

...тарной и Эвакуационной части.

10258 1633.48(670)/47.713.1)  
Организація побору, культури і заготовки лікарських рослин.

1906 г.

ЦНСХБ  
1956

# РАБОТЫ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Лубенского Общества сельского хозяйства

за 1916 годъ.

Составлено П. Гавсѣвичемъ.

(Краткій отчетъ).

ПЕРЕВІРКА 1930

18 НВ 2014

ПЕТРОГРАДЪ

Типографія А. Бенке, Новый переулочъ № 2.

1917

СМЕРКОТЕЧЯ	
Городской Думой	
10.258 633.48/072/877	

## 1. Краткій отчетъ по опытной плантаціи лекарственныхъ растений за 1916 годъ.

Вопросъ объ отпускѣ для Лубенской опытной плантаціи лекарственныхъ растений земли былъ рѣшенъ Городскою Думою только 26 ноября 1915 года, а посему осенней вспашки на участкѣ нельзя было произвести. 20 марта мы впервые явились на участокъ, гдѣ не было плетневой огорожи, а только съ двухъ сторонъ прямоугольнаго периметра была живая изгородь и канава; былъ найденъ полуразрушенный колодезь, грядка старого шалфея и мѣстами не выбранныя грядки прежнихъ древесныхъ посадокъ, какъ то клена, ясеня, акаціи, тополя, гледичи, туи, лоха и т. п. Въ виду того, что питомникъ былъ заброшенъ еще въ 1914 году, участокъ обильно заросъ сорными травами, свойственными дикому пару и выгону.

Первой работой была очистка отъ прежнихъ посадокъ и вспашка участка. Одновременно мы взяли за устройство плетня по длинной сторонѣ участка, гдѣ не было живой изгороди. Для жительства сторожа плантаціи и 6 рабочихъ женщинъ, была заарендована у города хата, стоящая на сосѣднемъ участкѣ городской земли, и вмѣстѣ съ хатою полученъ еще участокъ въ  $\frac{1}{2}$  десятины запущеннаго огорода или скорѣе птичьяго выпаса. Имѣя въ виду занять поскѣвами также и этотъ участокъ, мы продлили плетень и огородили также и его, какъ съ задней, такъ и съ передней стороны. Всего плетня поставлено свыше 300 сажень. Отремонтировавъ колодезь, мы построили маленькій парникъ и принялись за сооруженіе большого сарая съ воздушной сушилкой на мансардѣ. Спѣшно пришлось добывать посадочный и поскѣвной матерьялъ, производить поскѣвы и посадки въ землю, только что вспаханную и едва проборонованную, чтобы не терять каждаго дня весенней страды. Пасхальныя каникулы нѣсколько прервали работы; трудно было найти рабочихъ и лошадей съ орудіями; не меньше трудностей мы испытали при экстренной доставкѣ многихъ тысячъ корней и разсады мяты изъ Журавки, Пирятинскаго уѣзда. Посадки

и посѣвы были начаты 23 марта обрѣзкой, дѣленіемъ и пересадкой стараго шалфея. 31 марта была высажена кавказская валерьяна, полученная въ числѣ 1.000 корней, и. т. д.; закончились посѣвы и посадки только въ маѣ. Общія условія культуры были весьма не благопріятны. Почва оказалась съ большимъ недостаткомъ влажности; къ тому же бывшая на ней культура древесныхъ растений въ сильной степени истощила ее, а обильная сорная растительность дѣлала тоже самое на участкахъ, не занятыхъ древесными посадками. Всѣ наши растения выглядѣли слабовато и подвергались нападенію вредителей—наѣдок-ныхъ и кромѣ того, грибнымъ заболѣваніямъ: самый большой ущербъ мы понесли отъ личинки майскаго жука, которая не пощадила даже белладонну; ржавчина на мятѣ значительно уменьшила урожай и ослабила растенія. Такова общая картина нашихъ культуръ въ первый годъ.

Трудности работы весною усиливались тѣмъ обстоятельствомъ, что и завѣдывающій, и практикантъ жили въ городѣ, на разстояніи около 2 верстъ отъ плантаціи. Все лѣто, помимо сельско хозяйственныхъ работъ, намъ пришлось строиться, какъ на плантаціи, такъ и въ усадьбѣ Ярошенка, нанятой на три года для помѣщенія Опытной Станціи: усадьба расположена близъ плантаціи, и переселившійся туда персоналъ съ іюня мѣсяца пересталъ чувствовать дальность разстоянія. Въ данное время наше строительство еще не вполне закончено, какъ объ этомъ будетъ сказано далѣе, но все же горячій періодъ организаціи хозяйства на плантаціи и сложнаго оборудованія отдѣловъ опытной станціи уже миновалъ.

Откладывая подробное описаніе работъ плантаціи до полного отчета, мы здѣсь ограничимся перечисленіемъ того, что было введено въ культуру, и сообщеніемъ полученныхъ урожаевъ; послѣ этого мы приведемъ свѣдѣнія о расходованіи отпущенныхъ по смѣтѣ суммъ по 1 ноября 1916 года.

Нашъ участокъ занимаетъ всего 4,75 десятины; на немъ были заложены въ текущемъ году слѣдующіе отдѣлы плантаціи:

Ботаническій участокъ, въ трехъ кускахъ, общюю площадью . .	0,49 дес.
Наблюдательный участокъ въ 1 кускѣ . . . . .	0,50 »
Опытный участокъ въ 2 кускахъ . . . . .	1,00 »
Рекогносцировочный участокъ овса въ 5 кускахъ общ. площ. . .	1,50 »
Паровой участокъ, засаженный осенью, въ 1 кускѣ . . . . .	0,21 »
Подготовительный участокъ пастернака » 1 . . . . .	0,42 »

Итого подъ культурою . . . . . 4,12 »

Остальная площадь участка: подъ усадьбой . . . . . 0,25 »  
подъ дорогами, углами и проч. . . . . 0,38 »

Общая площадь . . . . . 4,75 »

# I. Ботаническій участокъ.

На немъ имѣлось въ виду воздѣлывать небольшими площадками лекарственныя растенія какъ изъ числа культурныхъ, такъ и дикорастущихъ формъ, сѣмена или корни которыхъ можно было получить въ текущемъ году, откуда бы то ни было; болѣе существенныя изъ нихъ, а также тѣ, для которыхъ было желательно получить собственный посадочный матерьялъ и въ послѣдствіи ввести въ схему опытовъ, занимали большія площадки. Были заложены слѣдующія культуры:

1. Белладонна . . . . .	112 кв. саж.	9. Клешевина . . . . .	27 кв. саж.
2. Мята переч. бѣлая . . . . .	26 »	10. Алтей . . . . .	12 »
» » » митчамъ . . . . .	29 »	11. Макъ снотворный . . . . .	8 »
» » » кудрявая . . . . .	47 »	12. Кардобенедиктъ . . . . .	5 »
3. Шалфей лекарств. . . . .	90 »	13. Ноготки . . . . .	5 »
4. Валерьяна . . . . .	65 »	14. Рожа черная . . . . .	5 »
5. Волошскій укропъ . . . . .	44 »	15. Солодка . . . . .	5 »
6. Анисъ . . . . .	33 »	16. Золот. печать (10 кор.)	
7. Горицвѣтъ . . . . .	30 »	Не засаженная площ.	537 »
8. Коріандръ . . . . .	100 »	Общая площадь . . . . .	1,180 кв. саж.

Первыя 4 растенія (белладонна, мята, шалфей и валерьяна) дали достаточный посадочный матерьялъ для опытовъ будущаго года. Фенхель не вызрѣлъ по причинѣ поздней посадки. Анисъ былъ поврежденъ и прибитъ дождями. Горицвѣтъ, пересаженный изъ степи Лубенскаго и Константиноградскаго уѣздовъ, успѣлъ только приняться. Клешевина не успѣла принести зрѣлыхъ сѣмянъ, за исключеніемъ нѣсколькихъ кустовъ, а солодка развивалась очень плохо. Судьба золотой печати выяснится весною. Остальныя растенія изъ числа названныхъ выше росли удовлетворительно и дали небольшія порціи сѣмянъ. Изъ неудавшихся слѣдуетъ назвать: розовую наперстянку, персидскую ромашку, лѣсную мальву и базиликъ, которыя взошли въ единичномъ числѣ и не дали потомства. По каждой культурѣ велся особый дневникъ, куда заносились всѣ наблюденія, касавшіяся развитія растенія, вліянія на него внѣшнихъ факторовъ, всѣ приемы культуры и т. д. Для каждаго растенія составлялась вегетаціонная коллекція.

На ботаническомъ участкѣ были получены слѣдующіе урожаи:

Названіе травы.	Общая площадь	Учетная площадь	Колич. сухой массы.	Урожай на десятину.
	въ кв. саж.		Фун.	Пуд.
Белладонна . . . . .	112	90	20	13
Мята бѣлая . . . . .	26	25	10	24
» Митч. . . . .	29	28	13	28
» кудрявая . . . . .	47	20	10	30

Названіе травы.	Общая площадь	Учетная площадь	Колич. сухой массы.	Урожай на десятину.	Примѣчаніе.
	въ кв. саж.		Фун.	Пуд.	
Шалфей . . . . .	90	90	100	67	Всѣ урожай, кромѣ шалфея, ниже нормы.
Анисъ . . . . .	33	17	3	18	
Коріандръ . . . .	100	100	22	13	
Ноготки . . . . .	5	5	6 сѣм. 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> цв.	72 сѣм. 15 цв.	
Кардобенедиктъ.	5	5	3 лист. 2 сѣм.	36 лист. 24 сѣм.	Не законченъ очи- сткою.

## II. Наблюдательный участокъ.

Здѣсь были заложены культуры перечной мяты и обыкновенной ромашки, по 600 кв. саж. каждой. Цѣлью было поставлено производить массовыя полевые наблюденія надъ развитіемъ этихъ главныхъ для нашей плантаціи растений, вошедшихъ уже въ этомъ году въ опытную схему; наблюденія имѣется въ виду связать съ ходомъ метеорологическихъ явленій; одновременно было необходимо сдѣлать массовое заготовленіе сѣмянъ ромашки и корневищъ мяты для своихъ посадокъ будущаго года и для отпуска интересующимся хозяевамъ на показательные посѣвы въ небольшомъ количествѣ; на той же площади велись первыя работы по отбору, группированію и отмѣткамъ типичныхъ растений и другія наблюденія селекціоннаго характера. Такъ какъ этотъ участокъ былъ засѣянъ и засаженъ прежде другихъ, безъ обработки почвы культиваторомъ, то урожайность его ниже, чѣмъ на опытномъ участкѣ. Слѣдуетъ также отмѣтить большую засоренность его пыреемъ и мышеемъ.

