

Приемист 1841 г.  
Вс. Т. К.

и Гарной и Эвакуационной части.

10258 633.48(674)47.73.1  
Организация по сбору, культуре и заготовке лекарственных растений.

1916 г.

ЦНСХБ  
1956

## РАБОТЫ

# опытной станции лекарственных растений

Лубенского Общества сельского хозяйства

за 1916 годъ.

Составлено П. Гавсевичемъ.

(Краткий отчетъ).

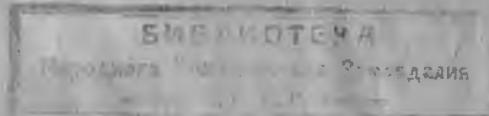
ПЕРЕВІРКА 193...

18 квіт 2014

ПЕТРОГРАДЪ

Типографія А. Бенк, Новий переулокъ № 2.

1917



10.258 633.48/67/147  
1. Краткий отчет по опытной плантации лекарствен-  
ных растений за 1916 годъ.

Вопросъ объ отпускѣ для Лубенской опытной плантациі лекарственныхъ растеній земли былъ рѣшенъ Городскою Думою только 26 ноября 1915 года, а посему осенней вспашки на участокъ нельзя было произвести. 20 марта мы впервые явились на участокъ, гдѣ не было плетневой огорожи, а только съ двухъ сторонъ прямоугольного периметра была живая изгородь и канава; былъ найденъ полуразрушенный колодезъ, грядка старого шалфея и мѣстами не выбранныя грядки прежнихъ древесныхъ посадокъ, какъ то клена, ясеня, акаціи, тополя, гледичіи, 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 взялись за устройство плетня по длинной сторонѣ участка, гдѣ не было живой изгороди. Для жительства сторожа плантациі и 6 рабочихъ женщинъ, была заарендована у города хата, стоящая на соседнемъ участкѣ городской земли, и вмѣстѣ съ хатою полученъ еще участокъ въ  $\frac{1}{2}$  десятины запущенного огорода или скрѣпъ птичьяго выпаса. Имѣя въ виду занять посѣвами 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 колодезъ, мы построили маленькій парникъ и принялись за сооруженіе большого сараевъ съ воздушной сушилкой на мансардѣ. Спѣшно пришлось добывать посадочный и посѣвной матерьялъ, производить посѣвы и посадки въ землю, только что вспаханную и едва проборонованную, чтобы не терять каждого дня весенней страды. Пасхальные 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 старого 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 растеній въ сильной степени истощила ее, а обильная сорная растительность дѣлала тоже самое на участкахъ, не занятыхъ древесными посадками. Всѣ наши растенія выглядѣли слабовато и подвергались нападенію вредителей—насѣко-мыхъ и кромѣ того, грибнымъ заболѣваніямъ: самый большой ущербъ мы понесли отъ личинки майскаго жука, которая не пощадила даже belladonnu; ржавчина на мяты значительно уменьшила урожай и ослабила растенія. Такова общая картина нашихъ культуръ въ первый годъ.

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

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

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

|   |      |        |
|---|------|--------|
| Ботаническій участокъ, въ трехъ кускахъ, общую плошадью . . . | 0,49 | лес.   |
| Наблюдательный участокъ въ 1 кускѣ > > . . .                  | 0,50 | >      |
| Опытный участокъ въ 2 кускахъ > > . . .                       | 1,00 | >      |
| Рекогносцировочный участокъ овса въ 5 кускахъ общ. плош.      | 1,50 |        |
| Паровой участокъ, засаженный осенью, въ 1 кускѣ > > . . .     | 0,21 | >      |
| Подготовительный участокъ пастернака > 1 > > . . .            | 0,42 | >      |
| Итого подъ культурою . . . . .                                |      | 4,12 > |
| Остальная плошадь участка: подъ усадьбой . . . . .            | 0,25 | >      |
| подъ дорогами, углами и проч. . . . .                         | 0,38 | >      |
| Общая плошадь . . . . .                                       |      | 4,75 > |

## I. Ботанический участокъ.

На немъ имѣлось въ виду воздѣлывать небольшими площадками лекарственные растенія какъ изъ числа культурныхъ, такъ и дикорастущихъ формъ, съмена 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 впослѣдствіи ввести въ схему опытовъ, занимали большія площадки. Были заложены слѣдующія культуры:

|                              |     |          |                             |      |          |
|------------------------------|-----|----------|-----------------------------|------|----------|
| 1. Белладонна . . . . .      | 112 | кв. саж. | 9. Клещевина . . . . .      | 27   | кв. саж. |
| 2. Мята переч. бѣлая . . .   | 26  | >        | 10. Алтей . . . . .         | 12   | >        |
| »     »     » митчамъ . . .  | 29  | >        | 11. Макъ снотворный . .     | 8    | >        |
| »     »     » кудрявая . . . | 47  | >        | 12. Кардебенедиктъ . .      | 5    | >        |
| 3. Шалфей лекарств. . . . .  | 90  | >        | 13. Ноготки . . . . .       | 5    | >        |
| 4. Валерьянъ . . . . .       | 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 плош. . . .   | 537  | >        |
| 8. Коріандръ . . . . .       | 100 | >        | Общая площадь . . . . .     | 1180 | кв. саж. |

Первыя 4 растенія (белладонна, мята, шалфей и валерьянъ) 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 Лубенского и Константиноградского уѣздовъ, успѣлъ только прияться. Клещевина не успѣла принести зрѣлыхъ сѣянъ, за исключениемъ нѣсколькихъ кустовъ, а солодка развивалась очень плохо. Судьба золотой печати выяснится весною. Остальные растенія изъ числа названныхъ выше росли удовлетворительно и дали небольшія порции сѣянъ. 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 каждого растенія составлялась вегетационная коллекція.

На ботаническомъ участкѣ были получены слѣдующіе урожаи:

| Название травы.      | Общая площадь | Учетная площадь | 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   |

| Название травы.   | Общая       | Учетная | Колич.                        | Урожай              | Примѣчаніе.                           |
|-------------------|-------------|---------|-------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|                   | площадь     | площадь | сухой                         | на                  |                                       |
|                   | 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.<br>1 $\frac{1}{4}$ цв. | 72 сѣм.<br>15 цв.   |                                       |
| Кардобенедиктъ.   | 5           | 5       | 3 лист.<br>2 сѣм.             | 36 лист.<br>24 сѣм. | Не законченъ очи-<br>сткою.           |

## II. Наблюдательный участокъ.

Здѣсь были заложены культуры перечной мяты и обыкновенной ромашки, по 600 кв. саж. каждой. Цѣлью было поставлено производить массовыя полевыя наблюденія надъ развитіемъ этихъ главныхъ для нашей плантаціи растеній, вошедшіхъ уже въ этомъ году въ опытную схему; наблюденія имѣются въ виду связать съ ходомъ метеорологическихъ явлений; одновременно было необходимо сдѣлать массовое заготовленіе сѣянъ 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 растеній и другія наблюденія селекціоннаго характера. Такъ какъ этотъ участокъ былъ застѣянъ и засаженъ прежде другихъ, безъ обработки почвы культиваторомъ, то урожайность его ниже, чѣмъ на опытномъ участкѣ. Слѣдуетъ также отмѣтить большую засоренность его пыреемъ и мышоемъ.

