



**Данное издание оцифровано
в Воронежской областной
универсальной научной библиотеке
им. И.С. Никитина**

394018, г. Воронеж, пл. Ленина, 2 / ул. Орджоникидзе, 36

Понедельник—четверг 9.00-20.00
Суббота, воскресенье 12.00-20.00
Пятница -выходной

<http://vmlib.ru>
<http://vk.com/vounb>
e-mail: vounb@mail.ru
+7 (473) 255-05-91

K 63
KC 92

Журналы,
доклады и
постановления
XIII съезда
сельскохозяйственного
совета
Воронежа 1916 г.



К 63
кн 92

КФ

1791

ВОРОНЕЖСКОЕ ГУБЕРНСКОЕ ЗЕМСТВО.
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДѢЛЪ.

ХIII-е Губернское
Агрономическое
Совѣщаніе

14—16 декабря 1915 года.

Журналы,
Доклады и
Постановления.

•∞∞•



D
K
ST 268
99

ЛИСТОК СРОКА ВОЗВРАТА

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗДНЕЕ
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Количество пред. выдач

22.11.98

63
жк 92 | 364396

Журналы, доклады и
издания ведомств
ХХХ губернского ...

РЕД. 17

17

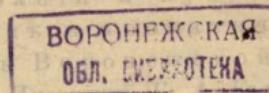
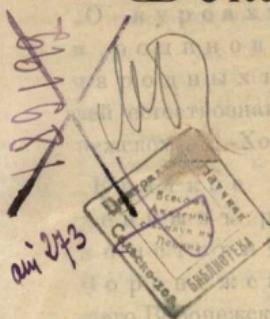
63
нагл

ВОРОНЕЖСКОЕ ГУБЕРНСКОЕ ЗЕМСТВО.
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДѢЛЪ.

ХІІІ-е Губернское
Агрономическое
Совѣщаніе

14—16 декабря 1915 года.

Журналы,
Доклады и
Постановления.



ВОРОНЕЖЪ.

Типография «Печатникъ» Бр. К. и А. Розенбергъ.

1916 г.

RP

63



Ж
С

Дубликатный фонд
ГУД. Библиотеки СССР
им. Н. И. Ленина

Составъ XIII-го Губернскаго Агрономическаго Совѣщанія

и ПРОТОКОЛ ОГЛАВЛЕНИЕ.

Составъ XIII-го Губернскаго Агрономическаго Совѣщанія 14—16 декабря 1915 года	1
Журналъ засѣданія совѣщанія 14 декабря утренняго.	4
" " " " " " вечерняго.	15
" " " " " " 15 декабря утренняго..	22
Протоколъ засѣданія комиссіи 15 декабря вечеромъ по вопросамъ, затронутымъ сообщеніями агрономовъ съ мѣстъ	33
Журналъ засѣданія Совѣщанія 16 декабря	38

Доклады:

1. „О курсахъ по природовѣдѣнію и родновѣдѣнію для учителей народныхъ школъ“. Общества любителей естествознанія и сельского хозяйства при Воронежскомъ С.-Хозяйственномъ Институтѣ	46
2. „Краткое сообщеніе об ирригационныхъ работахъ по естественно-историческому изслѣдованию Воронежской губерніи“. —Завѣдывающаго Воронежскимъ опытнымъ полемъ С. К. Чаянова.	63
3. „О собираниі и культурѣ лѣкарственныхъ и ароматическихъ растеній въ Воронежской губерніи“. Проф. С.-Х. Института Б. А. Келлера.	84
4. „О мѣропріятіяхъ по лѣкарственнымъ растеніямъ“. —Губернскаго Агронома Ил. А. Кожевникова.	94

II

5. „О необходимости учреждения земствомъ должностей специалистовъ по кооперации въ Воронежской губерніи“. Ил. А. Кожевникова. 102
6. „Объ оказаніи помощи со стороны Воронежскаго уѣзднаго земства крестьянскимъ хозяйствамъ призванныхъ“. Агронома Воронежскаго уѣзднаго земства. Н. М. Чебалакъ. 111
7. „Дѣятельность правительственної агрономической организаціи Воронежской губерніи по оказанію помощи семьямъ запасныхъ“. — Завѣдывающаго агрономической помощью при землеустройстве Воронежской губерніи Н. Н. Марфина. 117
8. „Исторія развитія земской метеорологической сѣти въ Воронежской губерніи и ея ближайшія задачи“. — Завѣдывающаго метеорологическимъ бюро—А. В. Шипчинскаго. 120
9. „О сѣменныхъ плантацияхъ“. Ил. А. Кожевникова. 132
- Постановленія совѣщанія.** 141
10. „Постановленіе о взысканіи съ землевладѣльца за незадолженность по уплатѣ земельного налога въ 1912 году“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
11. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
12. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
13. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
14. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
15. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
16. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
17. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
18. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141
19. „Постановленіе о взысканіи земельного налога съ землевладѣльца за 1912 годъ“. — Правленіе земельной инспекціи по Воронежской губерніи. А. Э. Смирновъ. 141

Составъ XIII-го Воронежскаго Губернскаго Агрономическаго Совѣщанія

14—16 декабря 1915 г.

1. Предсѣдатель Совѣщанія — Раевскій Вадимъ Игоревичъ — Членъ Губернской Управы.

Члены Совѣщанія:

2. Кожевниковъ Илларіонъ Александровичъ — Губернскій Агрономъ.
3. Марфинъ Николай Николаевичъ — Инспекторъ сельского хозяйства въ Воронежской губерніи.
4. Ковалевъ Вячеславъ Николаевичъ — Непремѣнныи Членъ Губернской Землеустроительной Комиссіи.
5. Нещеретовъ Пётръ Ивановичъ — и. д. Губернскаго Агронома при Землеустроительной Комиссіи.
6. Келлеръ Борисъ Александровичъ — профессоръ Воронежскаго Сел.-Хозяйственнаго Института.
7. Розановъ Николай Андреевичъ — профессоръ Воронежскаго Сел.-Хозяйственнаго Института.
8. Фердинандовъ Василій Владимировичъ — специалистъ по птицеводству.
9. Дахно Михаиль Илларіоновичъ — специалистъ по животноводству.
10. Ржановский Николай Васильевичъ — специалистъ по луговодству.
11. Чаяновъ Сократъ Константиновичъ — завѣдывающій Воронежскимъ опытнымъ полемъ.
12. Русановъ Сергѣй Алексѣевичъ — предсѣдатель правленія губернской земской кассы мелкаго кредита.
13. Макаренко Юрий Емельяновичъ — членъ правленія губернской земской кассы мелкаго кредита.
14. Митлагинъ Иванъ Сергеевичъ — членъ правленія губернской земской кассы мелкаго кредита.
15. Вельбель Беніонъ Моисеевичъ — завѣдывающій Вейделевскими опытными полемъ губернскаго земства.
16. Глинка Дмитрій Константиновичъ — завѣдывающій естественно-историческимъ музеемъ губернскаго земства.

17. Сигрианский Александръ Михайловичъ—завѣдывающій станцией по борьбѣ съ вредителями сел.-хозяйственныхъ растеній.
18. Шипчинскій Андрей Валеріановичъ—завѣдывающій метеорологическимъ бюро губернскаго земства.
19. Альфимовъ Василий Петровичъ—и. об. завѣдывающаго сѣменной контрольной станціей губернскаго земства.
20. Селезневъ Владимиръ Петровичъ—и. об. завѣдывающаго музеемъ наглядныхъ пособій.
21. Семеновъ Михаилъ Дюмидовичъ—завѣдывающій Верхне-Оаэрской сел.-хоз. школой.
22. Павловъ Федоръ Александровичъ—завѣдывающій Конь-Колодезскимъ сел.-хоз. училищемъ.
23. Сергованцевъ Василий Петровичъ—преподаватель Конь-Колодезскаго сел.-хоз. училища.
24. Ломакинъ Иванъ Ивановичъ—завѣдывающій учебно-показательной пасѣкою губернскаго земства.
25. Веревкинъ Алексѣй Ивановичъ—завѣдывающій ветеринарнымъ отдѣломъ губернской земской управы.
26. Тепловъ Михаилъ Михайловичъ—завѣдывающій Каменно-Степной опытной станціей.
27. Марченко Михаилъ Юліановичъ—завѣдывающій Бобровскимъ опытнымъ полемъ.
28. Мущенко Сергѣй Семёновичъ—помощникъ завѣдывающаго Воронежскимъ опытнымъ полемъ.
29. Устиновскій Михаилъ Павловичъ—помощникъ завѣдывающаго Воронежскимъ опытнымъ полемъ.
30. Москалецъ Емельянъ Виссарионовичъ—Дѣлопроизводитель экономического отдѣла Губернской управы.
31. Гаховичъ Сергѣй Николаевичъ—инструкторъ по садоводству.
32. Ярмолинскій Иванъ Францевичъ—инструкторъ по животноводству губернскаго земства.

Агрономы Уѣздныхъ Земствъ.

33. Барюченского — Ерофеевъ Садокъ Гордѣевичъ.
34. Богучарскаго — Успенскій Дмитрій Дмитріевичъ.
35. " — Брюевъ Александръ Ивановичъ.
36. Бобровскаго — Канідано Михаилъ Владимировичъ.
37. Валуйскаго — Короткій Валентинъ Артемьевичъ.
38. Задонскаго — Серебряковъ Святославъ Викторовичъ.
39. Землянскаго — Губенко Сергѣй Терентьевичъ.
40. " — Федорчуковъ Александръ Георгіевичъ.

41. Коротякекаго — Середенко Борисъ Никаноровичъ.
42. " " — Паллонъ Николай Іосифовичъ.
43. " " — Остроумовъ Николай Васильевичъ.
44. " " — Александровъ Григорій Александровичъ —
инструкторъ садоводства.
45. Новохонерск. — Ржавинъ Михаилъ Ивановичъ.
46. " " — Благеевъ Василий Васильевичъ — инструк-
торъ полеводства,
47. Острогожского — Мерклейнъ Эдуардъ Казимировичъ.
48. " " — Ефимовъ Павель Михайловичъ.
49. " " — Козловскій Николай Ивановичъ.
50. " " — Марченко Дмитрій Даниловичъ.
51. " " — Храмцовъ Александръ Степановичъ.
52. " " — Кудрявцевъ Иванъ Леонидовичъ.
53. Павловскаго — Чмелевъ Николай Александровичъ.