Были получены слѣдующіе урожай:

Названіе растеній.	Учетная площадь въ кв. саж.	Колич. сухой массы.		Урожай на десятину.	Обычный средній урожай.	Примѣчаніе.
		П.	Ф.			
Перечная мята (ли- стья) . . . . .	400	7	20	45	50—60	Съ ромашки, полу- ченной изъ Журавки въ видѣ разсады.
Ромашка:						
цвѣты . . . . .	340	4	10	30	40	
сѣмена . . . . .	21	—	12	35	—	

Кромѣ указанныхъ работъ, на томъ же участкѣ опредѣлялся размѣръ самосѣва ромашки, чтобы выяснитъ, сколько необходимо подсѣять, чтобы на будущій годъ имѣть нормальное состояніе плантаціи. Для этого послѣ уборки опредѣлялось число проросшихъ сѣмянъ самосѣва на единицѣ площади, а для повѣрки снимался тонкій верхній слой земли, отмучивался и подсчитывалось въ немъ количество осыпавшихся сѣмянъ ромашки.

Для мяты опредѣлялся запасъ наличнаго посадочнаго матерьяла на единицу площади и отсюда вычислялся размѣръ той площади, какую можно засадить наличнымъ матерьяломъ на будущій годъ.

### III. Опытный участокъ.

На немъ въ текущемъ году былъ поставленъ рядъ опытовъ по нижеуказаннымъ вопросамъ. Всѣ опыты носили предварительный, ориентировочный характеръ: было только два повторенія. Результаты получились слѣдующіе:

а) Испытаніе густоты посадки для мяты.			б) Испытаніе густоты посѣва для ромашки.		
Размѣщеніе кустовъ.	Урожай съ дѣ- лянки.	Урожай на десятину.	Норма посѣва на десятину.	Урожай съ дѣ- лянки.	Урожай на десятину.
	Золотн.	Пуд.		Золотн.	Пуд.
8 × 8 вер.	740	19	3 фун.	985	25
8 × 6 »	1.366	35	5 »	1.066	27
8 × 4 »	1.340	34	10 »	1.340	35

Въ виду перваго года у насъ такихъ опытовъ, мы воздерживаемся отъ заключеній. Можно предположить, что средняя густота посадки для мяты 8×6 вершковъ, даетъ большій урожай. Повидимому, густота посѣва у ромашки способствовала повышенію урожайности.

Въ условіяхъ даннаго года уже вторые посѣвы и посадки (30 апрѣля) были сильно задержаны въ ростъ бездождіемъ, которое было въ маѣ мѣсяцѣ. Всѣ майскія культуры погибли: выводъ въ пользу раннихъ культуръ очевиденъ. Раннее укорененіе особенно полезно для использованія весенней влаги. Наилучшаго вида была ромашка, выведенная изъ разсады (при посѣвѣ осенью прошлаго года). Обильное дождями лѣто и весна вѣроятно подтвердили бы этотъ выводъ.

в) Испытаніе времени посадки для мяты.			Испытаніе времени посѣва для ромашки.		
Время посадки.	Урожай съ дѣ- лянки.	Урожай на десятину.	Время посѣва.	Урожай съ дѣ- лянки.	Урожай на десятину.
	Золотн.	Пуд.		Золотн.	Пуд.
20 Апрѣля . . .	964	25	20 Апрѣля . . .	1.243	32
30 » . . .	332	9	30 » . . .	802	21
10 Мая . . . . .	Посадки не взошли.		10 Мая . . . . .	Посѣвы не взошли	
			20 » . . . . .		

г) Испытаніе момента уборки для мяты.			Испытаніе момента уборки для ромашки.		
Моментъ уборки.	Урожай съ дѣ- лянки.	Урожай на десятину.	Моментъ уборки.	Урожай съ дѣ- лянки.	Урожай на десятину.
	Золотн.	Пуд.		Золотн.	Пуд.
До цвѣтенія . . .	328	22	Въ видѣ плоско-вы- пуклыхъ головокъ	816	21
Въ началѣ цвѣтенія	1.036	27	Въ видѣ кониче- скихъ головокъ .	456	12
Послѣ цвѣтенія .	588	15			

Уборка мяты въ началѣ цвѣтенія, повидимому, даетъ максимумъ урожая (объ этомъ говорятъ нѣкоторые авторы). Уборка ромашки въ стадіи коническихъ головокъ даетъ потерю осыпающихся сѣмянъ: выгоднѣе убирать непрерывно, по мѣрѣ распусканія цвѣтовъ. Однако предѣлъ выгоды въ данномъ случаѣ устанавливается стоимостью сдѣльной уборки: послѣдующія уборки на боковыхъ вѣтвяхъ, внутри куста, идутъ медленнѣе, чѣмъ первая уборка и потому рабочія (дѣти) удорожаютъ свой трудъ.

Всѣ дѣлянки съ удобреніемъ уже на глазъ отличались отъ неудобренныхъ. Единственный выводъ изъ приведенныхъ цифръ—повышеніе урожаевъ подъ вліяніемъ удобреній; различія въ размѣрахъ прибавки по отдѣльнымъ удобреніямъ и по комбинаціямъ весьма случайны и даже противорѣчивы: пестрота дѣлянокъ и малое число повтореній создаетъ крайнюю пестроту урожаевъ.

Погибіе посѣвы (опытъ по испытанію момента уборки въ связи съ временемъ посадки и посѣва. а также изрѣженный видъ части

д) Испытаніе удобреньей.	Урожай мятнаго листа		Урожай цвѣт. ромашки	
	съ дѣлянки золотн.	на десятину пуд.	съ дѣлянки золотн.	на десятину пуд.
<b>I. Полныя удобренья.</b>				
Безъ удобрения . . . . .	1.722	45	1.008	29
Навозъ 1.200 пуд. . . . .	2.857	74	1.202	35
» 2.400 » . . . . .	2.125	55	1.196	35
Полное минеральное удобрение (22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> п. суперфосфата, 10 пуд. калийной соли, 3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> п. селитры чилийской) . . . . .	2.130	55	1.501	43
<b>II. Отдѣльныя минеральныя удобренья.</b>				
Селитра (3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> пуд.) . . . . .	2.464	64	1.172	34
Калийная соль (10 пуд.) . . . . .	2.130	55	1.216	37
Суперфосфатъ (22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> пуд.) . . . . .	2.435	63	1.324	38
Томашлакъ (27 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> пуд.) . . . . .	2.166	56	1.088	31
<b>III. Двойная комбинація минеральн. удоб реній.</b>				
Селитра и суперфосфатъ . . . . .	2.389	62	1.152	33
Селитра и калийная соль . . . . .	2.130	55	1.225	35
Суперфосфатъ и калийная соль . . . . .	2.469	64	1.079	31

учѣтѣвшихъ дѣлянокъ, являли собою нѣкоторую частичную неудачу нашихъ предварительныхъ опытовъ съ удобрениями<sup>1)</sup>. Какъ побочный продуктъ, изъ переспѣлыхъ цвѣтовъ еще получено въ видѣ осыпи 3 ф. сѣмянъ ромашки, такъ что вмѣстѣ съ тѣми сѣменами, которыя получились съ наблюдательнаго участка, составилось у насъ 15 ф. сѣмянъ.

#### IV. Рекогносцировочный участокъ.

Въ цѣляхъ испытанія почвенныхъ условій плантаціи, а также для выравниванія мѣста подъ будущіе опыты, на площади 1,5 дес., въ пяти отдѣльныхъ кускахъ, былъ сдѣланъ равномерный посѣвъ овса; урожай былъ учтенъ по дѣлянкамъ въ 15—25 квадратныхъ сажень, всего 164 дѣлянки. Результаты подсчета еще не закончены; средній урожай около 70 п. на десятину (всего получено 100 пуд. овса). Отклоненія въ обѣ стороны довольно значительны. Въ виду истощен-

<sup>1)</sup> Получилось всего урожая съ опытнаго участка 12 пуд. мятнаго листа и 6 пуд. цвѣтовъ ромашки.

ности почвы и пораженія овса головнею, получился урожай въ два раза ниже мѣстнаго средняго урожая; натура полученнаго овса весьма удовлетворительная.

## V. Паровой участокъ.

Для расширенія посадокъ ближайшею осенью изъ посадочнаго матерьяла, полученнаго на своемъ участкѣ и заготовленнаго ботаниками-практикантами при поѣздкахъ для розыска дикорастущихъ лекарственныхъ растений, былъ оставленъ узкій длинный кусокъ у плетня, мѣрою 500 саж. (это мѣсто по необходимости осталось не вспаханымъ до мая мѣсяца, въ виду постройки плетня). Осенью на этомъ майскомъ пару были высажены: мята Митчамъ на площади 225 кв. саж. и мѣстная валеріана на площади 250 кв. саж. (около 1.300 корней, привезенныхъ съ луговъ Золотоношскаго и Пирятинскаго уѣздовъ).

## VI. Подготовительный участокъ.

площадью 0,42 дес., заарендованный, какъ упомянуто выше, вмѣстѣ съ хатою для рабочихъ нѣсколько позже, былъ засѣянъ пастернакомъ, по предложенію Полтавской Губернской Земской Управы, съ цѣлью получить сушеную овощь для арміи. Въ виду недостатка сѣмянъ лекарственныхъ растений, а также, чтобы использовать пустующій участокъ и нѣсколько подготовить его къ лекарственнымъ посѣвамъ будущаго года путемъ очистки отъ сорныхъ травъ и глубокой обработки, это предложеніе было принято. Пастернакъ уродился плохой: двѣ трети площади пришлось выключить, а на остальныхъ 330 кв. саж. было получено 80 пудовъ корней, что соотвѣтствуетъ около 550 пудовъ на десятину. Кромѣ поврежденій личинками майскаго хруща, пастернакъ пострадалъ еще отъ постоянного налета домашней птицы содержимой нашимъ сосѣдомъ.