Были получены слѣдующіе урожаи:

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

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

Для мяты опредѣлялся запасъ наличнаго посадочнаго матерьяла на единицу площиади и отсюда вычислялся размѣръ той площиади, 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 дѣлянки. | Урожай на десятину. | Норма посѣва на десятину.                | Урожай съ дѣлянки. | 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 первого года у настъ 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 ростѣ бездождемъ, которое было въ маѣ мѣсяцѣ. Всѣ майскія культуры погибли: выводъ въ пользу раннихъ культуръ очевиденъ. Раннее укорененіе особенно полезно для использования 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) Испытание времени посадки для мяты.**

| Время посадки.  | Урожай съ дѣлянки. | Урожай на десятину. |
|-----------------|--------------------|---------------------|
|                 | Золотн.            | Пуд.                |
| 20 Апрѣля . . . | 964                | 25                  |
| 30 " . . .      | 332                | 9                   |
| 10 Мая . . . .  | Посадки не взошли. |                     |

**Испытание времени посева для ромашки.**

| Время посева.   | Урожай съ дѣлянки. | Урожай на десятину. |
|-----------------|--------------------|---------------------|
|                 | Золотн.            | Пуд.                |
| 20 Апрѣля . . . | 1.243              | 32                  |
| 30 " . . .      | 802                | 21                  |
| 10 Мая . . . .  |                    |                     |
| 20 " . . . .    | Посевы не взошли.  |                     |

**г) Испытание момента уборки для мяты.**

| Моментъ уборки.    | Урожай съ дѣлянки. | Урожай на десятину. |
|--------------------|--------------------|---------------------|
|                    | Золотн.            | Пуд.                |
| До цвѣтенія . . .  | 328                | 22                  |
| Въ началѣ цвѣтенія | 1.036              | 27                  |
| Послѣ цвѣтенія .   | 588                | 15                  |

**Испытание момента уборки для ромашки.**

| Моментъ уборки.                   | Урожай съ дѣлянки. | Урожай на десятину. |
|-----------------------------------|--------------------|---------------------|
|                                   | Золотн.            | Пуд.                |
| Въ видѣ плоско-выпуклыхъ головокъ | 816                | 21                  |
| Въ видѣ коническихъ головокъ .    | 456                | 12                  |

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 выгодности 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 удобрениемъ уже на глазъ отличались отъ неудобренныхъ. Единственный выводъ изъ приведенныхъ цифръ—повышение урожая въ подъ вліяніемъ удобрений; различія въ размѣрахъ прибавки по отдельнымъ удобреніямъ и по комбинаціямъ весьма случайны и даже противорѣчивы: пестрота дѣлянокъ и малое число повтореній создаетъ крайнюю пестроту урожая.

Погибшіе посевы (опытъ по испытанию момента уборки въ связи съ временемъ посадки и посева, а также изрѣженный видъ части

| д) Испытание удобрений.  | Урожай мятного листа |                  | Урожай цвет. ромашки |                  |
|--|----------------------|------------------|----------------------|------------------|
|  | съ дѣлянки золотн.   | на десятину пуд. | съ дѣлянки золотн.   | на десятину пуд. |
| <b>I. Полный удобрения.</b>  |                      |                  |                      |                  |
| Безъ удобрений . . . . .   | 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 $\frac{1}{2}$ п.<br>суперфосфата, 10 пуд. калийной соли,<br>3 $\frac{3}{4}$ п. селитры чилийской) . . . . . | 2.130                | 55               | 1.501                | 43               |
| <b>II. Отдельные минеральные удобрения.</b>  |                      |                  |                      |                  |
| Селитра (3 $\frac{3}{4}$ пуд.) . . . . .   | 2.464                | 64               | 1.172                | 34               |
| Калийная соль (10 пуд.) . . . . .  | 2.130                | 55               | 1.216                | 37               |
| Суперфосфатъ (22 $\frac{1}{2}$ пуд.) . . . . .   | 2.435                | 63               | 1.324                | 38               |
| Томасшлакъ (27 $\frac{1}{2}$ пуд.) . . . . .   | 2.166                | 56               | 1.088                | 31               |
| <b>III. Двойная комбинация минеральных удобрений.</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               |

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

#### IV. Рекогносцировочный участокъ.

Въ цѣляхъ испытания почвенныхъ условій плантаціи, а также для выравнивания мѣста подъ будущіе опыты, на площади 1,5 дес., въ пяти отдельныхъ кускахъ, былъ сдѣланъ равномѣрный 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 опытного участка 12 пуд. мятного 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 своеъ участкѣ и заготовленнаго ботаниками-практикантами при поѣздкахъ для розыска дикорастущихъ лекарственныхъ растеній, былъ оставленъ узкій длинный кусокъ у плетня, мѣрою 500 саж. (это мѣсто по необходимости осталось не вспаханнымъ 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 предложению Полтавской Губернской Земской Управы, съ цѣлью получить сушеную овошь для арміи. Въ виду недостатка сѣмянъ лекарственныхъ растеній, а также, чтобы использовать пустующій участокъ и нѣсколько подготвить 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 постояннаго налета домашней птицы содержащей нашимъ сосѣдомъ.

