никольскъ-Уссурійскій Восточно-Кит. жел. дор.

Наиболѣе удобный маршрутъ по желѣзной дорогѣ (мѣстное сообщеніе) отъ Хабаровска и отъ Владивостока.

Краткія историческія свѣдѣнія и описаніе земельнаго участка. Никольскъ-Уссурійское опытное поле открыто въ 1908 году. Средства на содержаніе получались до сего времени изъ двухъ учрежденій: Департамента Земледѣлія (4.000 р.) и Приморскаго переселенческаго Управленія. Въ устройствѣ опытнаго поля принимали участіе также оба эти учрежденія. Руководитъ опытнымъ полемъ Приамурское Управленіе Государственными Имуществами.

На опытное поле распространяется общее Положеніе объ опытныхъ учрежденіяхъ 1901 года.

Организаціонный планъ составленъ при открытіи опытнаго поля въ 1908 г.

Всей земли подъ опытное поле отведено было 500 десятинъ, которая вначалѣ состояла только изъ луговъ. Въ настоящее время собственно подъ опытнымъ полемъ числится около 60 десятинъ, изъ коихъ пашни 37 десятинъ, подъ усадьбой — десятина, а остальное—подъ выгономъ. Рельефъ опытнаго поля довольно ровный съ слабымъ уклономъ съ юга на сѣверъ. Съ восточной стороны расположена усадьба, за усадьбой—сопка. Почва—суглинокъ (темный) мощностью 3—4 вер., подпочва—глина (тяжелая).

Программа дѣятельности. Организаціонный планъ опытовъ составленъ былъ К. К. Бражниковымъ—агрономомъ при Приамурскомъ Управленіи Государственными Имуществами. Разсмотрѣнъ былъ этимъ Управленіемъ и утвержденъ Департаментомъ Земледѣлія.

Основныя задачи опытнаго поля: акклиматизація лучшихъ сортовъ хлѣбовъ и травъ для этого края; изученіе улучшенныхъ пріемовъ культуры сельскохозяйственныхъ растеній и выработка наиболѣе раціональныхъ сѣвооборотовъ для мѣстнаго крестьянскаго хозяйства. Испытаній сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій, а также анализовъ почвъ и сѣмянъ въ настоящее время на опытномъ полѣ не производится за отсутствіемъ соотвѣтствующаго оборудованія и малочисленностью персонала.

Комитетъ и персоналъ. Постояннаго комитета при опытномъ полѣ не организовано.

Составъ администраціи: завѣдывающій и его помощникъ.

Составъ низшаго персонала: 4 годовыхъ и 4 лѣтнихъ мѣсячныхъ рабочихъ поденные рабочіе нанимаются по мѣрѣ надобности.

Практиканты на опытное поле не приглашаются.

Оборудованіе. На постройки затрачено около 12.000 руб., на пріобрѣтеніе инвентаря около 2.250 руб. Всѣ единовременныя затраты произведены казной.

Въ настоящее время постройки состоятъ изъ: 1) дома для завѣдывающаго (при немъ же контора); 2) дома для рабочихъ и помощника завѣдывающаго; 3) конюшни; 4) амбара; 5) 3-хъ сараевъ (въ видѣ пристроекъ) для инвентаря и дровъ.

Земледѣльческія машины и орудія: 1) 2 плуга однокорпусныхъ Сакка, 2) 2 плуга многокорпусныхъ Сакка, 3) 1 плугъ однокорпусный Гена, 4) 4 бороны, 5) 1 катокъ, 6) 1 сѣялка комбиниров. системы Фильверта и Дѣдина, 7) 1 сѣялка разбросная „Россія“, 8) 1 сѣялка ручная рядовая, 9) 1 конная молотилка, 10) 1 вѣялка, 11) 1 сортировка, 12) 1 куколеотборникъ.

Помѣщеній для практикантовъ, лабораторіи, теплицы, библіотеки, метеорологической станціи и музея не имѣется.

Бюджетъ. Расходы по содержанію опытнаго поля за послѣдній годъ достигли 8.000 руб.

Деньги эти были ассигнованы: Департаментомъ Земледѣлія—4.000 рублей и Приморскимъ переселенческимъ Управленіемъ—4.000 рублей. Отчетъ въ расходованіи этихъ денегъ дается Приамурскому Управленію Государственными Имуществами представляются авансовые счета съ оправдательными документами.

Распредѣленіе расходовъ по отдѣльнымъ статьямъ приблизительно слѣдующее:

Жалованье завѣдывающему	1.800 р.
„ помощнику	900 „
„ 4 годовымъ рабочимъ	1.560 „
„ 4 полугодовымъ рабочимъ	600 „
Наемъ поденныхъ и сдѣльныхъ рабочихъ . . .	300 „
Содержаніе 6-ти лошадей (кромѣ собственныхъ кормовъ).	300 „

Отопленіе и освѣщеніе построекъ	500 р.
Ремонтъ и пополненіе инвентаря	1.700 „
Выписка сѣмянъ и удобреній.	100 „
Мелкіе хозяйственные расходы	100 „
Выписка книгъ, журналовъ и канцелярскіе расходы	150 „

Результаты дѣятельности. О результатахъ дѣятельности опытнаго поля пока не можетъ быть рѣчи, такъ какъ оно устроено только въ 1908 году и къ выполненію программы приступлено лишь въ 1909 году.

Изслѣдованій почвы не производилось за неимѣніемъ лабораторіи, метеорологическія-же наблюденія не производились за отсутствіемъ приборовъ.

Распространеніе знаній. Завѣдывающій опытнымъ полемъ участвуетъ на агрономическихъ съѣздахъ Приморскаго края. Въ курсахъ и чтеніяхъ не участвуетъ, въ виду того, что таковыхъ въ этомъ краѣ еще не было. Точно также не было сельскохозяйственныхъ выставокъ и показательныхъ мѣропріятій.

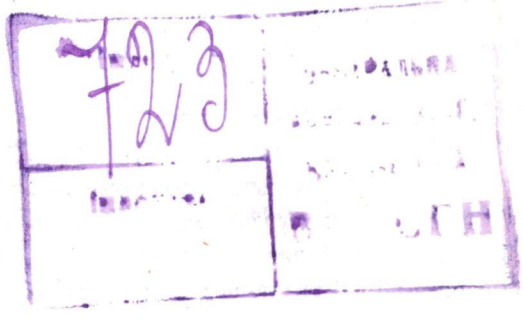
Посѣщаютъ опытное поле большею частью крестьяне мѣстнаго района. Популярныхъ изданій опытное поле не выпускало по причинѣ краткости существованія его и частой перемѣны администраціи.

Опытное поле въ настоящее время изучаетъ только отдѣльные сорта сѣмянъ для будущаго распространенія.

Библіографія и отчетность. Отчетъ о дѣятельности опытнаго поля имѣется только за 1909 годъ. Этотъ отчетъ литографированъ въ количествѣ 50 экземпляровъ.

630
С.22 оу 910.





Інвент.
Каталог.
ЦЕНТРАЛЬНА
НАУКОВА С.-Г.
БІБЛІОТЕКА
В'УАСГН