## VII. Усадьба.

На площади въ  $\frac{1}{4}$  десятины, около колодца мы построили:

1. Большой деревянный подъ желѣзомъ сарай въ два этажа: внизу имѣются помѣщенія: а) контора плантаціи, б) сарай для орудій, машинъ и удобреній, в) помѣщеніе для храненія и отбора посѣвныхъ сѣмянъ, г) свѣтлая кладовая; верху—все помѣщеніе занято сушилкой мансарднаго типа съ желѣзной крышей и такими же стѣнами. Протяженіе съ востока на западъ открываетъ южному солнцу длинную

сторону сушилки, на которую выходятъ также три открытыхъ балкона, предназначенныхъ для открытаго сушенія на солнцѣ. Три деревянныхъ трубы и 5 оконъ, могущихъ открываться въ любомъ направленіи и въ любомъ размѣрѣ, назначены для регулированія вентиляціи помѣщенія. Внутри устроена система холщевыхъ полокъ.

2. Меньшій глиноочеретяный сарай, сооруженный на спеціальныя средства, отпущенныя ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ Принцемъ А. П. Ольденбургскимъ на устройство сушилки въ суммѣ 1.700 руб. Предполагалось приспособить одно помѣщеніе сарая (перваго) подъ сушилку. На дѣлѣ оказалось это затруднительнымъ, а кромѣ того мы сочли невозможнымъ помѣщать конюшню подъ воздушной сушилкой. Въ виду этого рѣшили конюшню съ сушилкой, имѣющею водяное отопленіе, выдѣлить въ самостоятельную постройку, присоединивъ туда амбаръ и навѣсъ для телѣги. Въ этомъ сараѣ, законченномъ только въ августѣ мѣсяцѣ, помѣщаются: а) отдѣленіе сушилки, обогреваемой горячею водою; (площадь ситѣ равняется 20 кв. арш., температура нагрѣва регулируется вентилями, пускающими горячую воду въ радіаторы, которые лежатъ внизу во всѣхъ 4-хъ отдѣльныхъ камерахъ сушилки); б) жилое помѣщеніе при сушилкѣ, отапливаемое грубою (зимомъ это будетъ помѣщеніе для кучера или рабочаго при сушилкѣ); в) открытый навѣсъ для телѣги и саней; г) амбаръ для склада урожая и высушенныхъ растений; д) конюшня на одну лошадь; чердакъ этого сарая предназначенъ для складыванія высушенныхъ растений, упакованныхъ и готовыхъ къ отправкѣ.

3. Котельное помѣщеніе въ землѣ, возлѣ сарая, выложенное кирпичемъ и крытое желѣзомъ. Въ немъ помѣщается печь со вмазаннымъ въ нее небольшимъ котломъ, имѣющимъ емкость 8 ведеръ. Дымоходъ печи проходитъ въ отдѣленіе сушилки, идетъ тамъ вдоль стѣны въ видѣ лежанки, въ углу поднимается вверхъ и на чердакѣ соединяется съ дымоходомъ уже упоминавшейся грубки. Эта лежанка также предназначена для сушенія, а именно для предварительнаго проявленія богатыхъ водою растений. Въ тотъ же дымоходъ на чердакѣ выходятъ каналы, вентилирующіе камеры сушилки. Изъ котла трубы водяного отопленія расходятся по тремъ изолированнымъ направленіямъ: а) въ сушилку къ радіаторамъ и обратно; б) въ парники и обратно; в) въ теплицу и обратно. Объ этихъ послѣднихъ сооруженіяхъ рѣчь будетъ ниже. Такъ какъ сушеніе травъ будетъ имѣть мѣсто главнымъ образомъ въ августѣ—ноябрѣ, а дѣйствіе парниковъ рассчитано на февраль—май, то можно однимъ котломъ отапливать оба помѣщенія, не увеличивая его емкости. Такимъ образомъ отопленіе сушилки было рѣшено

использовать для отопленія парниковъ, имѣя въ виду недостаточность устроенныхъ весною на спѣхъ 3-хъ рамъ для расширяющихся въ будущемъ году посадокъ. Съ другой стороны желаніе начать въ будущемъ же году нѣкоторые біологическіе опыты побудило насъ въ нынѣшнемъ году соорудить тепличку за счетъ смѣты будущаго года (какъ и устройство парниковъ, тепличка нынѣшнею смѣтою не была предусмотрена).

4. Парники на 8 рамъ, выложенные кирпичными стѣнками, съ водянымъ отопленіемъ; кирпичныя работы и покрытіе рамами уже сдѣланы, но обогрѣвающія трубы еще не уложены.

5. Теплица квадратной формы, размѣрами  $5 \times 5 \times 3$  арш., выложенная внизу и съ боковъ до уровня земли кирпичемъ, возвышающаяся надъ землею на  $1\frac{3}{4}$  арш., съ застекленной крышей и такими же боковыми стѣнками; предназначается для нѣкоторыхъ опытовъ во время вегетаціоннаго періода, т. е. въ маѣ—августѣ мѣсяцахъ, когда ни парники, ни сушилка не работаютъ, а отопленіемъ теплицы можно будетъ регулировать температуру ея для изученія вліянія повышенной температуры и повышенной влажности на растенія. Въ зимніе мѣсяцы теплица можетъ помогать парникамъ при воспитаніи растеній, требующихъ большей суммы тепла, а равно и для самостоятельнаго опытнаго изученія различныхъ вопросовъ біологіи растеній, имѣющихъ цѣлю изслѣдованіе лечебныхъ началъ, въ нихъ содержащихся, и связанныхъ съ наблюденіями живыхъ растеній зимой (полное отопленіе въ теплицѣ можно имѣть въ ноябрѣ—февралѣ, послѣ окончанія сушки травъ и до самыхъ постѣвовъ въ парники). Всѣ три сооруженныя въ землѣ помѣщенія (парники, теплица и котельное помѣщеніе) построены въ тѣсномъ сосѣдствѣ и связаны общимъ ходомъ тепловыхъ трубъ и общимъ спускомъ по лѣстничкѣ, закончены, какъ сказано, только кирпичныя, плотничьи, кровельныя работы и стекленіе; до прокладки трубъ все защищено отъ снѣга соломенными матами.

6. Парникъ деревянный на три рамы, устроенный еще весною 1916 г., остается на всякій случай также и на будущее время.

7. Колодезь на которомъ мы установили срубъ и воротъ съ покрышкой, защищающей воду отъ загрязненія.

Кромѣ этихъ построекъ, усадьба была разбита на нѣсколько частей:

а) на части ея былъ отведенъ небольшой кусокъ для посадки огородныхъ растеній Лубенской школой для дѣтей бѣженцевъ, площадью 60 кв. саж. Эта школа, организованная Лубенскимъ Обществомъ Содѣйствія Начальному Образованію и Разумнымъ Развлеченіямъ, при поддержкѣ мѣстнаго отдѣленія Татіанинскаго Комитета, подъ руководствомъ учительницъ, организовала лѣтомъ своеобразную

рабочую дѣтскую дружину для уборки нашей ромашки; чтобы заинтересовать дѣтей полезнымъ грузомъ на своемъ огородѣ, имъ по просьбѣ учительницъ былъ отведенъ упомянутый кусокъ, который воздѣлывался самими дѣтьми подъ наблюдениемъ только старшихъ. Живя въ разныхъ концахъ города, дѣти являлись на работу вмѣсто классныхъ занятій, которыхъ лѣтомъ не было, и работали на плантаціи (включая сюда и «огородъ», гдѣ у каждого была своя грядка). За лѣто дѣти насобирали свыше 8 пудовъ свѣжихъ цвѣтовъ ромашки;

б) на другой части усадьбы между школьнымъ огородомъ и сараями, поставлены двѣ скамьи, разбиты клумбы, посажены тѣ 4 грядки шалфея, которыя получились со старой покинутой грядки, посажено 25 штукъ бальзамическаго тополя и нѣсколько кустовъ декоративной клещевины и розы. Тамъ же спѣшно была высажена полученная въ мартѣ кавказская валеріана, впоследствии пересаженная на ботаническій участокъ;

в) съ обѣихъ сторонъ большого сарая оставлено дворовое мѣсто; на немъ сложена въ стожокъ овсяная солома и солома. Взаимно-перпендикулярное расположеніе сараевъ ограничиваетъ дворъ усадьбы съ двухъ сторонъ. Задняя граница плантаціи, примыкающая къ владѣніямъ г. Саранда, а также часть передней границы, что возлѣ хаты, была обнесена плетнемъ, причемъ г. Саранда предоставилъ хворостъ безвозмездно для той части плетня, которая граничитъ съ его землей. Въ этомъ плетнѣ мы устроили ворота и калитку на пролегающую за плетнемъ дорогу. Въ полученной отъ города хатѣ мы поставили маленькую печь и произвели мелкій ремонтъ.

Всѣ неблагоприятные моменты для развитія лекарственныхъ растений, заставили насъ осенью внести обильное навозное удобреніе и запастись минеральными удобрениями, томасшлакомъ и норвежскою селитрою, сдѣлавъ это за счетъ смѣты будущаго года. Своевременная и глубокая осенняя обработка всего участка, (за исключеніемъ подготовительнаго участка, бывшаго подъ пастернакомъ), позволяетъ намъ надѣяться, что въ будущемъ году наша плантація, получившая основное удобреніе, будетъ имѣть видъ болѣе или менѣе нормальный, и наши урожаи не будутъ поражать своею малою величиною.