## VII. Усадьба.

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

1. Большой деревянный подъ жѣлѣзомъ 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; вверху—все помѣщеніе занято сушилкой мансарднаго типа съ жѣлѣзной крышей и такими же стѣнами. Протяженіе съ востока на западъ открываетъ южному солнцу длинную

сторону сушилки, на которую выходятъ также три открытыхъ балкончика, 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 глиноочеретяній сарай, сооруженный на специальные 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 сушилкою, имѣющею водяное отопленіе, выдѣлить въ самостоятельную постройку, присоединивъ туда амбаръ и навѣсъ для телѣги. Въ этомъ сараѣ, законченномъ только въ августѣ мѣсяца, помѣщаются: а) отдѣленіе сушилки, обогреваемой горячою водою; (площадь ситъ равняется 20 кв. арш., температура нагрева регулируется вентилями, пускающими горячую воду въ радиаторы, которые лежать внизу во всѣхъ 4-хъ отдѣльныхъ камерахъ сушилки); б) жилое помѣщеніе при сушилкѣ, отапливаемое грубкою (зимою это будетъ помѣщеніе для кучера или рабочаго при сушилкѣ); в) открытый навѣсъ для телѣги и саней; г) амбаръ для склада урожаевъ и высушенныхъ растеній; д) конюшня на одну лошадь; чердакъ этого сарая предназначенъ для складыванія высушенныхъ растеній, упакованныхъ и готовыхъ къ отправкѣ.

3. Котельное помѣщеніе въ землѣ, возлѣ сарая, выполненнное 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 предварительного провяливанія богатыхъ водою растеній. 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 радиаторамъ 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 расчитано на февраль—май, то можно однимъ котломъ отапливать оба помѣщенія, не увеличивая его емкости. Такимъ образомъ отопленіе сушилки было рѣшено

использовать для отопления 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 биологические опыты побудило насъ въ нынѣшнемъ году соорудить тепличку за счетъ смѣты будущаго года (какъ и устройство парниковъ, тепличка нынѣшнею смѣтою не была предусмотрѣна).

4. Парники на 8 рамъ, выложенные кирпичными стѣнками, съ водянымъ отопленіемъ; кирпичная работы и покрытие рамами уже сдѣланы, но обогревающая 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 землей на  $1\frac{1}{2}$  арш., съ застекленной крышей и такими же боковыми стѣнками; предназначается для нѣкоторыхъ опытовъ во время вегетационнаго периода, т. е. въ маѣ—августѣ мѣсяцахъ, когда ни парники, ни сушилка не работаютъ, а отопленіемъ теплицы можно будетъ регулировать температуру ея для изученія влиянія повышенной температуры и повышенной влажности на растенія. Въ зимніе мѣсяцы теплица можетъ помочь парникамъ при воспитаніи растеній, требующихъ большей суммы тепла, а равно и для самостоятельнаго опытнаго изученія различныхъ вопросовъ биологии растеній, имѣющихъ цѣлью изслѣдованіе лечебныхъ началь, 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 посѣвовъ въ парники). Всѣ три сооруженные въ землѣ помѣщенія (парники, теплица и котельное помѣщеніе) построены въ тѣсномъ сосѣдствѣ и связаны общимъ ходомъ тепловыхъ грубъ и общимъ спускомъ по лѣстничкѣ, закончены, какъ сказано, только кирпичные, плотничіе, 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 всякий 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 Развлечениямъ, при поддержкѣ мѣстнаго отдѣленія Татіанинскаго Комитета, подъ руководствомъ учительницъ, организовала лѣтомъ своеобразную

рабочую дѣтскую дружину для уборки нашей ромашки; чтобы заинтересовать дѣтей полезнымъ грудомъ на своемъ огородѣ, имъ по просьбѣ учительницѣ 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 сарайами, поставлены двѣ скамьи, разбиты клумбы, посажены тѣ 4 грядки шалфея, которая получились со старой покинутой грядки, посажено 25 штукъ бальзамического тополя и нѣсколько кустовъ декоративной клещевины и розы. Гамъ же спѣшно была высажена полученная въ мартѣ кавказская валерiana, впослѣдствіи пересаженная на ботаническій участокъ;

в) съ обѣихъ сторонъ большого сарая оставлено дворовое мѣсто; на немъ сложена въ стожокъ овсяная солома и половы. Взаимно-перпендикулярное расположение сараевъ ограничиваетъ дворъ усадьбы съ двухъ сторонъ. Задняя граница плантациіи, примыкающая къ влаждѣніямъ 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 пролежащую за плетнемъ дорогу. Въ полученной отъ города хатѣ мы поставили маленькую печь и произвели мелкій ремонтъ.

Всѣ неблагопріятные моменты для развитія лекарственныхъ растеній, заставили насъ осенью внести обильное навозное удобрение и запастись минеральными удобреніями, 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 плантациія, получившая основное удобреніе, будетъ имѣть видъ болѣе или менѣе нормальный, и наши урожаи не будутъ поражать своею малою величиною.

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

Въ настоящемъ году работа сѣменовода состояла на плантациіи въ руководствѣ посѣвомъ, уходомъ и уборкою ботаническаго, наблюдательного, парового и подготовительнаго участковъ: онъ же заготов-

вляль для слѣдующаго года посѣвной и посадочный матеръялъ, производилъ наблюденія надъ развитіемъ растеній и дѣлалъ морфологическія измѣренія. Кромѣ указанныхъ здѣсь и упомянутыхъ раньше работы полевого характера, производились также лабораторныя изслѣдованія: 1) провѣрялась всхожесть и производился обычный сѣменной анализъ всего наличнаго посѣвнаго матеръяла, а также заготовлялась коллекція сѣмянъ лекарственныхъ растеній, 2) монтировался лекарственный гербарій и составлялась вегетативная коллекція; 3) снимались научные фотографіи и раскрашивались діапозитивные снимки 4) производились микроскопическія работы: а) счетъ мятыхъ 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 содержания масла счетомъ железокъ подъ микроскопомъ, б) опредѣлялись грибная поврежденія растеній; 5) подготавливались собранные неизвѣстные вредители изъ міра насѣкомыхъ къ отправкѣ Земскому Энтомологическому Бюро; 6) периодически опредѣлялась влажность почвы наблюдательного 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 специальной литературой, съ методами работы и приступаетъ къ выработкѣ систематической программы своей дальнѣйшей работы и въ особенности специальной методологіи въ области селекціи этихъ специальныхъ культуръ. Нельзя не упомянуть, что Уѣздная Земская Управа оказала намъ большую поддержку отпускомъ въ пользованіе хорошаго микроскопа Рейхерта. Наличность послѣдняго и вѣсовъ Бунге представляютъ большую цѣнность для лабораторіи. Къ сожалѣнію, мы не имѣемъ весьма необходимыхъ очистительныхъ и сортировальныхъ приспособленій для такого оригинального сѣменного матеръяла, какъ лекарственные сѣмена; не имѣемъ также микро-химическихъ реактивовъ въполномъ составѣ. Въ той же комнатѣ, где помѣщается лабораторія, установлены вѣсы Сарторіуса, и комната эта является также вѣсовою 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 матеръялъ изъ дикорастущей лекарственной флоры, мы воспользовались предложеніемъ ботаника Полтавской Гидро-Технической изыскательной партіи студента А. Н. Ярмоловича, который былъ занятъ обслѣдованіемъ болотъ и

луговъ въ Пирятинскомъ уѣздѣ и одновременно собиралъ для насъ корни горицвѣта и валерьяны, а также сѣмена др. растеній. 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 третьего 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 растеній въ Полтавской губ. и сдѣлалъ нѣсколько бюджетныхъ описаний хозяйствъ Журавского района, специально занятыхъ культурою мяты и другихъ растеній. Онъ же, Ф. Г. Помаленькій, весною добывалъ въ Журавкѣ весь посадочный матеріялъ для плантациі. Общее руководство работниками плантациі, 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 станції по изученію лекарственныхъ растеній въ г. Лубнахъ за 1916 годъ.