Въ совѣщаніи утромъ 14 декабря принимали участіе пред-
ставители отдѣлъ по народному образованію:

Отъ Отдѣла Губернской Управы.

Кирсановъ Василій Федоровичъ.

Крутиковъ Іванъ Алексѣевичъ.

Фоминъ Георгій Ильичъ.

Отъ уѣздныхъ отдѣловъ:

Бѣлозоровъ Антонъ Илларіоновичъ.

Яковлевъ Александръ Никаноровичъ.

Овсенева Анна Михайловна.

Левченко Людмила Михайловна.

Авраамовъ Николай Александровичъ.



ЖУРНАЛЪ

XIII-го Очередного Губернского Агрономического Совещания.

Утреннее заседание 14-го декабря 1915 г. Верхний

Совещание открытое въ 11-ть часовъ дня подъ предсѣдательствомъ члена губернской земской управы В. И. Раевскаго; секретарями совещанія состояли: В. П. Алфимовъ и В. П. Селезневъ.

I. По предложению предсѣдателя совещанія, Ил. А. Кожевниковымъ читается докладъ „Общества любителей естествоизнанія и сельского хозяйства при Воронежскомъ с.-х. институтѣ“ о курсахъ по природовѣдѣнію для учителей начальныхъ народныхъ школъ“.

Ф. А. Павловъ. „Съ принципіальной стороны организація такихъ курсовъ желательна и необходима. Если говорить о существѣ доклада, то слѣдуетъ прежде всего коснуться плана и организаціи этого учебнаго дѣла. Весьма важно отмѣтить — будутъ ли эти курсы носить педагогический характеръ, или же съ значительнымъ уклоненіемъ въ сторону прикладныхъ с.-х. знаній. Лично я изъ программы курсовъ не вижу какого-либо уклона въ сторону прикладныхъ с.-х. знаній и, какъ сторонникъ преподаванія чистаго природовѣдѣнія и родиновѣдѣнія, привѣтствую предложенія программы курсовъ“.

Предсѣдатель совещанія. „Я позволю себѣ обратить вниманіе совещанія на тяжелый моментъ, переживаемый сейчасъ, и думаю, едва ли можно будетъ осуществить идею курсовъ по природовѣдѣнію въ ближайшій сезонъ. Губернская управа, считая затронутый вопросъ весьма интереснымъ, предполагаетъ разработать его возможно полно и детальне, но повторяю, что не слѣдуетъ смотрѣть на эту идею съ точки зрѣнія ближайшаго осуществленія“.

С. К. Чаяновъ. „Какъ членъ совѣта общества любителей естествоизнанія и сельского хозяйства при Воронежскомъ с.-х. институтѣ я могу сообщитьъ, что при обсужденіи настоящаго вопроса въ Обществѣ учитывалось тяжелое современное положеніе, и въ случаѣ отказа земства Общество предполагало осуществить идею курсовъ самостоительно при финансовой под-

держкъ со стороны Департамента Земледѣлія, охотно идущаго на встречу въ подобныхъ слuchаяхъ. Составъ педагогического персонала курсовъ и комплектъ слушателей обезпечены, такъ какъ преподавателями курсовъ являются профессора Воронежскаго с.-х. института, а слушательницами—учительницы народныхъ школъ. Тѣмъ не менѣе Общество хотѣло бы, чтобы это дѣло осуществилось въ земскихъ рукахъ, въ связи съ существующими земскими вѣнтильными организациями".

А. И. Бѣлозоровъ. „Принципиальныхъ возраженій противъ такихъ курсовъ безусловно быть не можетъ. Но, мнѣ кажется, настоящее собрание взялось не за свое дѣло: лица компетентныя въ сельскомъ хозяйствѣ обсуждаются дѣло народнаго образования. Не знаю, что получилось бы, если бы отдѣльно народнаго образования взялся за разработку программы агрономическихъ мѣропріятій. На мой взглядъ, вопросъ объ этихъ курсахъ рациональнѣе передать въ отдѣльно народнаго образования, где онъ, получить, навѣрное болѣе детальную и лучшую обработку".

В. П. Сергованцевъ считаетъ затронутый вопросъ общимъ, такъ какъ преподаваніе природовѣдѣнія тѣсно связано съ сельскимъ хозяйствомъ. Конечно, вопросы техники выполненія настоящеѣ совѣщаніе едва-ли углубить достаточно.

Предсѣдатель совѣщанія считаетъ возможнымъ помириться на томъ, что обѣ стороны заинтересованы въ этомъ дѣлѣ.

Ил. А. Кожевниковъ приводить выдержку Московскаго общеземскаго съѣзда 1911 г. по народному образованію: „цѣль занятій природовѣдѣніемъ—ознакомить съ предметами и явленіями природы, въ особенности же съ тѣми, которые имѣютъ значеніе въ сельскомъ хозяйствѣ, или въ другихъ важнѣйшихъ мѣстныхъ промыслахъ".

Онъ говоритъ, что смыслъ постановленія этого съѣзда даетъ до некоторой степени право сказать, что настоящее совѣщаніе не такъ далеко отъ обсуждаемаго вопроса, вотъ почему и найдено возможнымъ обсудить его совмѣстно съ представителями педагогическихъ организаций.

А. И. Бѣлозоровъ. „Прежде чѣмъ обсуждать подобные вопросы, необходимо познакомиться съ жизнью школы, съ учителями и, пока голосъ учителя не будетъ принять во вниманіе,— обсужденіе вопроса не можетъ быть нормально".

С. С. Мущенко. „Я не вижу программъ методики преподаванія курсовъ природовѣдѣнія, мнѣ кажется, необходимо дополнить этотъ пробѣлъ".

С. К. Чаяновъ. Когда обсуждался вопросъ о курсахъ въ „Обществѣ", то имѣлось въ виду лишь только то, что можно

дать курсами, и сознательно опускались вопросы методики и техники выполнения, такъ какъ считалось, что эти специальные вопросы могут быть разрѣшены только въ соответствующихъ коллегіяхъ.

В. Ф. Кирсановъ (завѣдывающій отдѣломъ народного образования губ. зем. управы). „Я считаю, что если пѣлью предполагаемыхъ курсовъ ставится дать, что нибудь слушателямъ, такъ надо решить, и какъ дать, другими словами, кажется, вполнѣ естественнымъ, что вопросы программы курсовъ должны быть связаны съ вопросами методики преподаванія. Минъ кажется далѣе, что въ предложенныхъ программахъ замѣчается явный уклонъ въ сторону прикладныхъ знаний по сельскому хозяйству. Надо отмѣтить, что въ настоящее время начальные школы имѣютъ такую сильную тенденцію расширять программы по всемъ предметамъ, что для воспитанія не остается времени и места; и если мы вздумаемъ прибавить къ программамъ начальныхъ школъ еще что нибудь, то придется заниматься исключительно преподаваніемъ и совершенно забросить воспитаніе. Что же касается способа разсмотрѣнія настоящаго вопроса, я полагаю, что вопросы подобно предложеному справедливо разсматривать на совмѣстномъ засѣданіи завѣдующихъ отдѣлами народного образования и работающихъ въ области сельского хозяйства, но все же вопросъ требуетъ предварительного обсужденія въ такой комиссіи, где учащіе принимаютъ активное участіе“.

В. П. Сергованцевъ. „Минъ кажется, что курсы по природовѣдѣнію не будутъ специальными — съ уклономъ въ сторону с.-х. знаний, это будутъ курсы вполнѣ общеобразовательного типа, такъ какъ тамъ будутъ трактоваться основы естествовѣдѣнія, способствующія выработкѣ міровоззрѣнія образованного человѣка. Благодаря пополненію образования на этихъ курсахъ люди получать возможность понимать окружающее болѣе ясно, и научно-критически. Опасеніе загроможденія знаніями въ ущербъ воспитанію едва ли правильно, такъ какъ нельзя ограничить воспитанія отъ знаній“.

Ф. А. Павловъ. „Минъ кажется, что настоящее собраніе должно заняться обсужденіемъ представленныхъ программъ. Вопросы методики следуетъ предоставить учителямъ, это вопросъ весьма существенный, и, мнъ кажется, до настоящаго времени нѣть еще специалистовъ, преподающихъ методику природовѣдѣнія и родновѣдѣнія; обычно авторы ссылаются на то, что все это находится въ стадіи разработки. Существующія программы курсовъ природовѣдѣнія обычно расплывчаты и неопределены, а потому настоящему собранію следуетъ

обратить внимание на представленные программы. При совместном обсуждении, наверное, лучше удастся определить направление: отдать ли предпочтение чистому преподаванию, или сдѣлать уклонъ въ сторону прикладныхъ сел.-хоз. знаний. Важно также выяснить вопросъ о срокѣ. Указанный въ представленныхъ программахъ срокъ — слишкомъ коротокъ и позволяет усомниться въ томъ, будуть ли слушатели успѣвать усваивать преподаваемое".

С. К. Чаяновъ. „Составители программъ, представленныхъ вашему вниманию, определенно выражались за то, чтобы не дѣлать учителя ни садоводомъ, ни пчеловодомъ и вообще специалистомъ по сельскому хозяйству, наоборотъ, все говорили о томъ, что слѣдуетъ пополнить кругозоръ учителя въ области общаго естествознанія, а потому, мнѣ кажется, что опасаться специализаціи нѣтъ основаній".

Илья Коневниковъ. „Мнѣ представляется, что уклонъ въ сторону прикладныхъ сел.-хоз. знаний долженъ быть — это вытекаетъ изъ постановления Московского Общеземскаго Съѣзда по народному образованію, уже цитированного здесь мною; изъ этого постановленія яствуетъ, что знаніе не должно быть для знанія, преподаваніе научныхъ дисциплинъ должно вестись въ связи съ практическимъ приложеніемъ ихъ. Я думаю, что настоящее собраніе должно выяснить степень уклона; во всякомъ случаѣ, нежелательно, конечно, чтобы уклонъ былъ въ сторону техники сельского хозяйства.

Если бы намъ, агрономамъ, пришлось разрабатывать программы для представителей педагогического персонала, — мы незамѣтно для себя сдѣлали бы значительный и недопустимый въ данномъ случаѣ уклонъ въ сторону прикладныхъ сельско-хозяйственныхъ знаний. Мнѣ кажется, что и профессора при выработкѣ программъ допустили больший уклонъ, чѣмъ слѣдуетъ, въ сторону с.-х. знаний, такъ напримѣръ, на одно почвовѣдѣніе отведено 15 часовъ. Чтобы избѣжать такой односторонности, мы сочли необходимымъ обсудить предложенный докладъ совмѣстно съ представителями педагогической корпораціи".