### Работа сѣменной лабораторіи при опытной плантаціи: персоналъ плантаціи.

Въ настоящемъ году работа сѣменовода состояла на плантаціи въ руководствѣ посѣвомъ, уходомъ и уборкою ботаническаго, наблюдательнаго, парового и подготовительнаго участковъ: онъ же пригото-

вляяль для слѣдующаго года посѣвной и посадочный матерьяль, производилъ наблюденія надъ развитіемъ растений и дѣлалъ морфологическія измѣренія. Кромѣ указанныхъ здѣсь и упомянутыхъ раньше работъ полевого характера, производились также лабораторныя изслѣдованія: 1) провѣрялась всхожесть и производился обычный сѣменной анализъ всего наличнаго посѣвнаго матерьяла, а также заготовлялась коллекція сѣмянъ лекарственныхъ растений, 2) монтировался лекарственный гербарій и составлялась вегетативная коллекція; 3) снимались научныя фотографіи и раскрашивались діапозитивные снимки 4) производились микроскопическія работы: а) счетъ мятныхъ железокъ для установленія связи между среднимъ числомъ ихъ на единицу площади листа и % мятнаго масла въ данной пробѣ листьевъ (методологическая задача, еще не законченная, чтобы замѣнить утомительную перегонку мяты при многократныхъ опредѣленіяхъ содержанія масла счетомъ железокъ подъ микроскопомъ, б) опредѣлялись грибныя поврежденія растений; 5) подготавливались собранные неизвѣстные вредители изъ міра насѣкомыхъ къ отправкѣ Земскому Энтомологическому Бюро; 6) періодически опредѣлялась влажность почвы наблюдательнаго участка и 7) остальное время пребыванія въ своемъ кабинетѣ, остающееся послѣ удовлетворенія необходимыхъ требованій горячаго строительства нашей опытной станціи, сѣменоводъ, прибывшій къ намъ 1 мая, посвятилъ ознакомленію со спеціальной литературой, съ методами работы и приступаетъ къ выработкѣ систематической программы своей дальнѣйшей работы и въ особенности спеціальной методологіи въ области селекціи этихъ спеціальныхъ культуръ. Нельзя не упомянуть, что Уѣздная Земская Управа оказала намъ большую поддержку отпускомъ въ пользованіе хорошаго микроскопа Рейхерта. Наличие послѣдняго и вѣсовъ Бунге представляютъ большую цѣнность для лабораторіи. Къ сожалѣнію, мы не имѣемъ весьма необходимыхъ очистительныхъ и сортировальныхъ приспособленій для такого оригинальнаго сѣменнаго матерьяла, какъ лекарственная сѣмена; не имѣемъ также микро-химическихъ реактивовъ въ полномъ составѣ. Въ той же комнатѣ, гдѣ помѣщается лабораторія, установлены вѣсы Сарторіуса, и комната эта является также вѣсовой для химической лабораторіи.

Кромѣ сѣменовода, — агронома Н. Ф. Саенко, въ лабораторіи занимался студентъ-ботаникъ Ю. Н. Конопацкій въ свободное отъ разѣздовъ и полевыхъ занятій время. Чтобы бы посѣтить больше мѣстъ и собрать болѣе разнообразный матерьяль изъ дикорастущей лекарственной флоры, мы воспользовались предложеніемъ ботаника Полтавской Гидро-Технической изыскательной партіи студента А. Н. Ярмолевича, который былъ занятъ обслѣдованіемъ болотъ и

луговъ въ Пирятинскомъ уѣздѣ и одновременно собиралъ для насъ корни горицвѣта и валерьяны, а также сѣмена др. растений. Оба практиканта были временными работниками.

Постоянное и активное производство работъ на опытномъ и рекогносцировочномъ участкахъ, а также наблюденіе за постройками на усадьбѣ площадей, лежало на обязанности третьяго практиканта студента— агронома Ф. Г. Помаленькаго, который прибылъ на службу къ намъ еще въ ноябрѣ 1915 г.; до марта мѣсяца онъ работалъ по обслѣдованію культуры лекарственныхъ растений въ Полтавской губ. и сдѣлалъ нѣсколько бюджетныхъ описаній хозяйствъ Журавскаго района, специально занятыхъ культурою мяты и другихъ растений. Онъ же, Ф. Г. Помаленькій, весною добывалъ въ Журавкѣ весь посадочный матерьялъ для плантаціи. Общее руководство работами плантаціи, какъ и составленіе плана работъ на 1916 годъ, принадлежало Завѣдывающему опытной станціей, Старшему Специалисту Департамента Земледѣлія П. И. Гавсѣвичу, составлявшему и настоящій предварительный отчетъ съ помощью Н. Ф. Саенко и прочаго персонала станціи.

## II. Краткій отчетъ по устройству химико-фармацевтической лабораторіи при опытной станціи по изученію лекарственныхъ растений въ г. Лубнахъ за 1916 годъ.

Въ смѣту на 1916 годъ по опытной плантаціи было внесено 500 руб. на покупку первыхъ лабораторныхъ приспособленій для испытанія получаемыхъ на плантаціи урожаевъ, для анализа проходящихъ черезъ складъ лекарственныхъ растений и для первыхъ попытокъ получения фармацевтическихъ продуктовъ изъ мѣстныхъ медицинскихъ травъ. На случай невозможности анализировать растения у себя по недостатку времени или по причинѣ отсутствія приборовъ, та же сумма предназначена была на оплату анализовъ въ чужой лабораторіи. Къ этимъ 500 р. прибавилась впослѣдствіи крупная сумма, въ 4.500 р., отпущенная по повелѣнію ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА, Принца А. П. Ольденбургскаго. Эта сумма составляетъ изъ 3.900 р., отпущенныхъ на устройство лабораторіи и 600 руб., составляющихъ половину жалованья химика-фармацевта, призваннаго обслуживать лабораторію и завѣдывать одновременно складомъ лекарственныхъ травъ. Такимъ образомъ въ текущемъ году мы располагали субсидіей въ 5.000 руб. спеціально для устройства химико фармацевтической лабораторіи. Субсидія была получена въ маѣ — іюнѣ, и мы тогда же начали подыскивать квартиру для нея. Усадьба Ярошенко оказалась весьма удобнымъ мѣстомъ, т. к.: 1) она расположена вблизи плантаціи; 2) нѣсколько въ сторонѣ отъ оживленныхъ улицъ, на окраинѣ города; вокругъ много чистаго воздуха и мало населенія; 3) домовладѣлецъ, сдавшій намъ усадьбу на три года, согласился взять на себя половину расходовъ на проведеніе воды изъ городской водопроводной сѣти въ обѣ кухни; 4) мы получили общее разрѣшеніе на внутреннее переустройство въ домѣ, сараяхъ и вообще въ усадьбѣ, лишь бы только по окончаніи срока аренды усадьба была приведена въ прежній видъ. Поселившись въ усадьбѣ съ 20 іюня, мы начали обстраивать мебелью и инвентаремъ тѣ помѣ-

ипения, которыя отошли подъ лабораторію: двѣ комнаты, предназначенныя подъ кабинетъ химика и аналитическое отдѣленіе, были снабжены водою и канализаціей, установлены 3 химическихъ стола, посудный и реактивный шкапы. Кромѣ обычной аппаратуры для объемнаго анализа, приобрѣтенъ универсальный аптечный аппаратъ Mürrle-Pferzheim'a для двойной дестилляціи, горячаго фильтрованія выпариванія на паровой банѣ и настаиванія. Приборы—весьма существенныя для нашей лабораторіи, гдѣ надо весьма часто добывать небольшія количества того или другого фармацевтическаго продукта для анализа послѣдняго. Небольшой перколяторъ (емкостью въ 1 литръ), увеличиваетъ нашъ аптечный инвентарь, при чемъ до полнаго комплекта не хватаетъ малаго вакуумъ-аппарата, который собираемся изготовить кустарнымъ способомъ.

Вѣсы Сарториуса установлены въ сѣменной лабораторіи. Пока отсутствуют такіе важныя аппараты, какъ поляризационный микроскопъ и другіе, служащіе для опредѣленія химическихъ и физическихъ константъ. Изъ послѣднихъ имѣемъ только вѣсы Вестфалъ-Мора и ареометръ Боде. Большинство реактивовъ въ небольшомъ запасѣ получено, нехватаетъ еще минеральныхъ кислотъ. Отсутствие на рынкѣ обычнаго лабораторнаго инвентаря и посуды сильно задержало оборудованіе лабораторіи. Самый существенный дефектъ-отсутствіе до сихъ поръ отдѣльнаго химика-фармацевта, завѣдывающаго лабораторіей. Поиски химика-фармацевта не увѣнчались успѣхомъ, и мы рѣшили искать химика-органика, который бы могъ легко специализироваться въ области фармацевтической химіи уже у насъ, въ лабораторіи. Въ данное время мы имѣемъ уже трехъ кандидатовъ химиковъ, и вѣроятно, съ января должность химика будетъ замѣщена. За истекшее время урывками нашъ персоналъ производилъ нижеслѣдующія опредѣленія:

1. Опредѣленіе содержанія эфирныхъ маселъ въ мятѣ, валерьянѣ, ромашкѣ, шалфейѣ и ирномъ корнѣ, какъ со своей плантаціи, такъ и со склада лекарственныхъ растений.
2. Опредѣленіе удѣльнаго вѣса полученныхъ маселъ.
3. Опредѣленіе доброкачественности закупаемыхъ складомъ партій мятнаго масла способами, указанными въ изд. VI Россійской фармакопеи.

Въ виду случайности нашихъ опредѣленій, мы не рѣшились брать на себя отвѣтственные анализы всѣхъ урожаевъ съ опытныхъ дѣлянокъ, а передали таковой въ химическую лабораторію Воронежскаго Сельско-Хозяйственнаго Института, ассистенту при кафедрѣ неорганической химіи Е. Г. Жаботинскому. Часть анализовъ любезно согласился исполнить приватъ-доцентъ С. Л. Ивановъ (изъ Петро-

града), для котораго эти опредѣленія имѣютъ спеціальнй интересъ. Полагасмъ, что аналитическое отдѣленіе нашей лабораторіи начнетъ серьезную работу послѣ новаго года; что же касается прошедшаго времени, около полугода, то можемъ сказать для характеристики скорости оборудованія, по нынѣшнему времени, что только проведеніе воды и устройство канализаціи въ усадьбѣ заняло около мѣсяца; поѣздка за инвентаремъ и реактивами также потребовала не мало времени.

Наша лабораторія еще не имѣетъ электрическаго освѣщенія, для нагрѣванія мы вынуждены пользоваться керосиновыми и спиртовыми горѣлками. Вытяжной шкафъ еще не устроенъ.