Въ смѣту на 1916 годъ по опытной плантаціи было внесено 500 руб. на покупку первыхъ лабораторныхъ приспособленій для испытания получаемыхъ на плантаціи урожаевъ, для анализа проходящихъ черезъ складъ лекарственныхъ растеній и для первыхъ попытокъ получения фармацевтическихъ продуктовъ изъ мѣстныхъ медицинскихъ травъ. На случай невозможности анализировать растенія 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., отпущеная по повелѣнію ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА, Принца А. П. Ольденбургскаго. Эта сумма составляется изъ 3.900 р., отпущеныхъ на устройство лабораторіи и 600 руб., составляющихъ половину жалованья химика-фармацевта, призванного обслуживать лабораторію и завѣдывать одновременно складомъ лекарственныхъ травъ. Такимъ образомъ въ текущемъ году мы располагали субсидіей въ 5.000 руб. специально для устройства химико фармацевтической лабораторіи. Субсидія была получена въ маѣ—июнѣ, 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 окрайнѣ города; вокругъ много чистаго воздуха и мало населенія; 3) домовладѣлецъ, сдавшій намъ усадьбу на три года, согласился взять на себя половину расходовъ на проведение 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 20 іюня, мы начали обстраивать мебелью и инвентаремъ тѣ помѣщ

шения, которые отошли подъ лабораторію: двѣ комнаты, предназначенные подъ кабинетъ химика и аналитическое отдѣленіе, были снажены водою и канализацией, установлены 3 химическихъ стола, посудный и реактивный шкафы. Кромѣ обычной аппаратуры для объемного анализа, приобрѣтенъ универсальный аптечный аппаратъ Murrle-Pferzheim'a для двойной дестилляціи, горячаго фильтрованія выпариванія на паровой банѣ и настаиванія. Приборы—весьма существенные для нашей лабораторіи, гдѣ надо весьма часто добывать небольшія количества того или другого фармацевтическаго продукта для анализа послѣдняго. Небольшой перколаторъ (емкостью въ 1 литръ), увеличиваетъ нашъ аптечный инвентарь, при чмъ до полнаго комплекта не хватаетъ малаго вакуумъ-аппарата, который собираемся изготовить кустарнымъ способомъ.

Вѣсы Сарторіуса установлены въ стѣменной лабораторіи. Пока отсутствуютъ такіе важные аппараты, какъ поляризационный микроскопъ и другіе, служащіе для определенія химическихъ и физическихъ константъ. Изъ послѣднихъ имѣемъ только вѣсы Вестфalia-Mora и ареометръ Боме. Большинство реагентовъ въ небольшомъ запасѣ получено, нехватаетъ еще минеральныхъ кислотъ. Отсутствіе на рынке обычнаго лабораторнаго инвентаря и посуды сильно задержало оборудование лабораторіи. Самый существенный дефектъ—отсутствіе до сихъ поръ отдѣльного химика-фармацевта, завѣдывающаго лабораторіей. Поиски химика-фармацевта не увенчались 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 определенія:

1. Определеніе содержанія эфирныхъ маселъ въ мятѣ, валерьянѣ, ромашкѣ, шалфеѣ и ирномъ корнѣ, какъ со своей плантациіи, такъ и со склада лекарственныхъ растеній.
2. Определеніе удѣльного вѣса полученныхъ маселъ.
3. Определеніе доброкачественности закупаемыхъ складомъ партій мятнаго масла способами, указанными въ изд. VI Российской фармакопеи.

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

града), для которого эти определения имѣютъ специальный интересъ. Полагаемъ, что аналитическое отдѣленіе нашей лабораторіи начнетъ серьезную работу послѣ нового года; что же касается прошедшаго времени, около полугода, то можемъ сказать для характеристики скорости оборудования, по нынѣшнему времени, что только проведеніе воды и устройство канализаціи въ усадьбѣ заняло около мѣсяца; поездка за инвентаремъ и реактивами также потребовала не мало времени.

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

Въ дѣлѣ массового 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 училишѣ 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 топъ запасъ мятнаго масла, свыше 1.200 фунтовъ, который мы заготовили для Организаціи по заготовкѣ лек. растеній, 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 мятое масло занимаетъ одно изъ главныхъ мѣсть. Подсчетъ стоимости производства по этимъ пробнымъ перегонкамъ, которые мы произвели, показалъ намъ нѣкоторую убыточность работы, происходящую то ли отъ удаленности 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, доказывается 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-монтажера, который слѣдилъ бы за исправностью аппаратовъ, за цѣлостью частей водоснабженія и канализаціи и за

работою парового котла. Пригласивъ подобного служащаго, мы вмѣстѣ съ тѣмъ должны были пріобрѣсти слесарный инструментъ и небольшой запасъ матерьяла. Тотъ же монтеръ будетъ работать по надзору за водянымъ отопленіемъ на плантациіи и при работе двигателя, который пред назначенъ для различныхъ механическихъ приспособленій на складѣ лекарственныхъ растеній. Этотъ монтеръ П. Н. Груновъ, находящійся на службѣ съ 1 октября, принималъ участіе въ сборкѣ и установкѣ всѣхъ заводскихъ аппаратовъ и потому эти работы обошлисъ намъ дешевле, чѣмъ просили мѣстныя техническія конторы. Съ того же времени, т. е. съ 1 октября когда начато устройство перегонки, къ этой работе было приспособлено двое рабочихъ изъ военноплѣнныхъ (одинъ изъ нихъ специально для химической лабораторіи, другой былъ взятъ съ плантациіи, 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 лекарственные растенія:

| Название лекар. растеній.  | % содерж.      | Удѣльн. вѣсъ |
|--|----------------|--------------|
|  | эфирн. масла.  | масла.       |
| 1. Перечная мята съ нашей план-<br>тації (сухой листъ) . . . . . | 0,9—1,2%       |              |
| 2. Перечная мята изъ Журавки . .                                 | 1,2—2,2%       | 0,095        |
|  | въ средн. 1,5% |              |
| 3. Мята кудрявая (изъ Журавки) .                                 | 1,57%          | 0,883        |
| 4. Валеріана (Золотоношская) . .                                 | 0,5—0,9%       | 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 рынке.