В. Ф. Кирсановъ. „Я сошлюсь на постановление съѣзда учителей въ Петроградѣ, болѣе многочисленнаго, чѣмъ Московский, на которомъ участники, оберегая общеобразовательную школу отъ стремлений придать ей практическій характеръ и въ частности сельскохозяйственный — единогласно отклонили предложеніе объ устройствѣ показательныхъ полей при учительскихъ семинаріяхъ.

А. Н. Яковлевъ. „Я хотѣлъ говорить о томъ — можно ли обсуждать предложенные программы въ настоящемъ совѣщеніи. Дѣло въ томъ, что преподаваніе можетъ производиться съ



дать курсами, и сознательно опускались вопросы методики и техники выполнения, такъ какъ считалось, что эти специальные вопросы могутъ быть разрѣшены только въ соответствующихъ коллегіяхъ.

В. Ф. Кирсановъ (завѣдывающій отдѣломъ народнаго образованія губ. зем. управы). „Я считаю, что если цѣлью предполагаемыхъ курсовъ ставится дать, что нибудь слушателямъ, такъ надо решить, и какъ дать, другими словами, кажется, вполнѣ естественнымъ, что вопросы программы курсовъ должны быть связаны съ вопросами методики преподаванія. Минъ кажется далѣе, что въ предложеныхъ программахъ замѣчается явный уклонъ въ сторону прикладныхъ знаний по сельскому хозяйству. Надо отмѣтить, что въ настоящее время начальныи школы имѣютъ такую сильную тенденцію расширять программы по всѣмъ предметамъ, что для воспитанія не остается времени и места, и если мы издумаемъ прибавить къ программамъ начальныи школъ еще что нибудь, то придется заниматься исключительно преподаваніемъ и совершенно забросить воспитаніе. Что же касается способа разсмотрѣнія настоящаго вопроса, я полагаю, что вопросы подобно предложенному справедливо разсматривать на совмѣстномъ засѣданіи завѣдующихъ отдѣлами народнаго образованія и работающихъ въ области сельскаго хозяйства, но все же вопросъ требуетъ предварительного обсужденія въ такой комиссіи, где учащіе принимаютъ активное участіе“.

В. П. Сергованцевъ. „Минъ кажется, что курсы по природовѣдѣнію не будутъ специальными — съ уклономъ въ сторону с.-х. знаний, это будутъ курсы вполнѣ общеобразовательнаго типа, такъ какъ тамъ будутъ трактоваться основы естествовѣдѣнія, способствующія выработкѣ мировоззрѣнія образованнаго человѣка. Благодаря пополненію образования на этихъ курсахъ люди получать возможность понимать окружающее болѣе ясно, и научно-критически. Опасеніе загроможденія знаніями въ ущербъ воспитанію едва ли правильно, такъ какъ нельзя ограничить воспитанія отъ знаній“.

Ф. А. Павловъ. „Минъ кажется, что настоящее собраніе должно заняться обсужденіемъ представленныхъ программъ. Вопросы методики слѣдуетъ предоставить учителямъ, это вопросъ весьма существенный, и, мнѣ кажется, до настоящаго времени нѣть еще специалистовъ, преподающихъ методику природовѣдѣнія и родиновѣдѣнія; обычно авторы ссылаются на то, что все это находится въ стадіи разработки. Существующія программы курсовъ природовѣдѣнія обычно расплывчаты и неопределены, а потому настоящему собранію слѣдуетъ

обратить внимание на представленные программы. При совместном обсуждении, наверное, лучше удастся определить направление: отдать ли предпочтение чистому преподаванию, или сдѣлать уклонъ въ сторону прикладныхъ сел.-хоз. знаний. Важно также выяснить вопросъ о срокѣ. Указанный въ представленныхъ программахъ срокъ — слишкомъ коротокъ и позволяетъ усомниться въ томъ, будутъ ли слушатели успѣвать усваивать преподаваемое".

С. К. Чалюсовъ. „Составители программъ, представленныхъ вашему вниманию, определенно высказывались за то, чтобы не дѣлать учителя ни садоводомъ, ни пчеловодомъ и вообще специалистомъ по сельскому хозяйству, наоборотъ, всѣ говорили о томъ, что слѣдуетъ пополнить кругозоръ учителя въ области общаго естествознанія, а потому, мнѣ кажется, что опасаться специализаціи нѣть основаній".

Ил. А. Комсевниковъ. „Мнѣ представляется, что уклонъ въ сторону прикладныхъ сел.-хоз. знаний долженъ быть — это вытекаетъ изъ постановления Московского Общеземского Съѣзда по народному образованію, уже цитированного здесь мною; изъ этого постановленія яствуетъ, что знаніе не должно быть для знанія, преподаваніе научныхъ дисциплинъ должно вестись въ связи съ практическимъ приложениемъ ихъ. Я думаю, что настоящее собрание должно выяснить степень уклона; во всякомъ случаѣ, нежелательно, конечно, чтобы уклонъ былъ въ сторону техники сельского хозяйства.

Если бы намъ, агрономамъ, пришлось разрабатывать программы для представителей педагогического персонала, — мы незамѣтно для себя сдѣлали бы значительный и недопустимый въ данномъ случаѣ уклонъ въ сторону прикладныхъ сельско-хозяйственныхъ знаний. Мнѣ кажется, что и профессора при выработкѣ программъ допустили больший уклонъ, чѣмъ слѣдуетъ, въ сторону с.-х. знаний, такъ напримѣръ, на одно почвовѣдѣніе отведено 15 часовъ. Чтобы избѣжать такой односторонности, мы сочли необходимымъ обсудить предложенный докладъ совмѣстно съ представителями педагогической корпораціи".

В. Ф. Кирсановъ. „Я сошлюсь на постановленіе съѣзда учителей въ Петроградѣ, болѣе многочисленнаго, чѣмъ Московскій, на которомъ участники, оберегая общеобразовательную школу отъ стремлений придать ей практическій характеръ и въ частности сельскохозяйственный — единогласно отклонили предложеніе объ устройствѣ показательныхъ полей при учительскихъ семинаріяхъ.

А. Н. Яковлевъ. „Я хотѣлъ говорить о томъ — можно ли обезумѣдь предложенные программы въ настоящемъ совѣщеніи. Дѣло въ томъ, что преподаваніе можетъ производиться съ



одной стороны — для пополнения общеобразовательного кругозора учащего и съ другой стороны для того, чтобы учащий передавалъ усвоенные познанія малышамъ. Если предполагаемые курсы престьдуютъ вторую цѣль, т. е. хотятъ дать учащимъ знанія для дальнѣйшей передачи, то, мнѣ кажется, въ такомъ случаѣ пѣлесообразнѣй будетъ прислушаться къ голосу учителя и передать этотъ вопросъ въ комиссию, состоящую изъ представителей педагогической корпорации".

А. И. Бѣлозоровъ. „Специальныхъ программъ преподаванія природовѣдѣнія въ школахъ не имѣется. Природовѣдѣніе тамъ преподается на урокахъ объяснительного чтенія. Учатся въ начальныхъ школахъ всего лишь четыре года, и за это короткое время ($156 \times 4 = 624$ дня) приходится научить писать, читать, считать и дать знанія по общему природовѣдѣнію. Ясно, что въ такой короткий срокъ, при обширности программы, невозможно дать сколько нибудь полныхъ познаній по природовѣдѣнію. И если говорять, что для воспринятія агрономическихъ идей необходима подготовка по общему естествознанію, то приходится говорить о необходимости дополнительныхъ курсовъ для лицъ, окончившихъ начальную школы. Если предложенія программы составлены для подготовки учащихъ къ преподаванію на такихъ курсахъ, то въ смыслѣ полноты ихъ можно назвать исчерпывающими. Если же по упомянутымъ программамъ хотятъ преподавать учащимъ для дальнѣйшей передачи малышамъ въ школѣ, то можно впередъ сказать, что эти познанія не будутъ использованы, а потому программы слѣдуетъ сократить".

Ил. А. Кожевниковъ. — „Очевидно, вопросъ о томъ, будуть ли преподанные учителямъ знанія распространяться въ начальныхъ школахъ, или на дополнительныхъ курсахъ — инициаторами не предрѣшался и не обсуждался. Видимо, инициаторы въ значительной мѣрѣ имѣли въ виду пополнить кругозоръ учащихъ. Мнѣ кажется, безразлично, — будутъ ли эти знанія введены въ программу начальныхъ школъ, или нетъ, ясно одно, что учитель не можетъ не передать полученныхъ познаній школьрамъ, причемъ передавать будетъ рефлексивно, не замѣтно для себя. Относительно начальныхъ школъ слѣдуетъ отмѣтить, какъ мало онѣ даютъ школьяру: часто выходятъ изъ школы, не умѣющіе писать, читать и считать. Это отмѣчается постановлениями многихъ съѣздовъ, признается всѣми, но ничего противъ этого не предпринимается. Мнѣ кажется, что необходимо углублять и расширять существующія программы".

Предсѣдатель совѣщенія В. И. Раевскій. „Настоящее собрание не призвано углублять, расширять и опѣнивать

вопросы школьного образования, и вообще я просилъ бы настояще собрание не касаться плана работъ, принятаго земствомъ для этой цѣли, въ противномъ случаѣ мы можемъ далѣко уйти изъ области реальныхъ мѣропріятій. Я позволю себѣ резюмировать высказанное здѣсь на совѣщаніи, по затронутому вопросу: мнѣ кажется, настоящее собрание принципіально высказываетъ за желательность курсовъ природовѣдѣнія, какъ курсовъ общеобразовательного характера. Предложенная программа курсовъ нѣсколько схематична — нуждается въ дальнѣйшей разработкѣ. Вопроſъ, — какъ и когда произвести эту разработку: въ настоящемъ-ли совѣщаніи и затѣмъ для дальнѣйшаго углубленія передать на мѣста, или послать сначала на мѣста и, уже получивши оттуда нѣкоторыя директивы, произвести разработку въ Воронежѣ, какъ въ центрѣ. Прошу высказаться по этому вопросу".

А. Н. Яковлевъ „Я думаю, что на мѣстахъ могутъ указать, что имъ надо дать курсами. Поэтому рациональнѣе передать вопросъ на мѣста и по полученнымъ отвѣтамъ, — что надо дать, можно будетъ решить въ центрѣ, какъ слѣдуетъ дать".