Въ дѣлѣ массоваго добыванія эфирныхъ маселъ намъ удалось достигнуть нѣкотораго успѣха: Полтавское Губернское Земство передало намъ (въ сентябрѣ м-цѣ) два перегонныхъ куба и ректификаціонный аппаратъ (съ холодильниками), которые составляли заводъ эфирныхъ маселъ въ Лубенскомъ Сельско-Хозяйственномъ училищѣ и до сего времени бездѣйствовали. Помѣщеніе, гдѣ находился заводъ, понадобилось подъ сушилку для овощей и потому кубы были удалены. Забравши этотъ устарѣлый инвентарь, мы привели его въ порядокъ, подыскали паровой котель и пустили въ ходъ перегонку мяты, сначала своей платанціи, а потомъ и покупного мятнаго листа. Производительность (ежедневная) нашихъ двухъ кубовъ 40—50 пудовъ травы въ день; ректификаторъ на дняхъ пускаемъ въ ходъ и предполагаемъ очистить весь тотъ запасъ мятнаго масла, свыше 1.200 фунтовъ, который мы заготовили для Организациі по заготовкѣ лек. растений, Состоящей при Верховномъ Начальникѣ Санитарной и Эвакуаціонной части. Полтавскимъ Губернаторомъ Обществу разрѣшено открыть химико-фармацевтическую лабораторію для промышленнаго производства ряда фармацевтическихъ препаратовъ, въ числѣ коихъ мятное масло занимаетъ одно изъ главныхъ мѣстъ. Подсчетъ стоимости производства по этимъ пробнымъ перегонкамъ, которыя мы произвели, показалъ намъ нѣкоторую убыточность работы, происходящую то ли отъ отдаленности сырья, перевозка коего и улетучиваніе масла за все время отъ сбора до перегонки удорожаютъ стоимость масла, а также быть можетъ отъ устарѣлой конструкціи полученныхъ кубовъ мѣстнаго производства.

Что наши сомнѣнія насчетъ устарѣлой конструкціи кубовъ имѣютъ основанія, доказыается тѣмъ обстоятельствомъ, что лѣтъ 12 тому назадъ этотъ самый заводъ остановился по причинѣ убыточности производства.

При устройствѣ лабораторіи оказалось необходимымъ имѣть на мѣстѣ опытнаго слесаря-монтера, который слѣдилъ бы за исправностью аппаратовъ, за цѣлостью частей водоснабженія и канализаціи и за

работою парового котла. Пригласивъ подобнаго служащаго, мы вмѣстѣ съ тѣмъ должны были приобрести слесарный инструментъ и небольшою запасъ матерьяла. Тотъ же монтеръ будетъ работать по надзору за водянымъ отопленіемъ на плантаціи и при работѣ двигателя, который предназначенъ для различныхъ механическихъ приспособленій на складѣ лекарственныхъ растений. Этотъ монтеръ П. Н. Груновъ, находящійся на службѣ съ 1 октября, принималъ участіе въ сборкѣ и установкѣ всѣхъ заводскихъ аппаратовъ и потому эти работы обошлись намъ дешевле, чѣмъ просили мѣстные техническія конторы. Съ того же времени, т. е. съ 1 октября когда начато устройство перегонки, къ этой работѣ было приспособлено двое рабочихъ изъ военнопленныхъ (одинъ изъ нихъ специально для химической лабораторіи, другой былъ взятъ съ плантаціи, гдѣ работы уже окончены).

Заканчивая этотъ краткій предварительный отчетъ, мы считаемъ необходимымъ отмѣтить тѣ немногіе результаты количественныхъ опредѣленій, сдѣланныхъ нами другими лабораторіями по нашей просьбѣ, которые характеризуютъ наши лекарственныя растения:

Названіе лекар. растеній.	% содерж. эфирн. масла.	Удѣльн. вѣсъ масла.
1. Перечная мята съ нашей план- таціи (сухой листъ) . . . . .	0,9—1,2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	} 0,095
2. Перечная мята изъ Журавки . . . . .	1,2—2,2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	
въ средн. 1,5 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>		
3. Мята кудрявая (изъ Журавки) . . . . .	1,57 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	0,883
4. Валеріана (Золотоношская) . . . . .	0,5—0,9 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	0,933

Валеріановое масло было подробно изслѣдовано по нашей просьбѣ маг. Ф. А. Курротомъ въ лабораторіи В. К. Феррейнъ и получились слѣдующіе выводы:

Удѣльный вѣсъ . . . . .	0,927
Удѣльное вращеніе . . . . .	21°24'
Кислотное число . . . . .	152
Число обмыливанія . . . . .	200
Эфирное число . . . . .	48

Этими цифрами доказывается высокое достоинство нашей мѣстной валеріаны и она, такъ сказать, реабилитируется на нашемъ рынкѣ.

Постараемся подвести итоги первыхъ пробныхъ перегонокъ мятнаго листа, произведенныхъ въ нашей фармацевтической лабораторіи за то дней ея работы:

# Счетъ пробной перегонки эфирныхъ маселъ.

## РАСХОДЪ:

Куплено въ Журавкѣ	
177 п. 25 ф. перечн.	
мяты на сумму . . .	1.105 р. 98 к.
Куплено тамъ же 42 п.	
кудр. мяты на сумму .	317 > 87 >
Развѣзды для закупки	
мяты . . . . .	56 > — >
Доставка мяты изъ Жу-	
равки . . . . .	90 > 65 >
Истрачено на перегонку:	
95 п. каменнаго угля.	51 > — >
6.850 вед. воды . . .	17 > — >
Стоимость 30 раб. дн.	45 > — >

Итого . . . 1.683 р. 50 к.

## ПРИХОДЪ:

Получ. отъ перегонки:	
110 ф. мятн. масла	
перечнаго по 9 р. ф. .	990 р. — к.
26 1/2 ф. масла кудряв.	
мяты по 12 р. ф. . .	318 > — >
Итого на сумму .	1.308 р. — к.
Убытокъ . . . . .	375 > 50 >
Балансъ . .	1.683 р. 50 к.

Счетъ прихода не полонъ, такъ какъ не подсчитана ни доля общихъ расходовъ ни погашеніе имущества (сейчасъ это сдѣлать затруднительно). Весьма вѣроятно сумма убытка даже превыситъ 400 р. По расчету выходитъ, что 1 фунтъ перечнаго масла, приготовленный у насъ, обходится себѣ въ 11 руб. 75 коп., а 1 фунтъ масла кудрявой мяты обходится въ 14 руб. 75 коп. Очевидно при нынѣшнихъ цѣнахъ на перечно-мятное масло наше производство не могло бы устоять.

### III. Краткій отчетъ по складу лекарственныхъ растений Лубенскаго Общества сельского хозяйства за 1916 годъ.

На 1-е Января 1916 года оставался на складѣ фактически весьма небольшой запасъ лекарственныхъ растений, всего около 17 пудовъ на общую сумму 65 руб. 03 коп. Большое количество цвѣта бузины (около 460 пудовъ) и клеверныхъ головокъ (около 50 пудовъ) было отправлено полтора года тому назадъ въ Москву, на комиссію Московскому Народному Банку, гдѣ и до сихъ поръ эти травы лежатъ непроданными. Операции склада въ 1916 году значительно разрослись благодаря тому, что мы получили крупные заказы отъ Организации по заготовкѣ лекарственныхъ растений, состоящей при Верховномъ Начальникѣ Санитарной и Эвакуаціонной части. Всѣ закупаемые нами лекарственныя растенія было предписано оставить за названной Организацией, кромѣ немногихъ видовъ, которые были не приняты за ненадобностью.

Что касается оборудованія склада инвентаремъ, на что намъ были отпущены большія суммы по повелѣнію ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА Принца А. П. Ольденбургскаго, то въ большей части это не оказалось возможнымъ сдѣлать по слѣдующимъ причинамъ: 1) помѣщеніе склада въ Земскомъ дворѣ было у Общества взято обратно Земствомъ, такъ какъ оно понадобилось подъ складъ реквизируемой кожи и др. матеріаловъ; складъ былъ переведенъ съ іюня мѣсяца въ усадьбу Ярошенко, гдѣ и открыта пріемка растений три отдѣленія въ сараяхъ были отведены подъ пріемочное, упаковочное и сортировочное отдѣленія; въ жилой кухнѣ устроили контору склада и музей, гдѣ давались всякія объясненія по сбору и переработкѣ растений; 2) на совѣщаніи 6 іюня при участіи В. Г. Ротмистрова было рѣшено расширить складъ, выдѣлить его на отдѣльный участокъ земли, снабдить механическими приспособленіями и своей сушилкой, сдѣлавъ все помѣщеніе отопливаемымъ и приспособленнымъ для работъ въ теченіи всего года; соотвѣтственно этому рѣшенію,

мы получили порученіе составить смѣту къ 1 іюля, однако, только въ концѣ Августа нами была представлена В. Г. Ротмистрову подробная смѣта склада съ объяснительной запиской. Отчасти въ виду такого предположенія, отчасти въ виду сильного возрастанія цѣнъ, а главнѣйшее въ виду отвлеченія персонала склада расширенными лѣтними пріемками, мы не закупили того инвентаря, какой предполагалось только двигатель при паровомъ котлѣ, купленномъ для фармацевтической лабораторіи, имѣть назначеніе обслуживать механическіе приборы для очистки и измельченія травъ. Усилилась работа склада въ сентябрѣ мѣсяцѣ, когда начались большія поступленія лѣтнихъ сборовъ. Одновременное порученіе намъ заготовить крупную партію мятнаго масла для той же Организациі заставило нашъ персоналъ еще болѣе напречь усилія и выполнить такъ же и это порученіе (закуплено свыше 1.200 фунтовъ перечнаго мятнаго масла) для этого пришлось завѣдывающему складомъ провести въ Журавкѣ около 2 мѣсяцевъ, въ теченіе коихъ онъ собиралъ мелкія партіи масла непосредственно отъ мятныхъ плантаторовъ, заготовлялъ посуду, закупалъ также сырье для нашей фармацевтической лабораторіи, велъ предварительные анализы масла и т. п. Значительная работа по очисткѣ и сортировкѣ заговляемыхъ на складѣ травъ началась только послѣ возвращенія завѣдывающаго складомъ изъ Журавки. Къ этому времени въ упомянутыхъ выше сараяхъ уже была оборудована техническая перегонка эфирныхъ маселъ, а для помѣщенія склада выстроено въ той же усадьбѣ временный досчатый сарай, тоже изъ трехъ отдѣленій, изъ которыхъ одно только отчасти принадлежитъ складу, такъ какъ занято дровами и углемъ. Массовый подвозъ травы заставилъ занять подъ складочное помѣщеніе (временно) также всѣ свободныя отдѣленія тѣхъ сараевъ, которые построены на опытной плантаціи. Жилая кухня, о которой упоминалось выше, была предоставлена нашимъ постояннымъ рабочимъ склада и лабораторіи; въ ней же, въ виду общей тѣсноты, производятся днемъ всѣ работы по упаковкѣ и сортированію травъ. Слѣдуетъ отмѣтить, что общая дороговизна коснулась также и предметовъ нашего посредничества: на большинство лекарственныхъ растений цѣны поднялись, при чемъ на нѣкоторые виды это повышеніе достигло 5, 10 и даже 15 разъ:

Такъ:

	Цѣны до войны 1913—1914 гг.	Цѣны въ послѣдн. вр. (ноябрь 1916 г.).
по нашимъ покупкамъ (за одинъ пудъ).		
1. Валерьяновый корень . . . . .	4—5 р.	30—32 р.
2. Листъ бѣлены (блекоты) . . . . .	1 р. 20 к.	15—16 »
3. Донникъ (буркунъ) . . . . .	80 к.—1 р. 20 к.	6 »

4. Алтейный корень . . . . .	4—5 р.	25 р.
5. Деревій цвѣтъ (тысячелистникъ) . . . . .	1 р. 20 к.	5—6 »
6. Мята перечная . . . . .	3—6 р.	6—12 »
7. Ромашка цвѣтъ . . . . .	8—12 р.	30—45 »
8. Шалфей . . . . .	8—10 »	50—60 »
9. Майки (шпанскія мушки) . . . . .	20—40 »	200 »
10. Ирныи корень (очищ.) . . . . .	80 к.—1 р. 20 к.	3 р. 50 к.—4 р.
11. Горицвѣтъ . . . . .	3 р. 20 к.—4 р.	12—15 р.
12. Золототысячникъ . . . . .	3 » 20 »—4 »	12 »

И только на весьма немногіе предметы цѣны понизились, въ виду отсутствія заграничнаго спроса, или остались на прежнемъ уровнѣ:

	Цѣны до войны	Цѣны въ последн. вр. (въ одинъ пудъ).
1. Цвѣтъ бузины . . . . .	4—6 р.	1 р. 20 к.—2 р.
2. » вильяка Flores Cyani (волошки). . . . .	24—28 р.	16—18 »
3. » липы . . . . .	10—15 »	12—15 »

Качества товара, собираемаго мѣстными крестьянами, по прежнему не удовлетворительны: большинство сборовъ засорено, фальсифицировано, недосушено или испорчено сушкой. Эти причины заставляютъ тщательно перечищать поступающій товаръ, обезличивать его и часто даже принимать особыя мѣры къ тому, чтобы товаръ получилъ пріемлемый видъ. Дороговизна упаковочныхъ средствъ и повышеніе заработной платы въ такой же мѣрѣ удорожаетъ товаръ:

	Цѣны до войны. (1913—1914 гг.)	Цѣны въ последн. вр. (1916 г. ноябрь).
Крестьянскій холстъ разнаго качества . . . . .	8—20 к. зрш.	50—90 к.
Деревян. ящики подходящихъ размѣровъ. . . . .	20—50 » за шт.	80 к.—3 р.
Шпагатъ . . . . .	15—20 » фунтъ	1—1 р. 10 к.
Гвозди . . . . .	8—10 » »	60—80 »
Оберточная (сахарная) бумага . . . . .	5—6 к. фунтъ	25—30 к. ф.

	Цѣна до войны.	Цѣна въ последн. вр.
Расцѣнка рабочихъ рукъ:		
Мѣсячная плата рабочей женщинѣ . . . . .	4—5 р.	8—10 р.
Ея содержаніе въ мѣсяцъ . . . . .	10—12 р.	20—25 »

Всѣ указанныя обстоятельства свидѣтельствуютъ о томъ, что работа по приведенію товара въ рыночный видъ и самая закупка его обходится сейчасъ значительно дороже, чѣмъ до войны. Здѣсь же необходимо указать еще на одинъ факторъ, оказывающій вліяніе на повышеніе цѣны: обиліе или недостатокъ растенія въ данномъ районѣ. Разительный тому примѣръ — горицвѣтъ, который у насъ въ этомъ

ходу нельзя было купить дешевле 10 руб. пудъ, а въ степной части Уфимской губерніи можно было достать его въ изобиліи по 3 руб. пудъ. Если съ такими затрудненіями была связана заготовка лекарственныхъ травъ, то сбытъ ихъ въ этомъ году для нашего склада былъ весьма облегченъ вышеупомянутымъ предписаніемъ—весь сборъ оставить за Организацией. Такъ какъ это предписаніе послѣдовало въ разгаръ, когда мы уже заручились заказами и обязались въ этомъ смыслѣ передъ цѣлымъ рядомъ земскихъ аптекъ и больницъ, мы рѣшили удовлетворить рядъ неотложныхъ мелкихъ требованій, а отъ крупныхъ заказовъ отказались, предоставивши всю траву въ распоряженіе Организациі. На какія же средства велъ складъ свои операціи? Получивъ въ маѣ—іюнѣ 5.425 руб. на оборудованіе склада инвентаремъ по повелѣнію ЕГО ВЪСОЧЕСТВА, складъ рѣшился пустить ихъ въ оборотъ, чтобы не упустить горячаго періода; къ этой суммѣ прибавились средства, отпущенныя намъ на опытную плантанцію химико-фармацевтическую лабораторію и небольшія наличныя средства Общества; затѣмъ Губернское Земство перевело намъ 5.000 руб. заимобразно на закупку лекарственныхъ растений. Въ сентябрѣ намъ было переведено отъ Организациі специально для закупки мятного масла 10.000 руб. и для окончанія расчетовъ съ поставщиками еще 10.000 руб.

Изъ отправленныхъ до сихъ поръ (до 1 декабря) лекарственныхъ растений отпущено:

1. Организациі по заготовкѣ лекар. растений на сумму . . . 1.107 р. 70 к.
2. Земствамъ и городамъ, Воен.-Пром. Комитетахъ и т. п. . . 942 » 38 »
3. Частнымъ лицамъ, аптекарскимъ и дрогистскимъ фирмамъ. 499 » 11 »

Итого . . . 2.549 р. 19 к.

Всего на 1 октября было заготовлено складомъ растений на сумму 12.572 руб. 10 коп.; къ 1 декабря общая сумма затратъ на поупку лекарственныхъ растений достигла 14.314 руб. 63 коп., т. е. за время октября и ноября складомъ еще прикуплено на сумму до 2.000 руб. не считая мятного масла; эти большія покупки складъ сдѣлалъ, имѣя въ виду потребности Организациі. Если сравнить обороты склада за всѣ годы его работы, учитывая только суммы покупокъ лекарственныхъ растений, получимъ слѣдующія цифры:

Куплено:	Продано:
въ 1912 г. всего на сумму . 1.154 р. 19 к.	въ 1912 г. на сумму . . 1.475 р. 89 к.
> 1913 > > > . 3.117 » 21 »	> 1913 > > > . . 808 » 02 »
> 1914 > > > . — » — »	> 1914 > > > . . 275 » 84 »
> 1915 > > > . 168 » 94 »	> 1915 > > > . . 177 » 46 »
> 1916 > (до 1 дек.). . 14.314 » 63 »	> 1916 > > > . . 2.725 » 54 »

Обороты за первые два года возрастали; однако массовые закупки бузинного цвета в 1913 году, не ликвидированные до сих пор, заставили в 1914 году совсем прекратить приобретение товаров, и продолжалась только их распродажа; с Сентября 1915 года, когда Общество встретило в этом деле поддержку и получили субсидию возобновляются закупки сначала незначительные в виду отсутствия оборотных средств, а в 1916 году в увеличенном размере, так как мы нашли возможным пустить в оборот часть отпущенной нам субсидии и получили прямые авансы на закупки. Исполнение смѣты, в силу изложенных выше причин, дало нам больше остатков, ожидающих того или другого назначения.

Переходим теперь к некоторым итогам операций склада и лекарственных растений. Как выше было указано, содержание персонала и рабочих по складу, а также расходы по оборудованию, были отнесены на специальные организационные средства, отпущенные нам в вид субсидии: отчет в расходовании этих средств был уже приведен выше. Расходы по приобретению укупорочных материалов, разъезды по закупкам лекарственных трав и проч. накладные расходы при закупке и продаже, включая сюда и почтовые расходы, причисляются нами к себѣ стоимости закупаемых растений и подлежат возврату от покупателей нашего склада.

На основании изложенного, баланс на 1 декабря 1916 года может быть представлен в следующем виде:

#### Д Е Б Е Т Ъ.

Состояло на 1 Января 1916 г. лекар. раст. на сумму . . . . .	65 р. 03 к.
Куплено в 1916 году:	
Лекарств. растений на сумму . . . . .	14.314 » 63 »
Укупорочн. матер. » . . . . .	642 » 57 »
Расходы по отправке, комиссион. и др. расх. при продажѣ. . . . .	122 » 94 »
Почтовые расходы . . . . .	86 » 65 »
Разъезды по закупкамъ . . . . .	58 » 20 »
Итого . . . . .	15.290 р. 02 к.

#### К Р Е Д И Т Ъ.

Продано по 1 декабря 1916 г. лекар. раст. на сумму . . . . .	2.549 р. 19 к.
Получено от покупателей в возврат стоимости упаковки и отправки . . . . .	94 » 80 »
Имѣется в наличности на 1 декабря (по разности);	
Лекарств. раст. на сумму . . . . .	11.830 » 47 »
Упаковочнаго матеріала . . . . .	547 » 77 »
Итого . . . . .	15.022 р. 23 к.
Сальдо . . . . .	267 » 79 »
Баланс . . . . .	15.290 р. 02 к.