Постараемся подвести итоги первыхъ пробныхъ перегонокъ мятынаго листа, произведенныхъ въ нашей фармацевтической лабораторіи за то днѣй 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-<br>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. мяты масла      |                |
| перечнаго по 9 р. ф. . | 990 р. — к.    |
| 26½ 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 насть, 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 растеній Лубенскаго Общества сельскаго хозяйства за 1916 годъ.

На 1-е Января 1916 года оставался на складѣ фактически весьма небольшой запасъ лекарственныхъ растеній, 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 комиссию Московскому Народному Банку, гдѣ и до сихъ поръ эти травы лежатъ не проданными. Операциі склада въ 1916 году значительно разрослись благодаря тому, что мы получили крупные заказы отъ Организаціи по заготовкѣ лекарственныхъ растеній, состоящей при Верховномъ Начальникѣ Санитарной и Эвакуаціонной части. Всѣ закупаемыя нами лекарственный расгнія было предписано оставить за названной Организаціей, кромѣ немногихъ видовъ, которые были не приняты за ненадобность.

Что касается оборудования 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 реквизированной кожи и др. матеріаловъ; складъ былъ переведенъ съ іюня мѣсяца въ усадьбу Ярошенко, гдѣ и открыта пріемка растеній три отдѣленія въ сараахъ были отведены подъ пріемочное, упаковочное и сортировочное отдѣленія; въ жилой кухнѣ устроили контору склада и музей, гдѣ давались всякия объясненія по сбору и переработкѣ растеній; 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 отапливаемымъ и приспособленнымъ для работы въ теченіи всего года; соотвѣтственно этому рѣшенію,

мы получили порученіе составить смету къ 1 юля, однако, только въ концѣ Августа нами была представлена В. Г. Ротмистрову подробная смета склада съ объяснительной запиской. Отчасти въ виду такого предположенія, отчасти въ виду сильнаго 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 партию мяtnаго масла для той же Организаціи заставило нашъ персоналъ еще болѣе напрѣчь усилия и выполнить такъ же и это порученіе (закуплено свыше 1.200 фунтовъ перечнаго мяtnаго масла) для этого пришлось завѣдывающему складомъ провести въ Журавкѣ около 2 мѣсяцевъ, въ теченіе коихъ онъ собирая мелкія партіи масла непосредственно отъ мяtnыхъ плантаторовъ, заготовляя посуду, закупалъ также сырье для нашей фармацевтической лабораторіи, вель 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 сарайахъ уже была оборудована техническая перегонка эфирныхъ маселъ, а для помѣщенія склада выстроены 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 дорогоизна коснулась также и предметовъ нашего посредничества: на большинство лекарственныхъ растеній цѣны поднялись, при чемъ на нѣкоторые виды это повышеніе достигло 5,10 и даже 15 разъ:

Такъ:

| Цѣны до<br>войны                     | Цѣны въ<br>послѣдн. вр.<br>(ноябрь 1918 г.). |
|--------------------------------------|--|
| 1913—1914 гг.                        |  |
| 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. Алтайский корень . . . . .       | 4—5 р.           | 25 р.           |
| 5. Деревяй цветъ (тысячелистникъ) . | 1 р. 20 к.       | 5—6 >           |
| 6. Мята перечная . . . . .          | 3—6 р.           | 6—12 >          |
| 7. Ромашка цветъ . . . . .          | 8—12 р.          | 30—45 >         |
| 8. Шалфей . . . . .                 | 8—10 >           | 50—60 >         |
| 9. Майки (шпанскія мушки) . . . . . | 20—40 >          | 200 >           |
| 10. Ирный корень (очиц.) . . . . .  | 80 к.—1 р. 20 к. | 3 р. 50 к.—4 р. |
| 11. Горицветъ . . . . .             | 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 уровне:

|  | Цѣны до<br>войны | Цѣны въ<br>послѣдн. вр.<br>(за одинъ пудъ). |
|--|------------------|---|
| 1. Цвѣтъ бузины . . . . .                      | 4—6 р.           | 1 р. 20 к.—2 р.                             |
| 2. > василька flores Cyani (воловки). 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 особья мѣры къ тому, чтобы товаръ получилъ приемлемый видъ. Дороговизна упаковочныхъ средствъ и повышеніе заработанной платы въ такой же мѣрѣ удорожаетъ товаръ:

|   | Цѣны до<br>войны. | Цѣны въ<br>послѣдн. вр.<br>(1913—1914 гг.) | Цѣны въ<br>послѣдн. вр.<br>(1918 г. ноябрь). |
|---|-------------------|--|--|
| Крестьянскій холстъ разнаго качества . . .    | 8—20 к. арш.      |  | 50—90 к.                                     |
| Деревян. ящики подходящихъ размѣровъ. 20—50 > | ва. пт.           | 80 к.—3 р.                                 |  |
| Шнагать . . . . .                             | 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<br>войны. | Цѣна въ<br>послѣдн. вр. |
|--|-------------------|-------------------------|
| Расцѣнка рабочихъ рукъ:                  |                   |                         |
| Мѣсячная плата рабочей женшинѣ . . . . . | 4—5 р.            | 8—10 р.                 |
| Ея содержание 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 — горицветъ, 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 Организации. На какія же средства велъ складъ свои операциі? Получивъ въ маѣ—июнѣ 5.425 руб. на оборудование склада инвентаремъ по повелѣнію ЕГО ВЫСОЧЕСТВА, складъ рѣшился пустить ихъ въ оборотъ, чтобы не упустить горячаго периода; 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. заемообразно на закупку лекарственныхъ растеній. Въ сентябрѣ намъ было переведено отъ Организации специальнно для закупки мятнаго масла 10.000 руб. и для окончанія разсчетовъ съ поставщиками еще 10.000 руб.