Ил. А. Кожевниковъ — „Я стою на томъ, что программу слѣдуетъ предварительно разработать здѣсь, затѣмъ, программы отдѣльныхъ предметовъ вмѣстѣ съ журналами настоящаго совѣщанія, разослать составителямъ, для внесенія соотвѣтствующихъ дополненій, и уже видоизмѣненные программы разослать для разсмотрѣнія на мѣста".

Предсѣдатель — „Предлагаю переслать программы курсовъ съ журналами настоящаго совѣщетнаго совѣщанія сначала на мѣста и по получениіи указаній съ мѣстъ приступить къ окончательной разработкѣ программъ курсовъ здѣсь, въ Воронежѣ, какъ въ центрѣ".

С. К. Чаяновъ полагаетъ, что надо спѣшить съ разработкой этого вопроса и предлагаетъ или продолжать пренія по затронутому вопросу или же передать его на разсмотрѣніе особой комисіи.

Ф. А. Павловъ „Я хотѣлъ бы, чтобы характеръ этихъ курсовъ былъ болѣе точно опредѣленъ, будуть ли курсы чисто общеобразовательными, или съ уклономъ въ сторону сел.-хоз. знаній".

Ил. А. Кожевниковъ „Необходимо руководствоваться представленными программами и смотрѣть на нихъ съ точки зрѣнія расширенія естественно-научнаго кругозора учителей. Способъ передачи знаній отъ учителя къ ученику долженъ быть предоставленъ учителю — это непосильная для настоящаго собрания задача".

Председатель. „Обрисовываются два определенныхъ вопроса— должны ли курсы носить общеобразовательный характеръ для расширения кругозора учителей, или же они должны быть проведены для подготовки учителей къ преподаванию въ школахъ воспринятаго на курсахъ“.

Ф. А. Павловъ. „Чтобы преподавать въ начальной школѣ, надо быть прежде всего образованнымъ человѣкомъ. Поэтому предлагаю, чтобы предполагаемые курсы носили общеобразовательный характеръ“.

Председатель. „Баллотируя вопросъ характера этихъ курсовъ, мы уменьшаемъ право голоса соотвѣтствующихъ педагогическихъ организаций. Я предлагаю настоящему совѣщанію разрѣшить баллотировкой: слѣдуетъ ли въ программы курсовъ включить указаніе объ ихъ общеобразовательномъ или специальнно-прикладномъ назначеніи“.

Совѣщаніе баллотировкой выказываетъ ся противъ такого предуказанія характера курсовъ.

Далѣе предлагается слѣдующая формула: передать вопросъ о курсахъ съ добавленіемъ учебнаго плана, о разработкѣ котораго просить инициаторовъ идеи курсовъ, т. е. „Общество любителей естествознанія и с.-х. при Воронежскомъ с.-х. институтѣ“—въ уѣздныя комиссіи по народному образованію, или таковые отдельы, если иные комиссіи, съ непремѣннымъ участіемъ представителей экономическихъ организаций.

М. И. Дахно интересуется кто будетъ разматривать материалы о курсахъ по возвращеніи ихъ съ мѣста.

Председатель. „Позвольте считать необходимымъ по возвращеніи материаловъ по этому вопросу съ мѣста передать ихъ для разсмотрѣнія въ совѣстномъ совѣщаніи агрономическому и завѣдующихъ отдѣлами народного образованія, которое должно быть созвано не позже марта мѣсяца“. Предложеніе принимается.

Председатель. „Позвольте считать вопросъ о курсахъ по природовѣдѣнію исчерпаннымъ. Докладъ „о дѣтскихъ земледѣльческихъ пріютахъ для дѣтей павшихъ и увѣчныхъ воиновъ“ за неразработан-



ностю не можетъ быть представлень вниманію настоящаго совѣщанія.

Объявляется перерывъ.

II. Послѣ перерыва предсѣдатель совѣщанія В. И. Раевскій предлагаетъ заслушать краткое сообщеніе С. К. Чаянова „о произведенныхъ работахъ по естественно-историческому обслѣдованию Воронежской губ.“.

По прочтѣніи доклада предсѣдатель совѣщанія просить высказаться по существу доклада и за отсутствіемъ желающихъ предлагаетъ докладъ принять къ свѣдѣнію.

III. На очереди доклады: „О собираниіи и культурѣ лѣкарственныхъ и ароматическихъ растеній въ Воронежской губ.“ — Проф. сел.-хоз. института Б. А. Келлера и „о мѣропріятіяхъ по лѣкарственнымъ растеніямъ“ губернского агронома Ил. А. Кожевникова.

По заслушаніи докладовъ предсѣдатель совѣщанія предлагаетъ высказаться.

B. П. Сергованцевъ интересуется вопросомъ — слѣдуетъ ли распространять литературу по культурѣ лѣкарственныхъ и ароматическихъ растеній, не считаясь съ особенностями геоботаническаго района.

Ил. А. Кожевниковъ считаетъ необходимымъ предупредить, что сразу поставить дѣло культуры и сбыта лѣкарственныхъ растеній въ Воронежской губерніи и вообще где бы то нибыло едва-ли возможно. Всегда приходится считаться со скептицизмомъ населенія. Напримѣръ, въ Воронежской губерніи, несмотря на призывы Департамента Земледѣлія откликнулись лишь Острогожское и Коротоякское уѣздныя земства.

Проф. Н. А. Розановъ. — „Первымъ шагомъ въ дѣлѣ культуры и сбыта лѣкарственныхъ растеній въ Воронежской губ. я считаю подборъ соответствующей литературы. Въ нѣкоторыхъ учебныхъ заведеніяхъ г. Москвы были изслѣдованы лѣкарственные травы, произрастающія въ предѣлахъ Московской губерніи, причемъ оказалось, что дикорастущія и искусственно разводимыя лѣкарственные травы содержать различное количество и качество дѣйствующаго начала. Поэтому, прежде чѣмъ приступить къ культурѣ того или иного растенія, — слѣдуетъ испытать его въ опытномъ учрежденіи и изслѣдовать въ лабораторіи. Распространять въ культурѣ и пускать въ переработку нужно только тѣ растенія, которыя содержать достаточное количество



действующего начала и обладают необходимыми качествами. На первое время химическая изыскований продуктовъ производства можетъ взять на себя лабораторія мѣстнаго с.-х. института, въ частности — лабораторія органической химіи. Фармацевтическая же изыскований можетъ взять на себя аптека Воронежского губернского земства.

Ф. А. Павловъ считаетъ необходимымъ передать этотъ вопросъ въ специальную комиссию, для разработки "организационнаго плана" по культурѣ лѣкарственныхъ растеній въ Воронежской губ. Онъ предполагаетъ, что первая стадія работы должна быть изысковательская, затѣмъ, по его мнѣнію, необходимо обеспечить сбытъ и тогда уже приступить къ культурѣ.

А. С. Храмцовъ знакомить совѣщаніе съ лѣкарственными растеніями, культивируемыми въ предѣлахъ Острогожского уѣзда (анисъ, тминъ, петрушка, перечная, мита) и указываетъ, что дѣло культуры и сбыта означенныхъ травъ находилось до настоящаго времени въ рукахъ заграниценныхъ, преимущественно нѣмецкихъ фирмъ, нормирующихъ цѣны въ зависимости отъ урожая и площасти заѣма этими травами.

Предсѣдатель задаетъ вопросъ: "нѣтъ ли свѣдѣній о заѣдахъ въ предѣлахъ Воронежской губ., вырабатывающихъ эфирный масла?"

А. С. Храмцовъ и М. И. Дахно указываютъ на заводъ Чулкова въ предѣлахъ Тамбовской губ. и заводъ въ слоб. Алексеевѣкъ Воронежской губ. — нѣмецкой фирмы „Анисъ".

С. К. Чаяновъ. Въ цѣляхъ разработки организационного плана по культурѣ и сбыту лѣкарственныхъ растеній считается необходимымъ приглашение особаго специалиста.

Предсѣдатель задаетъ вопросъ: "существуютъ ли специалисты по культурѣ лѣкарственныхъ травъ?"

М. Д. Семеновъ указываетъ, что специалисты по культурѣ лѣкарственныхъ растеній подготавливаются при Императ. Ботанич. садѣ въ Петроградѣ, и предлагаетъ обратиться къ Департаменту Земледѣлія съ просьбой объ откомандировании такого специалиста въ распоряжение Воронежского губернского земства. Какъ мѣрой, обеспечивающей сбытъ, М. Д. Семеновъ предлагаетъ организовать приемъ лѣкарственныхъ травъ земствомъ, хотя бы и въ ущербъ материальному интересамъ, съ цѣлью поддержания цѣнъ и развитія дѣла.

Предсѣдатель считаетъ неудобнымъ для земства фиксировать цѣну и создавать рынокъ, указывая, что такими спо-

собами Губернское земство обычно не пользуется, и сомневается, подъ силу ли будетъ земству широкой коммерческой размѣръ дѣла.

М. Д. Семеновъ. „Надо смотрѣть на складъ лѣкарственныхъ растеній, какъ на затрату, произведенную съ цѣлью развитія мѣропріятія по культурѣ лѣкарственныхъ растеній“.

Предсѣдатель. — „Земство можетъ выступить, какъ потребитель и то до извѣстного предѣла. Расширение мѣропріятія безъ указанія широкихъ рынковъ не разрѣшаетъ вопроса кардинально“.

Ил. А. Кожевниковъ. — „Дѣло должно быть поставлено сразу на коммерчески-выгодный путь. Коммерческую сторону дѣла могла бы взять на себя касса мелкаго кредита Воронежскаго губернского земства, но въ виду ея отказа, за отсутствиемъ специального капитала, приходится возлагать надежды на отдельные кооперативы“.

С. К. Чаяновъ считаетъ, что при отсутствіи специалиста совѣщеніе не сможетъ исчерпать всѣхъ возможностей и деталей этого дѣла, поэтому рациональнѣе отложить разрѣшеніе вопроса до прибытия специалиста.

Ил. А. Кожевниковъ. — „Специалистъ, какъ новый человѣкъ, едва-ли достаточно всесторонне освѣтить вопросъ, интересующій насъ. мнѣ кажется, возможно и до специалиста пропагандировать вопросъ о лѣкарственныхъ травахъ путемъ чтеній на сел.-хоз. курсахъ, съѣздахъ и выбрать специальную комиссию для разработки затронутаго вопроса къ слѣдующему агрономическому совѣщанію“.