Полученное сальдо кредитъ въ размѣрѣ 267 руб. 79 коп. не является собою убытка, какъ можно думать сначала. Если на остающійся запасъ товаровъ начислить 20<sup>0</sup>/<sub>0</sub> покупной цѣны, то это начисленіе составитъ 2.367 руб., что будетъ означать, послѣ заключенія счета, что чистая наша прибыль равна 2.100 руб. Эту ожидающуюся прибыль отъ операций Общество (въ круглыхъ числахъ 2.000 руб.) предполагаетъ на слѣдующій годъ внести на то же дѣло изученія лекарственныхъ растений. Полный отчетъ можно будетъ представить только по окончаніи операций 1916 года, послѣ повѣрки наличности товара на складѣ (на 1-е Января) и переоцѣнки его. Совершенно отдѣльно велась складомъ операція по заготовкѣ мятнаго масла по порученію Организациі, Состоящей при Верховномъ Начальникѣ Санитарной и Эвакуаціонной Части. Отчетъ по этой заготовкѣ, пока тоже не полный, такъ какъ самая заготовка еще не закончена, представленъ въ слѣдующемъ видѣ:

### 1. Заготовка перечнаго масла въ Журавкѣ и окрестностяхъ.

1. Куплено 930 ф. и 44 зол. перечнаго мятнаго масла на сумму . . . . .	7.417 р. 57 к.	Въ среднемъ, одинъ фунтъ масла, закупленнаго въ Журавкѣ, обошелся намъ въ 8 р. 69 к.
2. Заготовлено посуды для масла на сумму . . . . .	261 > 52 >	
3. Упаковка и перевозка масла изъ Журавки въ Лубны . . . . .	123 > 44 >	
4. Разѣзды Завѣдыв. Складомъ въ связи съ закупкой масла . . . . .	273 > 81 >	
Прочіе расходы (прокатъ вѣсовъ, оплата образцовъ и друг. . . . .	3 > 45 >	
Итого . . . . .	8.079 р. 79 к.	

### 2. Заготовка перечнаго масла въ своей лабораторіи.

1. Истрачено на закупку 353 пуд. 15 ф. мятнаго листа для лабораторіи . . . . .	2.352 р. 38 к.	Всего получено въ лабораторіи 219 ф. 48 зол. масла перечной мяты, т. е. 1 ф. масла обошелся лабораторіи въ 12 р. 62 коп.
2. Израсходовано на упаковку и доставку мяты изъ Журавки въ лабораторію . . . . .	243 > 70 >	
3. Расходы по перегонкѣ масла изъ этой мяты по 51 к. на пудъ . . . . .	180 > 28 >	
Итого . . . . .	2.776 р. 36 к.	

Всего израсходовано на заготовку мятнаго масла перечной мяты по 1 декабря 10.856 руб. 15 коп.: на эту сумму заготовлено для Организациі 1.150 фунтовъ масла, не ректифицированнаго и считая съ посудой.

Въ среднемъ одинъ фунтъ заготовленнаго масла обошелся въ 9 р. 44 к.

## II. Заготовка масла кудрявой мяты.

1. Уплачено въ Журавкѣ за 42 пуд. кудрявой мяты . . . . .	317 р. 87 к.	Получено всего 26½ ф. масла, т. е. 1 ф. обошелся ла- бораторіи въ 13 р. 61 коп.
2. Расходы по упаковкѣ и перевозкѣ мяты . . . . .	21 » 42 »	
3. Стоимость перегонки въ лабораторіи повыше- указанному расчету . . . . .	21 » 42 »	
Итого . . . . .		360 р. 71 к.

Въ отчетѣ фармацевтической лабораторіи нами было показано, на основаніи пробной перегонки мяты, что фунтъ масла обходится намъ въ 11 р. 75 коп. (для масла перечной мяты) и въ 14 р. 75 коп. (для масла кудрявой мяты); расхожденіе этихъ цифръ съ вышеприведеннымъ полнымъ расчетомъ объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что на пробу была взята лишь партія закупленной въ Журавкѣ мяты. Въ виду окончанія перегонки мяты, можно считать приведенныя цифры средней стоимости того и другого масла уже установленными. Ректификація имѣющаго запаса мятнаго масла только начата производствомъ къ моменту представленія настоящаго отчета, и потому привести свѣдѣнія точно, во что обходится очистка одного фунта, въ данное время затруднительно. Трудность расчета усугубляется тѣмъ, что ректификація производится одновременно съ перегонкою масла изъ ирнаго корня, такъ какъ пускать въ ходъ паровой котелъ только для ректификаціоннаго аппарата было бы явно не выгодной операціей. Заявленная предварительно стоимость перегонки масла въ 1 р. отъ фунта повидимому окажется недостаточной, чтобы возмѣстить такъ называемый «угаръ», т. е. уменьшеніе количества масла при ректификаціи. По окончаніи пробной ректификаціи выяснится окончательно ея стоимость.

Отчетъ по заготовкѣ масла для Организациіи приводится вмѣстѣ съ отчетомъ склада, а не фармацевтической лабораторіи по двумъ соображеніямъ: 1) операція закупки масла производилась одновременно и нераздѣльно съ закупкою лекарственныхъ растений и 2) самая выгонка масла, произведенная въ лабораторіи, которая еще не считается открытою официально, представляетъ лишь попытку практическаго испытанія перегонныхъ аппаратовъ. Точность приведенныхъ въ отчетѣ по складу цифръ не является абсолютной, такъ какъ на 1 декабря еще не всѣ расчеты съ поставщиками какъ мятнаго масла, такъ и лекарственныхъ растений покончены, а съ другой стороны нѣкоторые мелкіе продавцы, не дожидаясь расчета, отказались отъ продажи своего масла (такимъ образомъ отъ насъ ускользнуло 5 фун. масла кудрявой мяты въ Журавкѣ).

#### IV. Краткій отчетъ по мѣропріятіямъ Лубенскаго Общества сельскаго хозяйства, направленнымъ къ распространенію свѣдѣній о лекарственныхъ растеніяхъ за 1916 годъ.

Къ этимъ мѣропріятіямъ относятся: 1) обследованіе культуры лекарственныхъ растений; 2) заложеніе показательныхъ участковъ; 3) изданіе брошюръ, плакатовъ, объявленій о покупкѣ и бюллетени цѣнъ; 4) составленіе діапозитивовъ и образцовыхъ коллекцій лекарственныхъ растений, сѣмянъ, фальсификатовъ и т. п.

На выполненіе названныхъ мѣропріятій въ Обществѣ имѣлась въ настоящемъ году сумма 1635 руб. 53 коп., которая составляетъ остатокъ прошлагодняго ассигнованія, предназначеннаго на весь зимній періодъ 1915—1916 года. Изъ этихъ мѣропріятій было выполнено слѣдующее:

1. Продолжалось обследованіе хозяйствъ, культивирующихъ лекарственныя травы въ Журавскомъ районѣ (описано по правиламъ бюджетной статистики пять хозяйствъ разныхъ типовъ для предварительнаго ознакомленія съ особенностями этихъ хозяйствъ, имѣя въ виду дальнѣйшее описаніе другихъ хозяйствъ тѣхъ же типовъ въ большемъ количествѣ). Описаніемъ хозяйствъ продолжалъ заниматься практикантъ Ф. Г. Помаленькій. Матеріалы какъ прошлагодняго анкетнаго обследования районовъ распространенія культуры лекарственныхъ растений, такъ и этого бюджетнаго описанія хозяйствъ еще ожидаютъ завершенія и обработки, которой нельзя было произвести въ 1916 году въ виду крайняго недостатка времени. Тѣмъ же Ф. Г. Помаленькимъ были сдѣланы выборки изъ оцѣночно-статистическаго описанія заводовъ эфирныхъ маселъ Журавскаго района и фармацевтической лабораторіи С. И. Снапира въ Кременчугѣ. Выборки эти также ждутъ еще обработки.

2. Заложеніе показательныхъ участковъ. Въ виду значительнаго интереса проявленнаго въ прошедшую зиму многими мало-районными сельско-хозяйственными Обществами и отдѣльными хозяевами къ культурѣ лекарственныхъ растений, что доказывается значительнымъ числомъ запросовъ и писемъ къ намъ всякаго рода, мы рѣшили выбрать

изъ массы корреспондентовъ нѣсколько такихъ общественныхъ организацій и лицъ, которые повидимому обнаружили болѣе глубокий интересъ къ этому дѣлу; такимъ образомъ было намѣчено около 40 пунктовъ въ губерніи, гдѣ и заложены показательные посѣвы. Отлагая сообщеніе болѣе подробныхъ свѣдѣній до полного отчета, скажемъ только, что въ Пирятинскомъ, Роменскомъ и Полтавскомъ уѣздахъ эти показательные посѣвы лекарственныхъ растений проводились при живомъ и непосредственномъ участіи мѣстныхъ земскихъ агрономовъ. Осенью начали поступать отъ владѣльцевъ показательныхъ участковъ собранные ими первые урожаи новыхъ культуръ. За отсутствіемъ персонала намъ не пришлось въ этомъ году посѣщать участки, ограничиваясь только перепискою съ хозяевами и посылкою имъ специально изданной популярной брошюры. Урывками удалось посѣтить специалисту Миргородское, Константиноградское и Полтавское Общества сельского хозяйства, гдѣ были прочитаны соответственные доклады. Такъ же урывками сѣменоводъ посѣтилъ нѣсколько частныхъ хозяйствъ нашего района имѣющихъ въ виду заложение у себя лекарственныхъ культуръ въ крупномъ масштабѣ. Уже въ этомъ первомъ году жизни нашей опытной станціи посѣщенія хозяевъ, специально пріѣзжающихъ въ Лубны ознакомиться съ нашей работой и получить либо совѣтъ, либо сѣмена, либо образцы сборовъ той или другой травы, оказались весьма частыми и заняли у персонала станціи не мало времени.