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

- |   |
|---|
| 1. Организациі по заготовкѣ лекар. растеній на сумму . . . 1.107 р. 70 к. |
| 2. Земствамъ и городамъ, Воен.-Пром. Комитетамъ 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 растеній на сумму 12.572 руб. 10 коп.; къ 1 декабря общая сумма затратъ на покупку лекарственныхъ растеній достигла 14.314 руб. 63 коп., т. е. за время октября и ноября складомъ еще прикуплено на сумму до 2.000 руб. не считая мятнаго 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 растеній, получимъ слѣдующія цифры:

Куплено:

|  |
|--|
| въ 1912 г. всего на сумму . . . 1.154 р. 19 к. |
| > 1913 > > > . . . 3.117 » 21 »                |
| > 1914 > > > . . . — » — »                     |
| > 1915 > > > . . . 168 » 94 »                  |
| > 1916 > (до 1 дек.). . . 14.314 » 63 »        |

Продано:

|  |
|--|
| въ 1912 г. на сумму . . . 1.475 р. 89 к. |
| > 1913 > > . . . 808 » 02 »              |
| > 1914 > > . . . 275 » 84 »              |
| > 1915 > > . . . 177 » 46 »              |
| > 1916 > > . . . 2.725 » 54 »            |

Обороты за первые два года возрастили; однако массовая закупки бузинного цвета в 1913 году, не ликвидированная до сих поръ, заставили в 1914 году совѣтъ прекратить пріобрѣтеніе товаровъ, и продолжалась только ихъ распродажа; съ Сентября 1915 года, когда Общество встрѣтило въ этомъ дѣлѣ поддержку и получили субсидію возобновляются закупки сначала незначительныя въ виду отсутствія оборотныхъ средствъ, а въ 1916 году въ увеличенномъ размѣрѣ, такъ какъ мы нашли возможнымъ пустить въ оборотъ часть отпущеной намъ субсидіи и получили прямые авансы на закупки. Исполненіе сметы, въ силу изложенныхъ выше причинъ, дало намъ большие остатки, ожидающіе того или другого назначенія.

Переходимъ теперь къ нѣкоторымъ итогамъ операций склада и лекарственныхъ растеній. Какъ выше было указано, содержаніе персонала и рабочихъ по складу, а также расходы по оборудованію, были отнесены на специальная организаціонные средства, отпущенныя намъ въ видѣ субсидіи: отчетъ въ расходованіи этихъ средствъ былъ уже приведенъ выше. Расходы по пріобрѣтенію укупорочныхъ матерьяловъ, разъѣзды по закупкамъ лекарственныхъ травъ и проч. накладные расходы при закупкѣ и продажѣ, включая сюда и почтовые расходы, причисляются нами къ себѣ стоимости закупаемыхъ растеній и подлежатъ возврату отъ покупателей нашего склада.

На основаніи изложеннаго, балансъ на 1 декабря 1916 года можетъ быть представленъ въ слѣдующемъ видѣ:

#### Д Е Б Е ТЪ.

|  |             |
|--|-------------|
| Состояло на 1 Января 1916 г. лекар. раст. на сумму . . . . . | 65 р. 03 к. |
| Куплено въ 1916 году:  |             |

|  |                 |
|--|-----------------|
| Лекарств. растеній на сумму . . . . .                    | 14.314 > 63 >   |
| Укупорочн. матер. > > . . . . .                          | 642 > 57 >      |
| Расходы по отправкѣ, комиссіон. и др. расх. при продажѣ. | 122 > 94 >      |
| Почтовые расходы . . . . .                               | 86 > 65 >       |
| Разъѣзды по закупкамъ . . . . .                          | 58 > 20 >       |
| <br>Итого . . . . .                                      | 15.290 р. 02 к. |

#### К Р Е Д И ТЪ.

|  |                |
|--|----------------|
| Продано по 1 декабря 1916 г. лекар. раст. на сумму . . . . .                 | 2.549 р. 19 к. |
| Получено отъ покупателей въ возвратъ стоимости упаковки и отправки . . . . . | 94 > 80 >      |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Имеется въ наличности на 1 декабря (по разности); |                 |
| Лекарств. раст. на сумму . . . . .                | 11.830 > 47 >   |
| Упаковочнаго материала . . . . .                  | 547 > 77 >      |
| <br>Итого . . . . .                               | 15.022 р. 23 к. |
| Сальдо . . . . .                                  | 267 > 79 >      |
| <br>Балансъ . . . . .                             | 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% покупной цѣны, то это начисленіе составить 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 растеній. 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 отдельно велась складомъ операция по заготовкѣ мятнаго масла по порученію Организаціи, Состоявшейся при Верховномъ Начальнике 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 перечного масла въ Журавкѣ и окрестностяхъ.

|   |                |
|---|----------------|
| 1. Куплено 930 ф. и 44 зол. перечного мяты<br>на сумму . . . . .      | 7.417 р. 57 к. |
| 2. Заготовлено посуды для масла на сумму . .                          | 261 > 52 >     |
| 3. Упаковка и перевозка масла изъ Журавки<br>въ Лубны . . . . .       | 123 > 44 >     |
| 4. Разѣзда Завѣдыв. Складомъ въ связи съ<br>закупкой масла . . . . .  | 273 > 81 >     |
| Прочіе расходы (прокатъ вѣсовъ, оплата образ-<br>цовъ и друг. . . . . | 3 > 45 >       |
| <hr/>   |                |
| Итого . . . . .   | 8.079 р. 79 к. |

Въ среднемъ, одинъ фунтъ масла, за-  
купленнаго въ Жу-  
равкѣ, обошелся  
намъ въ 8 р. 69 к.

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

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Истрачено на закупку 353 пуд. 15 ф. мяты<br>наша листа для лабораторіи . . . . .  | 2.352 р. 38 к. |
| 2. Израсходовано на упаковку и доставку мяты<br>изъ Журавки въ лабораторію . . . . . | 243 > 70 >     |
| 3. Расходы по перегонкѣ масла изъ этой мяты<br>по 51 к. на пудъ . . . . .            | 180 > 28 >     |
| <hr/>  |                |
| Итого . . . . .  | 2.776 р. 36 к. |

Всего получено въ  
лабораторіи 219 ф.  
48 зол. масла переч-  
ной мяты, т. е. 1 ф.  
масла обошелся ла-  
бораторіи въ 12 р.  
62 коп.