Проф. Б. А. Келлеръ. — „Едва-ли можно на специалиста возложить такое широкое освѣщеніе интересующаго насъ вопроса, такъ какъ самъ по себѣ специалистъ — величина неопределенная и загадочная. Быть можетъ, было бы лучше создать особую комиссию, поручивъ ей намѣтить планъ работы и составленіе подробнаго доклада по затронутому вопросу“.

Ил. А. Кожевниковъ, соглашаясь съ необходимостью выбора специальной комиссіи, — намѣчаешь слѣдующій составъ комиссіи: члена управы, завѣдывающаго экономическимъ отдѣломъ, и агрономический персоналъ этого отдѣла, инспектора сельского хозяйства, профессоровъ мѣстнаго сел.-хоз. института (ботаники, органической химіи, технологіи, частнаго землемѣлія), санитарного и ветеринарного врачей, завѣдывающихъ отдѣлами при Губернской Земской Управѣ, завѣдывающаго антикой губернскаго земства, представителя опытнаго дѣла, представителя отъ агрономического персонала, работающаго на мѣстахъ, специалиста по огородничеству и садоводству, представи-

теля отъ губернской земской кассы мелкаго кредита. Причмъ этой комиссии представляется право приглашать компетентныхъ по данному вопросу лицъ.

Совѣщаніе находитъ необходимымъ приступить къ болѣе детальной разработкѣ вопроса о сборѣ, культурѣ и организаціи сбыта лѣкарственныхъ растеній въ предѣлахъ Воронежской губ. путемъ выбора специальной комиссіи (въ составѣ, указанномъ выше), приглашенія особаго специалиста, указанія на необходимость ассигнованій со стороны Губернского Земства и Департамента Земледѣлія средствъ на приобрѣтеніе литературы по этому вопросу, на составленіе гербаріевъ лѣкарственныхъ травъ и на приобрѣтеніе необходимыхъ принадлежностей для оборудования лабораторіи Воронежскаго сел.-хоз. института, въ цѣляхъ изслѣдованія лѣкарственныхъ травъ.

Затѣмъ, предсѣдатель совѣщанія объявляетъ заѣданіе закрытымъ до 8-ми часовъ вечера.

голоса, на уважение к кооперации, а также к земельным землевладельцам, которые выступают от имени кооперации. Каждый из них имеет право внести свои предложения по вопросам кооперации. Кооператоры, если настоящие соображения не будут учтены, имеют право выразить свое мнение в письменной форме. Вопрос о том, каким образом будет решен вопрос о кооперации, будет определен на конференции, состоящей из представителей кооперации и землевладельцев.

ЖУРНАЛЪ

XIII-го очередного Губернского Агрономического Совещания

Вечернее заседание 14-го декабря 1915 года.

Председательствует член губернской управы В. И. Радевский. Секретари: В. П. Алфимовъ и В. П. Селезневъ.

I. Председатель предлагает совещанию заслушать доклад Ил. А. Кожевникова „О необходимости учреждения земствомъ должностей специалистовъ по кооперации въ Воронежской губерніи“.

По прочтении доклада председатель предлагает высказаться.

Ю. Е. Макаренко знакомить совещание съ программой деятельности Кассы Мелкаго Кредита Воронежского губернского земства и задает докладчику рядъ вопросовъ. Цѣлесообразно ли создавать два самостоятельныхъ института специалистовъ по кооперации, имѣющихъ одинаковый заданія и предѣлами которыхъ однѣ и тѣ же цѣли. Почему Касса Мелкаго Кредита не сможетъ, какъ указано въ докладѣ, обслужить всѣхъ сторонъ хозяйственной жизни. Можетъ-ли агрономическое совещание, созывающееся разъ въ годъ, руководить и направлять деятельность специалистовъ по кооперации. Минъ кажется, въ такомъ случаѣ необходимо учредить должность губернского кооператора.

Въ заключение Ю. Е. Макаренко констатируетъ тотъ фактъ, что въ докладѣ нѣтъ попытки согласовать дѣятельность существующихъ при кассѣ специалистовъ по кооперации съ дѣятельностью будущихъ специалистовъ по кооперации Экономического Отдѣла.

Ил. А. Кожевниковъ. „Къ сожалѣнію, со стороны Кассы Мелкаго Кредита я не видѣлъ желанія прислушаться къ мнѣнию Экономического отдѣла, хотя бы, напримѣръ, при решеніи вопроса о приглашеніи кассою 4-хъ специалистовъ по кооперации; тогда какъ Экономический отдѣлъ счелъ необходимымъ

пригласить представителей кассы мелкого кредита на настоящее совещание.

Отвечая на вопрос, почему касса не может обслуживать всех сторон хозяйственной жизни, я скажу, что работа кооператора возможна только при условии, когда онъ хорошо знакомъ съ мѣстнымъ населеніемъ, и если специалисты по кооперации будут сидѣть въ центрѣ, при кассѣ мелкого кредита, — можно впередъ сказать, что кооперативная работа не будетъ идти нормально».

Ф. А. Павловъ. „Въ настоящемъ совещаніи спрятать, кому передать организацию кооперативной помощи населенію. Представители кассы мелкого кредита указываютъ, что, согласно постановлению губернского земскаго собрания, все вопросы кооперативного строительства слѣдуетъ передать губернской кассѣ мелкого кредита. Въ свою очередь, экономический отдѣлъ, основываясь на необходимости слияния кооперативной и агрономической работы на мѣстахъ, заявляетъ, что кооперативное строительство должно быть сосредоточено въ рукахъ экономического отдѣла. Подсказанная жизнью мысль о необходимости расширения и углубления агрономической помощи земледѣльческому населенію путемъ проведения агрономическихъ начинаний черезъ кооперативы — указываетъ на необходимость слияния и объединенія кооперативной и агрономической помощи населенію. Чтобы правильно вести работу на мѣстахъ, касса мелкого кредита должна зорко слѣдить за всѣми экономическими мѣропріятіями, а такъ какъ у неї интересъ чисто денежный, мнѣ кажется, что на все это у нея не хватитъ ни времени, ни кругозора, поэтому рациональнѣе сосредоточить дѣло кооперативного строительства въ рукахъ агрономическихъ организаций.

На вопросъ представителей кассы мелкого кредита, почему касса не сможетъ охватить всехъ сторонъ кооперативной жизни, слѣдуетъ сказать, что только на мѣстахъ возможно выяснить детально дѣйствительную потребность и своевременность различныхъ кооперативныхъ начинаний и координировать совместную работу специалистовъ по кооперации и агрономовъ — мѣстными экономическими советами».

В. П. Сергованцевъ считаетъ, что агрономическая организация должна вмѣщать въ себѣ функцию кооперативную такъ же, какъ вмѣщается она въ себѣ опытное дѣло, животноводство и другія мѣропріятія.

Илл. А. Кожевниковъ. „Какъ отвѣтъ на вопросъ, кто будетъ руководить дѣятельностью специалистовъ по кооперации, я обращаю ваше вниманіе, что въ докладѣ эта функция возла-

галась на уездные и губернские экономические совещания и собрания, но я ничего не имел против приглашения губернского кооператора, если настоящее совещание найдет это необходимым и своевременным, и если въ докладѣ вопросъ о губернскомъ кооператорѣ не выдвигался — то это было сдѣлано по финансовымъ соображеніямъ".

И. С. Митягинъ. (Представитель кассы мелкаго кредита), касаясь вопроса о взаимоотношенияхъ между агрономическими организациями и кассами мелкаго кредита, сообщаетъ, что этотъ вопросъ поставленъ на очередь въ программу предполагающагося ближайшаго кооперативного съезда въ Москвѣ.

Ил. А. Кожевниковъ. „Разъ вопросъ о взаимоотношенияхъ агрономическихъ организаций и кассъ мелкаго кредита поставленъ на очередь обсуждения въ предполагаемомъ съезде кооператоровъ, то, очевидно, его надо считать острымъ и достаточно назревшимъ".

С. А. Русановъ находитъ заданіе кооперации настолько обширнымъ, что можно говорить о созданіи особаго самостоятельнаго кооперативнаго отдѣла, подобно другимъ существующимъ земскимъ отдѣламъ, и пока такихъ отдѣловъ нѣть — инструктора кооперации, по его мнѣнию, должны находиться въ вѣтви кассы мелкаго кредита; если же задача кооперативнаго строительства отойдетъ отъ кассы мелкаго кредита, и у нея останется только одна финансовая сторона, то въ кассахъ мелкаго кредита, какъ таковыхъ, не будетъ надобности, — такъ какъ заданія финансового характера успѣшно выполняются различными банками.

Ил. А. Кожевниковъ считаетъ несвоевременнымъ выдѣление кооперативнаго отдѣла, какъ такового, ибо съ такимъ же успѣхомъ могутъ быть выдѣлены въ самостоятельные отдѣлы — подъотдѣлы: птицеводческий, зоотехнический, энтомологический, пчеловодный и др.

А. И. Панахно указываетъ, что несогласованность работы специалистовъ по кооперации на мѣстахъ съ работой агрономовъ — часто имѣеть гибельныя послѣдствія въ смыслѣ проведения въ жизнь агрокультурныхъ мѣропріятій.

П. Н. Марфинъ. „Идея учрежденія кассы мелкаго кредита выдвинута требованіями жизни и осуществлена постановлениемъ Воронежскаго губернскаго земскаго собранія; учрежденіемъ института специалистовъ по кооперации при экономическомъ отдѣлѣ, мы до некоторой степени оспариваемъ направление деятельности кассы мелкаго кредита, порученное ей постановлениемъ упомянутаго губернскаго земскаго собранія. Я признаю,

ВОРОНЕЖСКАЯ
ОБЛ. БИБЛИОТЕКА

129102





что должна быть связь между кассой мелкого кредита и экономическим отдельом, причем эта связь, по моему мнению, должна выражаться в том, что постановления кассы мелкого кредита должны проходить через экономические советы. Но, в общем, существующая организация — касса мелкого кредита — не должна разрушаться, наоборот, она должна укреплять свою деятельность в области агрокультурных мероприятий".

Илья А. Коневниковъ. „Николай Николаевичъ смотрите на постановление земского собрания, какъ на нечто абсолютно неизменное; мнѣ кажется, что постановления собрания могутъ быть изменеными собраниемъ же, въ зависимости отъ требований жизни, чѣмъ и обуславливается развитіе земского дѣла“.