3. Издательская дѣятельность. Въ началѣ года была издана брошюра на русскомъ языкѣ, содержащая двѣ статьи: 1) Къ вопросу объ организаціи опытнаго изученія лекарственныхъ растений въ г. Лубнахъ и 2) планъ работъ на 1916 годъ и смѣта на закладку и веденіе Лубенской опытной и сѣменной плантаціи. Въ этихъ статьяхъ были развиты общія положенія лекарственного опытнаго дѣла и первоначальный проектъ программы опытнаго учрежденія въ г. Лубнахъ, которое было задумано Лубенскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства еще до приглашенія специалиста агронома, какъ маточный и сѣменной разсадникъ. Проектируемый разсадникъ въ 1916 году, по одобренной Земствомъ и Департаментомъ Земледѣлія программѣ, обратился въ опытную и сѣменную плантацію. Въ свою очередь эта плантація благодаря исключительно щедрому субсидированію отъ Организации, состоящей при Верховномъ Начальникѣ Санитарной и Эвакуаціонной части, превращается въ опытную станцію. Такимъ образомъ изложенная въ упомянутой брошюрѣ смѣта на 1916 годъ выросла въ этомъ же году вдвое и изложенныя въ ней общія основанія программы уже требуютъ детализации и совмѣстной разработки нѣсколькими специалистами: агрономами, химиками, ботаниками, фармацевтами и медиками.

Вслѣдъ за этой брошюрой мы выпустили въ Апрѣлѣ первую

популярную брошюрку о культурѣ лекарственныхъ растений на мѣстномъ народномъ (украинскомъ) языкѣ подъ названіемъ: «Про лікарські трави». «Короткі поради хазяївам, як їх розводити. Книжка І. Мнята холодна. Ромашка. Волоський крип. Шевлія. Ганус.»— Эта брошюра является необходимымъ дополненіемъ къ другой брошюрѣ того же автора, изданной въ Кіевѣ въ 1914 году и носящей названіе: «Про лікарські трави». Як їх збирати, сушити и продавати. Въ этихъ обѣихъ брошюрахъ собраны практическія свѣдѣнія по сбору и культурѣ важнѣйшихъ лекарственныхъ растений нашего района. При открытіи массовой приѣмки складомъ лекарственныхъ растений, въ началѣ іюня было выпущено объявленіе на русскомъ языкѣ, въ которомъ мѣстные сборщики лекарственныхъ растений оповѣщались о цѣнахъ на растенія главнѣйшихъ 24 видовъ. Осенью для усиленія сбора валерьяноваго корня и сѣмянъ дурмана было принято изданіе двухъ плакатовъ на украинскомъ языкѣ. Плакаты вышли въ свѣтъ къ сожалѣнію съ нѣкоторымъ опозданіемъ, именно въ срединѣ ноября, когда большая часть сборовъ была уже закончена. Въ отчетномъ году происходили значительныя и рѣзкія повышенія въ цѣнахъ на лекарственныя растенія: для освѣдомленія интересующихся и главнымъ образомъ сборщиковъ лекарственныхъ растений о текущихъ цѣнахъ, которые стояли на рынкѣ, мы продолжали выпускъ «Цінника». Для чтеній о лекарственныхъ растеніяхъ мы приготовили себѣ сотню діапозитивовъ, изъ нихъ 60 представляютъ снимки изъ таблицъ атласа проф. Варлиха, а остальные 40 снимковъ сдѣланы съ натуры и изображаютъ въ раскрашенномъ видѣ небольшія кучки лекарственныхъ растений приготовленныхъ для продажи: эти снимки стоили намъ много труда; они лучше всякаго описанія помогутъ несвѣдующему человѣку уразумѣть способъ приготовления лекарственнаго растенія для продажи, если не будетъ подъ рукою хорошаго образца. На ряду съ образцовой коллекціей лекарственныхъ растений, соержащей свыше 70 видовъ мѣстной лекарственной торговли; эта коллекція діапозитивовъ и собранный текущимъ лѣтомъ гербарій лекарственныхъ растений могутъ составить достаточное пособие для соотвѣтственнаго чтенія (для нашего музея былъ выписанъ отъ Р. Ф. Нимана, садовника Императ. Петроградскаго Университета большой образцовый гербарій русской лекарственной флоры). Для того же музея мы имѣемъ коллекцію фотографій съ тѣхъ же снимковъ, что и діапозитивы, сдѣланныхъ съ принадлежащихъ намъ негативовъ.

Кромѣ того заготовляются: 1) коллекція сѣмянъ лекарственныхъ растений, 2) коллекція различныхъ фракцій при обработкѣ урожаявъ для полученія рыночнаго продукта, имѣющаго надлежащій фармацевтической видъ и 3) коллекція различныхъ подмѣсей и фальсификатовъ,

матерьялъ для которой обильно встрѣчается въ приносимыхъ на складъ небольшихъ партіяхъ растений, и въ такомъ же количествѣ попадаетъ и въ оптовыхъ покупкахъ.

4) Библіотека опытной станціи. Кромѣ прежнихъ нѣмецкихъ книгъ и періодическихъ изданій, выписанныхъ Обществомъ еще въ 1913 году и представляющихъ весьма цѣнныя пособія для дрогиста и фармацевта, въ настоящемъ году были сдѣланы пріобрѣтенія болѣе новыхъ работъ и періодическихъ изданій изъ той же области. Теперь библіотека состоитъ больше чѣмъ изъ 300 названій общеою стоимостью свыше 500 руб. Значительная часть книгъ переплетена. Библіотека дѣлится на слѣдующіе отдѣлы: 1) медицина, фармація, фармакологія. 2) Біохимія и техническая химія съ подѣломъ фармацевтической химіи. 3) Ботаника съ подѣлами біологіи, географіи и патологіи растений. 4) Агрономія, съ подѣлами опытнаго дѣла, селекціи и сельско-хозяйственной метеорологіи. 5) Справочный отдѣлъ, куда входятъ атласы, словари, травники и лечебники, преискуранты сѣменныхъ и аптекарскихъ фирмъ. 6) Отдѣлъ популярной литературы, гдѣ собрана коллекція выпущенныхъ за послѣдніе два года популярныхъ брошюръ, плакатовъ, объявленій. 7) Періодическія изданія. Въ упо-

Названіе статей.	Остатокъ по счѣтѣ 1915—1916 года.		Израсходо-вано до 1 Декабря 1916 г.		Предстоитъ израсход. до 1 Января 1917 г.		Итого расхода въ 1916 г.		Остатокъ (+) или перасх. (-) противъ счѣты.	
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
1. Пополненіе библіотеки опытной станціи . . . . .	200	—	216	72	—	—	216	72	— 16	72
2. Изданіе брошюръ, плакатовъ, объявленій и бланковъ для обследованія . . . . .	700	—	381	45	240	—	621	45	+ 78	55
3. Разсылка брошюръ и другихъ изданій . . . . .	35	53	17	80	2	20	20	—	+ 15	53
4. Составленіе діапозитивовъ . . . . .	100	—	75	—	25	—	100	—	—	—
5. Разѣзды персонала для обследованія культуры и зложенія показат. участковъ . . . . .	600	—	635	59	—	—	635	59	— 35	59
Итого . . . . .	1.635	53	1.326	56	267	20	1.593	76	+ 41	77

мянутомъ справочномъ отдѣлѣ имѣются нѣкоторыя изданія нѣмецкихъ торговыхъ аптекарскихъ фирмъ, содержащія въ себѣ статистическій матерьялъ, могущій характеризовать западно-европейскій рынокъ лекарственныхъ растений; еще большій запасъ статистическихъ дан-

ныхъ мы имѣемъ въ собранныхъ у насъ :  
«Apotheker-Zeitung. Этотъ матерьялъ послужитъ  
шемъ для составленія намѣченнаго еще въ пр  
ческаго очерка, который не могъ быть напи  
за недостаткомъ времени.

Въ заключеніе приводимъ слѣдующую таблицу расходованія всѣхъ  
отпущенныхъ Лубенскому Обществу сельскаго хозяйства суммъ:

Статьи расходовъ.	Ассигно- вано по смѣтѣ 1916 г.		Расходование денегъ по смѣтѣ 1916 года.						Остатокъ (+) или перерасходъ (—) про- тивъ смѣты 1916 года.
			Израсходо- вано по 1 Декабря 1916 г.		Предстоитъ израсходо- вать до 1 Января 1917 г.		Итого расходовъ въ 1916 г.		
	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
Опытная плантація съ сѣменной лабораторіей	8.833	80	9.958	72	2.036	74	11.995	46	— 3.161 66
Химико-Фармацевтиче- ская лабораторія . . . . .	5.000	—	5.684	14	364	—	6.048	14	— 1.048 14
Собираніе и распро- страненіе свѣдѣн. о куль- турѣ и сборѣ лекарствен- ныхъ растений . . . . .	1.635	53	1.326	56	267	20	1.593	76	+ 41 77
Складъ лекарственныхъ растений . . . . .	5.425	—	1.777	30	350	—	2.127	30	+ 3.297 20
Общіе расходы и кан- целярія . . . . .	4.165	70	5.253	92	535	97	5.789	89	— 1.624 19
Итого . . . . .	25.060	03	21.000	64	3.553	91	27.554	55	— 2.494 52

Какъ видимъ, общій итогъ смѣты составлялъ 25 тысячъ  
слишкомъ (сюда входятъ какъ правительственныя ассигнованія на  
1916 годъ,—20.925 руб., такъ и Земскія—1.700 руб., да еще кромѣ того  
остатокъ прошлагодной смѣты, въ суммѣ 1.635 руб. 53 коп.).

Всего же будетъ израсходовано въ 1916 году, считая въ томъ числѣ  
предстоящіе въ Декабрѣ расходы поуплатѣ долговъ, около 27<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ты-  
сячъ руб. Это составитъ общаго перерасхода по смѣтѣ 1916 года на всѣ  
мѣропріятія по лекарственнымъ растеніямъ сумму въ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> тысячи руб.

Насколько удачно выполнены намѣченныя мѣропріятія, судить  
конечно не намъ. Расширеніе нашего дѣла въ будущемъ году потре-  
буетъ еще большіе средства. Если намъ придутъ на помощь и дадутъ  
эти средства, то надо думать, опытъ прошлаго научить быть экономнѣе  
и мы не получимъ уже такихъ перерасходовъ. Работа пойдетъ  
спокойнѣе, такъ какъ пора первой организациі дѣла уже миновала.

10258

Счетъ

Кредитъ