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

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                                     |              | Получено всего<br>26 $\frac{1}{2}$ ф. масла, т. е.<br>1 ф. обошелся ла-<br>бораторіи въ 13 р.<br>61 коп. |
| мяты . . . . .   | 317 р. 87 к. |  |
| 2. Расходы по упаковкѣ и перевозкѣ мяты . .                                    | 21 > 42 >    |  |
| 3. Стоимость перегонки въ лабораторіи повышен-<br>указанному расчету . . . . . | 21 > 42 >    |  |
| Итого . . . . .  | 360 р. 71 к. |  |

Въ отчетѣ фармацевтической лабораторіи нами было показано, на основании 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 разсчетомъ объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что на пробу была взята лишь партия закупленной въ Журавкѣ мяты. Въ виду окончанія перегонки мяты, можно считать приведенные цифры средней стоимости того и другого масла уже установленными. Ректификація имѣющаго запаса мятнаго масла только начата производствомъ къ моменту представлениія настоящаго отчета, и потому привести свѣдѣнія точно, во что обходится очистка одного фунта, въ данное время затруднительно. Трудность разсчета усугубляется тѣмъ, что ректификація производится одновременно съ перегонкою масла изъ ирнаго корня, такъ какъ пускать въ ходъ паровой котель только для ректификаціоннаго аппарата было бы явно не выгодной операцией. Заявленная предварительно стоимость перегонки масла въ 1 р. отъ фунта повидимому окажется недостаточной, чтобы возмѣстить такъ называемый «угарь», т. е. уменьшеніе количества масла при ректификаціи. По окончаніи пробной ректификації выяснится окончательно ея стоимость.

Отчетъ по заготовкѣ масла для Организаціи приводится вмѣстѣ съ отчетомъ склада, а не фармацевтической лабораторіи по двумъ соображеніямъ: 1) операция закупки масла производилась одновременно и нераздѣльно съ закупкою лекарственныхъ растеній 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 разсчеты съ поставщиками какъ мятнаго масла, такъ и лекарственныхъ растеній покончены, а съ другой стороны некоторые мелкие продавцы, не дожидаясь разсчета, 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) обслѣдованіе культуры лекарственныхъ растеній; 2) заложеніе показательныхъ участковъ; 3) изданіе брошюръ, плакатовъ, объявлений о покупкѣ и бюллетени цѣнъ; 4) составленіе діапозитивовъ и образцовыхъ коллекцій лекарственныхъ растеній, сѣмянъ, фальсификаторовъ и т. п.

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

1. Продолжалось обслѣдованіе хозяйствъ, культивирующихъ лекарственные травы въ Журавскомъ районѣ (описано по правиламъ бюджетной статистики пять хозяйствъ разныхъ типовъ для предварительного ознакомленія съ особенностями этихъ хозяйствъ, имѣя въ виду дальнѣйшее описание другихъ хозяйствъ тѣхъ же типовъ въ большемъ количествѣ). Описаніемъ хозяйствъ продолжалъ заниматься практиканть Ф. Г. Помаленькій. Матеріалы какъ прошлогодняго анкетнаго обслѣдованія районовъ распространенія культуры лекарственныхъ растеній, такъ и этого бюджетнаго описанія хозяйствъ еще ожидаются 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-статистического 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 значительного интереса проявленного въ прошедшую зиму многими мало-районными сельско-хозяйственными Обществами и отдѣльными хозяевами къ культурѣ лекарственныхъ растеній, что доказывается значительнымъ числомъ запросовъ и писемъ къ намъ всякаго рода, мы рѣшили выбрать

изъ массы корреспондентовъ нѣсколько такихъ общественныхъ организаций и лицъ, которые повидимому обнаружили болѣе глубокій интересъ къ этому дѣлу; такимъ образомъ было намѣчено около 40 пунктовъ въ губерніи, гдѣ и заложены показательные посѣвы. Отлагая сообщеніе болѣе подробныхъ свѣдѣній до полнаго отчета, скажемъ только, что въ Пирятинскомъ, Роменскомъ и Полтавскомъ уѣздахъ эти показательные посѣвы лекарственныхъ растеній проводились при живомъ и непосредственномъ участіи мѣстныхъ земскихъ агрономовъ. Осенью начали поступать отъ владѣльцевъ показательныхъ участковъ собранные ими первые урожаи новыхъ культуръ. За отсутствиемъ персонала намъ не пришлось въ этомъ году посѣщать участки, ограничиваясь только перепискою съ хозяевами и посыпкою имъ специально изданной популярной брошюры. Урывками удалось посѣтить специалисту Миргородское, Константиноградское и Полтавское Общества сельского хозяйства, гдѣ были прочитаны соотвѣтственные доклады. Такъ же урывками сѣменоводъ посѣтилъ нѣсколько частныхъ хозяйствъ нашего района имѣющихъ въ виду заложеніе 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 частными и заняли у персонала станціи не мало времени.

3. Издательская дѣятельность. Въ началѣ года была издана брошюра на русскомъ языке, содержащая двѣ статьи: 1) Къ вопросу объ организаціи опытного изученія лекарственныхъ растеній въ г. Лубнахъ и 2) планъ работъ на 1916 годъ и смета на закладку и веденіе Лубенской опытной и сѣменной плантациіи. Въ этихъ статьяхъ были развиты общія положенія лекарственного опытного дѣла и первоначальный проектъ программы опытного 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 Земледѣля программѣ, обратился въ опытную и сѣменную плантацию. Въ свою очередь эта плантация благодаря исключительно щедрому субсидированію отъ Организаціи, состоящей при Верховномъ Начальнике Санитарной и Эвакуационной части, превращается въ опытную станцію. Такимъ образомъ изложенная въ упомянутой брошюрѣ смета на 1916 годъ выросла въ этомъ же году вдвое и изложенная въ ней общія основанія программы уже требуютъ детализаціи и совмѣстной разработки нѣсколькими специалистами: агрономами, химиками, ботаниками, фармацевтами и медиками.