С. К. Чайновъ, присоединяясь къ мнѣнию Н. Н. Марфина и смотря на кооперативное строительство съ точки зрения разрешенія проблемы прогрессивного экономического хозяйства, находитъ, что въ докладѣ не указано конкретныхъ данныхъ о работѣ Воронежской кассы мелкого кредита, которая могли бы измѣнить установленную полтора года тому назадъ организацію этого дѣла, а потому предлагается не ломать существующей организацией кассы мелкого кредита и передать ей специальность по кооперации; если же предполагаемый въ Москвѣ съѣзду кооператоровъ признаетъ необходимымъ передать специалистовъ по кооперации въ агрономическая организаціи — тогда необходимо будетъ обсудить соображенія съѣзда, и, быть можетъ, представится возможнымъ измѣнить существующую организацію кассы мелкого кредита, а существующій при ней штатъ специалистовъ по кооперации — передать въ вѣдѣніе экономического отдельма.

Н. Н. Марфинъ. „Въ настоящий моментъ, за отсутствиемъ достаточного количества критического материала о деятельности кассы мелкого кредита — считаю нецѣлесообразнымъ и неудобнымъ мнѣнять всю организаціонную часть дѣла кооперативной помощи“.

Ф. А. Павловъ. „Представители кассы мелкого кредита въ настоящемъ собесѣданіи соглашаются съ указаніями необходимости связать дѣятельность инструкторовъ по кооперации съ агрономической дѣятельностью, но въ ихъ сообщеніяхъ объ организаціи дѣятельности инструкторовъ и самой кассы мелкого кредита совершенно не указывается, какими же способами эта связь будетъ установлена, несмотря на то, что мы адѣсъ все время объ этомъ только и говоримъ; можно предположить, что у работающихъ въ кассѣ мелкого кредита нѣть определенныхъ представлений о возможности совмѣстной работы инструкторовъ по кооперации съ агрономическимъ персоналомъ. При

такомъ положеніи дѣла является совершенно естественнымъ, когда инструкторовъ по кооперации хотятъ привязать къ экономическому отдалу, гдѣ имѣется отчетливое представление о томъ, какъ направить дѣятельность инструкторовъ по коопераціи совмѣстно съ дѣятельностью агрономического персонала. Если я ошибаюсь, говори такъ, то было бы желательно выслушать, какие имѣются опредѣленные планы по этому вопросу у работающихъ въ кассѣ мелкаго кредита".

С. А. Рusanovъ. „Объединять дѣятельность той и другой организаций должны экономиче斯基е совѣты".

Предсѣдатель совѣщенія В. И. Раевскій. — „Мнѣ представляется, что институтъ специалистовъ по кооперации слѣдуетъ придать къ кассѣ мелкаго кредита, какъ учрежденію финансирующему; дѣло въ томъ, что деньги для кооператора столь же необходимый инструментъ, какъ молотъ для кузнеца — поэтому земское собраніе считало преждевременнымъ вопросъ о приглашеніи специалистовъ по кооперации до тѣхъ поръ, пока не была учреждена касса мелкаго кредита. Что касается связи кассы съ агрономическими организаціями, то, на мой взглядъ, эта связь должна быть чисто техническая. Одинъ изъ ораторовъ слѣдилъ упрекъ кассѣ за отсутствіе въ ея программѣ такой связи; если принять этотъ упрекъ, то мы должны въ свою очередь слѣдить такой же упрекъ автору доклада и поддерживающимъ его, такъ какъ въ докладѣ не установлено, какъ будетъ осуществляться связь между упомянутыми организаціями. Мы должны поставить кассу мелкаго кредита въ такія условія, чтобы она могла работать на общей нивѣ кооперативнаго строительства, т. е. выполнять задачу, возложенную на нее постановлѣніемъ Воронежскаго губернского земскаго собранія. Повторяю, что при существующихъ условіяхъ, на мой взглядъ, лучше и проще передать институтъ специалистовъ по кооперации въ распоряженіе кассы мелкаго кредита".

Ил. А. Кожевниковъ. „Считаю нужнымъ напомнить, что въ губерніи имѣется помимо губернскай кассы 4 уѣздныхъ и еще 2 кассы предполагается открыть. Послѣднія не открыты въ настоящее время въ силу военныхъ обстоятельствъ. При составлении доклада имѣлось въ виду, что работа кассы мелкаго кредита не удовлетворяетъ лицъ, работающихъ на аграрнотурномъ поприщѣ; здесь раздавались голоса о томъ, что докладъ долженъ бы быть направленъ на разрешеніе вопроса о согласованіи работы кассы мелкаго кредита и агрономическихъ организацій, но что же дѣлать, если касса мелкаго кредита ничего не предпринимаетъ въ этомъ направленіи".

Предсѣдатель, считая пренія по докладу исчерпанными, предлагаетъ перейти къ разсмотрѣнію отдѣльныхъ тезисовъ.

Н. Н. Марфинъ. „Я не вижу въ тезисахъ доклада отвѣта на основной вопросъ—состоитъ ли институтъ специалистовъ въ вѣдѣніи экономического отдѣла, или кассы мелкаго кредита“.

Ил. А. Кожевниковъ. „Мнѣ казалось, что тезисъ 8-й даетъ отвѣтъ на этотъ вопросъ; я считаю, что институтъ специалистовъ по кооперации долженъ состоять въ вѣдѣніи экономического отдѣла“.

Тезисы: 1, 2, 3 и 4-й принимаются совѣщаніемъ въ редакціи докладчика.

Прежде чѣмъ приступить къ обсужденію тезиса 5-го, предсѣдатель предлагаетъ высказаться по тезису 8-му, разрѣшающему основной вопросъ—въ вѣдѣніи экономического отдѣла, или кассы мелкаго кредита долженъ находиться институтъ специалистовъ по кооперации, при чѣмъ предлагаются двѣ формулы:

1. Специалисты по кооперации считаются въ вѣдѣніи экономического отдѣла.

2. Специалисты по кооперации считаются въ вѣдѣніи кассы мелкаго кредита.

Совѣщаніе, большинствомъ голосовъ, принимаетъ первую формулу (22 противъ 11).

По тезису 5-му совѣщаніе высказываетъ за учрежденіе должностей специалистовъ по кооперации въ каждомъ уѣздѣ, но на первое время считаетъ возможнымъ ограничиться 7-ю кооператорами на губернию, распределивши ихъ, примѣрно, согласно указаніямъ тезиса.

Тезисы 6, 7 и 9 принимаются въ редакціи докладчика.

Ф. А. Павловъ предлагаетъ добавить къ тезису 8-му формулу: „специалисты по кооперации, находящіеся въ вѣдѣніи экономического отдѣла, исполняютъ порученія кассы мелкаго кредита и участвуютъ въ созываемыхъ ею засѣданіяхъ“.

Ил. А. Кожевниковъ—къ предложеному Ф. А. Павловымъ тезису вноситъ добавленіе: „съ разрешеніемъ уѣзденыхъ управъ“.

Совѣщаніе постановило: не включать тезиса, предложенного Ф. А. Павловымъ.

С. А. Русановъ указываетъ, что вслѣдствіе отрицательного отношенія совѣщанія къ тезису, предложеному Ф. А. Павловымъ - вытекаетъ: касса мелкаго кредита не можетъ пользоваться специалистами кооперации, находящимися въ вѣдѣніи

экономического отдѣла, и просить зафиксировать это въ протоколѣ совѣщанія.

М. И. Дахно считаетъ голосованіе тезиса, предложенного *Ф. А. Павловымъ*, недостаточно обоснованнымъ.

Ф. А. Павловъ—считаетъ голосованіе по тезису 8-му совершенно правильнымъ и понимаетъ такъ: «касса мелкаго кредита должна обращаться не къ специалистамъ по кооперации непосредственно, а къ уѣзднымъ управамъ, въ распоряженіе коихъ кооператоры откомандированы».

М. И. Дахно настаиваетъ на перебаллотировкѣ.

Предсѣдатель ставить на баллотировку тезисъ 8-й въ слѣдующей редакціи: «состоя на службѣ губернскаго земства по экономическому отдѣлу, специалисты по кооперации откомандированы въ распоряженіе уѣздныхъ земскихъ управъ, исполняютъ порученія кассы мелкаго кредита съ разрешеніемъ уѣздныхъ управъ и участвуютъ въ совѣщаніяхъ при кассѣ».

Большинствомъ голосовъ совѣщаніемъ тезисъ 8-й принимается въ этой редакціи.

Засѣданіе прерывается до одинадцати часовъ утра слѣдующаго дня.



ЖУРНАЛЪ

XIII-го Воронежского Губернского Агрономического Совещания.

Утреннее заседание 15-го декабря 1915 года.

Совещание открывается въ 11^{1/2} часовъ дня подъ предсѣдательствомъ члена губернской земской управы В. И. Раевскаго; секретарями совещанія состоятъ: В. П. Алфимовъ и В. П. Селезневъ.

Предсѣдатель предлагаетъ совещанію выслушать краткія сообщенія агрономовъ съ мѣстъ по вопросамъ:

а) помошь семьямъ призванныхъ на войну въ различныхъ случаяхъ хозяйственной жизни;

б) организація въ цѣляхъ этой помоши труда военно-плѣнныхъ, бѣженцевъ и учащихся;

в) снабженіе хозяйствъ необходимымъ мертвымъ и живымъ инвентаремъ и сѣменами;

г) борьба съ дороговизной и непользованіе въ этомъ направленіи имѣющими скооперативовъ;

д) участіе агрономическаго персонала въ дѣлѣ помоши семьямъ призванныхъ и снабженія арміи всѣмъ необходимымъ.

Желательно, чтобы сообщенія по указаннымъ вопросамъ были сдѣланы относительно 1915 года и намѣчены планы на этотъ счетъ на 1916 годъ.