Вслѣдъ за этой брошюрой мы выпустили въ Апрѣль первую

популярную брошюру о культурѣ лекарственныхъ растеній на мѣстномъ народномъ (украинскомъ) языкѣ подъ названіемъ: «Про лікарські трави». «Короткі поради хозяївам, як іх розводити. Книжка І. Мнята холодна. Ромашка. Волоський крип. Шевлія. Ганус.»— Эта брошюра является необходимымъ дополненіемъ къ другой брошюре того же автора, изданной въ Кіевѣ въ 1914 году и носящей название: «Про лікарські трави». Як іх збирати, сушити и продавати. Въ этихъ обѣихъ брошюрахъ собраны практическія свѣдѣнія по сбору и культурѣ важнѣйшихъ лекарственныхъ растеній нашего района. При открытии массовой приемки складомъ лекарственныхъ растеній, въ началѣ іюня было выпущено объявление на русскомъ языке, въ которомъ мѣстные сборщики лекарственныхъ растеній оповѣщались о цѣнахъ на растенія главнѣйшихъ 24 видовъ. Осенью для усиленія сбора валерьяноваго корня и сѣмянъ дурмана было предпринято изданіе двухъ плакатовъ на украинскомъ языке. 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 лекарственный растенія: для освѣдомленія интересующихся и главнымъ образомъ сборщикомъ лекарственныхъ растеній о текущихъ цѣнахъ, которые стояли на рынке, 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 растеній приготовленныхъ для продажи: эти снимки стоили намъ много труда; они лучше всякаго описанія помогутъ несведущему человѣку уразумѣть способъ приготовленія лекарственного растенія для продажи, если не будетъ подъ рукою хорошаго образца. На ряду съ образцовой коллекціей лекарственныхъ растеній, содержащей свыше 70 видовъ мѣстной лекарственной торговли; эта коллекція діапозитивовъ и собранный текущимъ лѣтомъ гербарій лекарственныхъ растеній могутъ составить достаточное пособіе 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 растеній, 2) коллекція различныхъ фракцій при обработкѣ урожаевъ для полученія рыночнаго продукта, имѣющаго надлежашій фармацевтическій видъ и 3) коллекція различныхъ подмѣсей и фальсификатовъ,

материалъ для которой обильно встрѣчается въ приносимыхъ на складъ небольшихъ партіяхъ растеній, и въ такомъ же количествѣ попадается 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 дорогиста 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 общою стоимостью свыше 500 руб. Значительная часть книгъ переплетена. Библіотека дѣлится на слѣдующіе отдѣлы: 1) медицина, фармація, фармакологія. 2) Біохімія и техническая хімія съ подъотдѣлами фармацевтической хімії. 3) Ботаника съ подъотдѣлами біологии, географіи и патологіи растеній. 4) Агрономія, съ подъотдѣлами опыта дѣла, селекціи и сельско-хозяйственной метеорологіи. 5) Справочный отдѣлъ, куда входятъ атласы, словари, травники и лечебники, преискуранты сѣменныхъ и аптекарскихъ фирмъ. 6) Огдѣль популярной литературы, гдѣ собрана коллекція выпущенныхъ за послѣдніе два года популярныхъ брошюръ, плакатовъ, объявлений. 7) Періодическія изданія. Въ упо-

| Название статей.   | Остатокъ по сметѣ 1915—1916 года. |    | Израсходовано до 1 Декабря 1916 г. |    | Предстоитъ израсход. до 1 Января 1917 г. |    | Итого расхода въ 1916 г. |    | Остатокъ (+) или перерасх. (-) противъ сметы. |    |
|--|-----------------------------------|----|------------------------------------|----|--|----|--------------------------|----|---|----|
|  | Руб.                              | К. | Руб.                               | К. | Руб.                                     | К. | Руб.                     | К. | Руб.  | К. |
| 1. Пополненіе библіотеки опыта станціи . . . . .                                       | 200                               | —  | 216                                | 72 | —  | —  | 216                      | 72 | — 16  | 72 |
| 2. Изданіе брошюръ, плакатовъ, объявлений и бланковъ для обслѣдованія . . . . .        | 700                               | —  | 381                                | 45 | 240                                      | —  | 621                      | 45 | + 78  | 55 |
| 3. Разсыпка брошюръ и другихъ изданій . . . . .  | 35                                | 53 | 17                                 | 80 | 2  | 20 | 20                       | —  | + 15  | 53 |
| 4. Составленіе діапозитивовъ . . . . .   | 100                               | —  | 75                                 |    | 25                                       | —  | 100                      | —  | —   | —  |
| 5. Раѣзды персонала для обслѣдованія культуры и заложенія 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 статистической матеріяль, могущій характеризовать западно-европейскій рынокъ лекарственныхъ растеній; еще болѣшій запасъ статистическихъ дан-

ныхъ мы имѣемъ въ собранныхъ у насъ : «Apotheker-Zeitung». Этотъ матеріялъ послужитъ для составленія намѣченного еще въ практическаго очерка, который не могъ быть написанъ за недостаткомъ времени.

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

| Статьи расходовъ.  | Ассигновано по сметѣ 1916 г. |    | Расходованіе денегъ по сметѣ 1916 года. |    |  |    | Остатокъ (+) или перерасходъ (-) противъ сметы 1916 года. |    |            |
|--|------------------------------|----|---|----|--|----|---|----|------------|
|  |                              |    | Израсходовано по 1 Декабря 1916 г.      |    | Предстоить израсходовать до 1 Января 1917 г. |    | Итого расходовъ въ 1916 г.                                |    |            |
|  | Руб.                         | К. | Руб.                                    | К. | Руб.   | К. | Руб.  | К. |            |
| Опытная плантация съ сѣменной лабораторіей . . . . .                                     | 8.833                        | 80 | 9.958                                   | 72 | 2.036  | 74 | 11.995  | 46 | - 3.161 66 |
| Химико-Фармацевтическая лабораторія . . . . .  | 5.000                        | -  | 5.684                                   | 14 | 364  | -  | 6.048   | 14 | - 1.048 14 |
| Собирание и распространение свѣдѣн. о культурѣ и сборѣ лекарственныхъ растеній . . . . . | 1.635                        | 53 | 1.326                                   | 56 | 267  | 20 | 1.593   | 76 | + 41 77    |
| Складъ лекарственныхъ растеній . . . . .   | 5.425                        | -  | 1.777                                   | 30 | 350  | -  | 2.127   | 30 | + 3.297 20 |
| Общіе расходы и канцелярія . . . . .   | 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 сметы составляеть 25 тысячъ слишкомъ (сюда входятъ какъ правительственные ассигнованія на 1916 годъ,—20.925 руб., такъ и Земскія—1.700 руб., да еще кромѣ того остатокъ прошлогодней сметы, 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  $27\frac{1}{2}$  тысячъ руб. Это составитъ общаго перерасхода по сметѣ 1916 года на всѣ мѣропріятія по лекарственнымъ растеніямъ сумму въ  $2\frac{1}{2}$  тысячи руб.

Насколько удачно выполнены намѣченныя мѣропріятія, судить конечно не намъ. Расширеніе нашей дѣла въ будущемъ году потребуетъ еще большихъ средствъ. Если намъ придется на помощь и дадутъ эти средства, то надо думать, опытъ прошлаго научить быть экономіе и мы не получимъ уже такихъ перерасходовъ. Работа пойдетъ спокойнѣе, такъ какъ пора первой организаціи дѣла уже миновала.

10258