С. Г. Ерофеевъ—(агрономъ Бирюченскаго земства)—сообщаетъ, что помошь земства семьямъ призванныхъ на войну выразилась въ закупкѣ сѣменного материала, каковой предполагалось раздать черезъ волостныя попечитель-

ства; къ сожалѣнію, сѣмена пришли слишкомъ поздно и не были использованы въ достаточной мѣрѣ. Кромѣ сего, земство разрѣшило семьямъ призванныхъ на войну бесплатно пользоваться машинами и орудіями земскихъ прокатныхъ пунктовъ. Относительно использования труда военно-плѣнныхъ, докладчикъ сообщилъ, что всего въ распоряженіе Бирюченского земства предоставлено было около 1000 человѣкъ, причемъ, лишь 18% изъ нихъ работали въ крестьянскихъ хозяйствахъ, а остальные 82% въ частновладѣльческихъ. Участіе агрономического персонала Бирюченского земства въ дѣлѣ снабженія арміи выразилось въ закупкѣ холста и другихъ материаловъ. Въ борьбѣ съ дороживизной агрономический персоналъ идетъ по пути кооперативного строительства.

M. B. Кандіано — (агрономъ Бобровскаго земства). „Помощь земства семьямъ призванныхъ выразилась ассигнованіемъ извѣстной суммы, переданной въ распоряженіе волостныхъ попечительствъ. Эта сумма расходовалась на обсыпаніе полей и выдачу пособій наибѣднѣйшимъ солдатскимъ семьямъ по одному рублю на каждого ребенка (въ добавленіе къ пайку). Солдатскія семьи пользовались бесплатно сел.-хоз. машинами и орудіями земскихъ прокатныхъ пунктовъ. Въ дѣлѣ использования труда военно-плѣнныхъ, бѣженцевъ и учащихся — земствомъ ничего сделано не было. Военно-плѣнные работали исключительно въ частновладѣльческихъ хозяйствахъ. По вопросу о снабженіи населенія необходимымъ мертвымъ и живымъ инвентаремъ и сѣменами земствомъ ничего сделано не было; въ приобрѣтеніи жатвенныхъ машинъ касса мелкаго кредита обнаружила полнѣйшую растерянность и далеко не удовлетворила спроса со стороны населенія, тогда какъ частные склады по повышенной цѣнѣ выпускали жатвенные машины въ большомъ количествѣ. Помощь семьямъ призванныхъ воиновъ въ дѣлѣ уборки урожая выразилась въ томъ, что земство отдавало на прокат въ распоряженіе волостныхъ попечительствъ жатвенные машины. Въ борьбѣ съ дороживизной Бобровская земская касса мелкаго кредита въ послѣднее время предприняла покупку по заготовительной цѣнѣ угля и сахара. Въ дѣлѣ снабженія арміи земствомъ предпринята поставка сапогъ; агрономической персональ осенью текущаго года былъ привлеченъ къ закупкѣ холста и земленосныхъ мѣшковъ. Въ 1916 году Бобровское земство предполагаетъ увеличить число прокатныхъ пунктовъ уѣзда и усилить ихъ оборудование. Уѣзднымъ земствомъ на это ассигновано на 1916 годъ 210 руб., испрашивается у губернского земства 210 р. и у Департамента Землемѣ哩їя 420 руб.“.


Д. Д. Успенский — агрономъ Богучарскаго земства). — „При весеннемъ сѣвѣ на поляхъ семействъ призванныхъ на войну работали 34 земскихъ рядовыхъ сѣялки, причемъ содержаніе сѣяльщиковъ и необходимыхъ для сѣва животныхъ земство принимало на себя, въ такімъ путемъ по уѣзду было засѣяно 460 десятинъ. Кромѣ сего, на каждый агрономический участокъ было ассигновано по 50 руб., а всего по уѣзду 400 руб. (50×8 агр. уч.) для оказанія помощи при весеннемъ обесѣненіи бѣднѣйшимъ семействамъ. Во время производства весеннаго сѣва семействами призванныхъ воиновъ было пропущено бесплатно на тріерахъ 15000 пуд. посѣвного материала. Уборка урожая происходила при неблагопріятныхъ условіяхъ въ смыслѣ недостатка рабочихъ рукъ; земствомъ было предоставлено въ распоряженіе агрономовъ всего по уѣзду 101 жатвенная машина. Эти машины обслужили 707 семействъ и убрали $2^{1/2}\%$ общей суммы посѣвной площади Богучарскаго уѣзда. Въ качествѣ инструкторовъ при сельско-хозяйственныхъ машинахъ работали ученики Конь-Колодезской сел.-хоз. школы, крестьяне и учителя, всего такихъ инструкторовъ было 23 человека.

Каждый агрономический участокъ получалъ 200 руб. на организацію уборки урожая на поляхъ семействъ призванныхъ воиновъ; эти суммы расходовались на содержаніе инструкторовъ, сопровождавшихъ машины, и на перевозку машинъ. Кромѣ сего для той же цѣли каждый агрономъ получалъ 100 р. отъ Елисаветинского комитета. Трудовая взаимопомощь была съорганизована посредствомъ сельскихъ сходовъ, где указывалась на необходимость колективной мірской помощи семьямъ призванныхъ воиновъ. Въ распоряженіе Богучарскаго земства было отпущено 400 человѣкъ военно-плѣнныхъ, работавшихъ преимущественно въ частныхъ хозяйствахъ. Поденная плата военно-плѣнныхъ установлена была въ размѣрѣ 1 рубля; мѣсячный трудъ военно-плѣнного до 1-го октября ог҃нивался въ 10 р. при готовыхъ харахъ, причемъ половина этой платы выдавалась на руки, а другая шла на покрытие расходовъ по обмундированию. Трудъ военно-плѣнныхъ вездѣ былъ признанъ удовлетворительнымъ. Организація труда бѣженцевъ была лишь только въ Калачевскомъ агрономическомъ участкѣ, где было открыто „бюро труда бѣженцевъ“. По вопросу борьбы съ дороговизной ничего предпринято не было, если не считать стремленій агрономического персонала къ пробужденію кооперативного строительства. Агрономический персоналъ Богучарскаго уѣзда принимаетъ участіе въ работахъ по снабженію арміи всѣмъ необходимымъ. Среди мѣропріятій, намѣченныхъ земствомъ къ проведению въ жизнь въ 1916 году, отмѣчаются:

1. Ходатайство о присылкѣ въ распоряженіе уѣздной земской управы военно-плѣнныхъ въ количествѣ минимумъ 1500 человѣкъ;

2. Ремонтъ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій, съ каковой цѣлью земствомъ отпущено 3000 рублей, и такая же сумма испрашивается у Департамента Земледѣлія;

3. Признаніе желательной и необходимой организацію взаимопомощи на мѣстахъ;

4. Закупка сѣмянъ и сельско-хозяйств. машинъ земствомъ совмѣстно съ кооперативами уѣзда“.

Ф. А. Павловъ задаетъ докладчику вопросъ — на какія средства покупались жатвенные машины.

Д. Д. Успенскій — „часть средствъ изъ ассигнованій земства и часть отъ Елисаветинского комитета“.

Ф. А. Павловъ — „не имѣется ли въ виду организовать трудинія артели изъ учащихся г. Богучара, а учениковъ Конь-Колодезской школы пригласить въ качествѣ инструкторовъ къ такимъ артелямъ“.

Д. Д. Успенскій считаетъ необходимымъ приглашеніе учениковъ Конь-Колодезской с.-х. школы въ качествѣ инструкторовъ къ сельско-хоз. машинамъ.

С. С. Мущенко. — „Интересно знать, какая сумма расходовалась на каждое семейство“.

Д. Д. Успенскій. — „Я затрудняюсь отвѣтить на этотъ вопросъ, въ общемъ по уѣзду израсходовано на указанныя выше цѣли около 18 тысячъ рублей“.

В. И. Раевскій предполагаетъ, что въ эту сумму включена и стоимость жатвенныхъ машинъ, еще не утратившихъ свою цѣнность — это докладчикомъ подтверждается.

Ил. А. Кожевниковъ. „Каждая жатка была въ распоряженіи одного лица или группы лицъ“?

Д. Д. Успенскій. „Жатки отдавались въ распоряженіе группы семействъ воиновъ, имѣющихъ полосы по сосѣдству“.

Ил. А. Кожевниковъ считаетъ важнымъ вопросомъ о ремонте и указываетъ, что въ Воронежскомъ Уѣзденомъ Агрономическомъ Совѣщаніи обнаружено печальное положеніе этой стороны дѣла: есть машины, но некому производить ремонтъ

ихъ, и спрашиваетъ, какъ обстоитъ вопросъ о ремонте сельскохоз. машинъ въ Богучарскомъ уѣздѣ. Можетъ быть слѣдуетъ привлечь къ ремонту машинъ мастеровъ изъ военно-штабныхъ

Д. Д. Успенскій. „У насъ предположено оборудовать токарными станками при содѣйствии Департамента Земледѣлія мастерскую мѣстной сел.-хоз. школы, и, кромѣ того, заарендовать для этой цѣли нѣсколько кузницъ, а, такъ какъ кузнецы жалуются на недостатокъ угля, то въ настоящий моментъ земство уже озабочено и заготовкой угля“.

В. А. Короткій—(агрономъ Валуйскаго земства).—„Помощь семьямъ призванныхъ на войну при весеннемъ засѣвѣ полей выразилась безплатнымъ отпускомъ 116 рядовыхъ сѣялокъ; всего по уѣзу въ 71 селеніи засѣяно 1574 десятины. На время уборки хлѣбовъ земствомъ отпущено 50 жнеекъ, работавшихъ на поляхъ призванныхъ волновъ съ плато по 1 р.—1 р. 15 к. съ десятины; причемъ къ машинамъ были наняты за счетъ земства работники, обученные агрономами. Главнымъ образомъ убирался жатками хлѣбъ солдатокъ-одиночекъ; семьи, имѣющія въ наличности взрослого работника, пользовались жатками только тогда, когда онѣ не работали у солдатокъ-одиночекъ, причемъ съ такихъ лицъ взималась повышенная плата; не смотря на ограниченное количество уборочныхъ машинъ, освѣдомленность о нихъ была очень велика и съ появлениемъ жатки въ извѣстномъ районѣ пѣни на косарей падали. Кромѣ того, жатки выдавались на тѣхъ же условияхъ лицамъ, убиравшимъ для солдатокъ. Первая очередь, конечно, была предоставлена солдаткамъ, но по праздникамъ и въ дни, когда не работали солдаткамъ, или же тогда, когда хлѣбъ у солдатокъ былъ уже убранъ, жатки предоставлялись и другимъ земскимъ плательщикамъ, но за увеличенную плату. Солдатки, узнавъ, что будутъ отпускаться машины, охотно приходили занимать очередь. Однако, въ нѣкоторыхъ селеніяхъ сами крестьяне не пожелали взять машинъ, т. к. тамъ поля расположены по склонамъ и разбиты на очень маленькие чрезполосные надѣли. Сначала благодаря погодѣ работали весьма успѣшно; иногда удавалось при хорошей рабочей скотинѣ скосить до 7 дес. въ день. Работали преимущественно у солдатокъ средняго достатка, состоятельный отказывали, т. к. онѣ могли нанять косарей, у очень бѣдныхъ тоже не работали за немѣніемъ у нихъ лошадей, впрочемъ и здѣсь иногда спрятались. Уборка озимаго можетъ считаться очень удачной, хлѣбъ былъ лучше ярового, поля ровныя благодаря лучшей обработкѣ, и погода была очень благопріятная. Уборка ярового прошла хуже, погода портилась, или дожди, иногда

ио два по три дня невозможно было выѣхать въ поле. Самъ яровой хлѣбъ бытъ гораздо хуже, полосы уже, и поля неровны благодаря худшей обработкѣ; солома была сырая, ножи тупились, и приходилось ихъ чаше точить. Хотя удовлетворить всѣхъ сколько-нибудь справедливо не было возможности, но была предоставлена дешевая работа въ то время, когда рабочія руки были очень дороги, и трудно было ихъ достать. Солдатки, которымъ былъ убрать хлѣбъ, по общимъ отрывамъ, весьма благодарны за оказанную имъ помошь. Машины, конечно, было недостаточно, но можно сказать, что уборка произведена своевременно и удовлетворительно. Всего въ 69 селеніяхъ, въ 486 семьяхъ выжато этими машинами 1543 десятины и выручено, за вычетомъ расходовъ на содержаніе рабочаго персонала при машинахъ и расходовъ на перевозку, — около 400 рублей, каковая сумма предназначается земствомъ на ремонтъ сельскохоз. машинъ и орудій. Въ моментъ уборки также утилизировался трудъ военно-плѣнныхъ, приблизительно поровну работавшихъ въ крестьянскихъ и частновладѣльческихъ хозяйствахъ. Трудъ бѣженцевъ и учащихся не использовался.

С. В. Серебряковъ — (агрономъ Задонскаго земства) — сообщаетъ, что въ периодъ весеннаго сѣва въ уѣзда работали прокатные пункты, но работа ихъ была мало интенсивна, и машины использовались слабо; кромѣ сего, собирались свѣдѣнія о незасѣянныхъ участкахъ, и таковые засѣвались на счетъ земства. За отсутствіемъ соотвѣтствующихъ кредитовъ, жатвенныхъ машинъ пріобрѣтено не было; трудъ военно-плѣнныхъ въ дѣлѣ уборки урожая не былъ использованъ, такъ какъ условія присылки послѣднихъ Задонская управа нашла непріемлемыми, но все-же въ настоящее время въ распоряженіи управы имѣется около 100 человѣкъ военно-плѣнныхъ, трудъ которыхъ используется частновладѣльческими хозяйствами. Для помощи бѣженцамъ были съорганизованы мѣстныя силы подъ руководствомъ земскихъ начальниковъ; въ этихъ организаціяхъ участвовалъ и земской агрономической персоналъ; трудовыхъ артелей изъ учащихся организовано не было. Въ дѣлѣ снабженія арміи работа агрономовъ велась совмѣстно съ мѣстнымъ военно-промышленнымъ комитетомъ.

Ф. А. Павловъ. „Конь-Колодеевское сел.-хоз. училище (Задонскій уѣздъ) съ начала военныхъ дѣйствій пѣло на встрѣчу нарождающимся нуждамъ: педагогическимъ персоналомъ училища былъ основанъ комитетъ помощи семьямъ призванныхъ воиновъ, помогавшій преимущественно натурой; этотъ комитетъ существуетъ и до сихъ поръ, но кромѣ сего было открыто еще сельско-хозяйст. общество съ цѣлью вызвать


взаимопомощь среди крестьянъ. Затѣмъ, въ распоряженіе семействъ призванныхъ воиновъ училище предоставило сельско-хозяйст. машины, причемъ каждая машина отпускалась съ проводникомъ-ученикомъ; спросъ на машины былъ небольшой, такъ какъ у мѣстнаго населенія нѣтъ привычныхъ къ машинамъ и достаточно крѣпкихъ лопадей. Ученики Конь-Колодезскаго училища въ количествѣ 13-ти человѣкъ работали въ различныхъ земствахъ Воронежской губерніи, и, повидимому, земства остались довольны ихъ работой. мнѣ кажется, что организація трудовыхъ артелей изъ учащихся весьма желательна, причемъ, наши ученики могутъ быть хорошими инструкторами такихъ артелей. Борьба съ дорожнозной выразилась открытиемъ потребительного общества. Весьма важно распространить механическія мастерскія училища и использовать ихъ для ремонта сельско-хоз. машинъ и орудий: съ этой цѣлью необходимо ассигновать 500—600 рублей на приглашеніе одного мастера; серьезный вопросъ является заготовка и доставка въ достаточномъ количествѣ угля и жѣтвъ, какъ необходимыхъ материаловъ для ремонта сельско-хоз. машинъ".

В. П. Сергованцевъ, указывая значеніе дѣтскихъ яслей, считаетъ устройство ихъ необходимымъ и желательнымъ особенно въ моментъ уборки.

С. Т. Губенко (агрономъ Землянского земства).— „Помощь семьямъ призванныхъ воиновъ со стороны земства выразилась ассигнованіемъ 1000 рублей; уборочные сельско-хозяйственная машины продавались на льготныхъ условіяхъ; всего по уѣзду было продано 65 жатокъ, изъ нихъ 43 были куплены черезъ кредитные товарищества и 22 черезъ сельско-хозяйственный складъ. Трудъ военно-плѣнныхъ оплачивался отъ 6 до 10 рублей въ мѣсяцъ, въ зависимости отъ сезона работы. Въ смыслѣ борьбы съ дорожнозной земствомъ никакихъ шаговъ не предпринималось. Въ дѣлѣ снабженія арміи—агрономический персоналъ принимаетъ участіе въ закупкѣ продуктовъ. Для оказанія помощи семьями призванныхъ воиновъ въ 1916 году земство ассигновало 1000 рублей“.

В. П. Сергованцевъ интересуется, въ чёмъ заключались „льготныя“ условія продажи уборочныхъ машинъ.

С. Т. Губенко. „Въ томъ, что каждый, купивший машину на „льготныхъ условіяхъ“, обязанъ былъ отработать 50 рублей на поляхъ семействъ призванныхъ, съ расчетомъ по пяти рублей за десятину, остальная же сумма выплачивалась купившимъ деньгами, въ разсрочку; такимъ образомъ, было продано 22 жатвенныхъ машины“.

Б. Н. Середенко—(агрономъ Коротоякскаго земства).—Къ моменту уборки земствомъ были мобилизованы 40 жатвенныхъ машинъ, частью переданныхъ затѣмъ въ вѣдѣніе кооперативовъ, частью непосредственно въ распоряженіе агрономического персонала; семьямъ призванныхъ воиновъ машины изъ мѣстнаго сельско-хозяйственного склада отпускались на льготныхъ условіяхъ. Борьба земства съ дороживизной происходила путемъ закупки продуктовъ и, главнымъ образомъ, топлива—черезъ сельско-хоз. складъ; кооперативы соединились для совместной закупки сахара и угля. Агрономический персоналъ принимаетъ участіе въ дѣлѣ снабженія арміи. На 1916 годъ земство ассигновало 20000 руб. для приобрѣтенія 30 жатвенныхъ машинъ, 30 молотилокъ и для приглашенія соответствующаго персонала къ этимъ машинамъ.

Н. В. Остроумовъ—(агрономъ Коротоякскаго земства) добавилъ, что въ борьбѣ съ дороживизной кредитные кооперативы снабжали населеніе продуктами первой необходимости по заготовительной стоимости. На будущее время кооперативы предполагаютъ продолжать работу въ этомъ направлениі. Участіе агрономического персонала въ снабженіи арміи выразилось закупкой до 500000 пудовъ продуктовъ, главнымъ образомъ, зерновыхъ. Въ дѣлѣ оказанія помощи бѣженцамъ агрономический персоналъ примкнулъ къ работе мѣстныхъ организаций. Въ смыслѣ рационального использования труда военно-плѣнныхъ ничего предпринято не было.

М. И. Ржавкинъ—(агрономъ Новохопинскаго земства) „Въ цѣляхъ организаціи уборки полей семействъ призванныхъ воиновъ было произведено рекогносцировочное обслѣдованіе. Согласно результатамъ обслѣдованія во время весеннаго сѣва 32 солдатскимъ семьямъ было выданъ пособійный матеріаль. Для уборки урожая земствомъ было закуплено 120 жатвенныхъ машинъ, изъ коихъ 50 было отдано семьямъ призванныхъ, а остальная 70—проданы населенію на льготныхъ условіяхъ; жатвенные машины работали на поляхъ призванныхъ съ платою по 1 рублю съ десятины, причемъ содержание работника земство брало на свой счетъ, а двигательную силу—лошадей доставлялъ тотъ, кто пользовался машиной. Всего 50-ю жатками, у 300 солдатскихъ семействъ, преимущественно въ отрубныхъ хозяйствахъ, было выжато 1409 десят.

Военно-плѣнныхъ отдавали группами кооперативамъ, а послѣдніе въ свою очередь распредѣляли ихъ между отдѣльными крестьянскими хозяйствами; всего по уѣзду, въ крестьянскихъ хозяйствахъ работало около 500 военно-плѣнныхъ.

По устройству бѣженцевъ агрономический персоналъ уѣзда примикуль къ работамъ мѣстныхъ организаций.

Въ борьбѣ съ дороговизной ничего существенаго сдѣлано не было. Агрономический персоналъ принимаетъ участіе въ дѣлѣ снабженія арміи. Въ 1916 году Новохоперское земство постановило приобрѣсти вновь 25 жатвенныхъ машинъ въ дополненіе къ 50 и учредить пять новыхъ прокатныхъ пунктовъ.

Э. К. Майрклейнъ—(агрономъ Острогожскаго земства).—Дѣятельность Острогожского земства по выдачѣ пособій семьямъ запасныхъ была соордочена, главнымъ образомъ, при сельскихъ комитетахъ. Пособія оказывались изъ собранныхъ пожертвованій и изъ суммъ, высланныхъ уѣзднымъ комитетомъ на обсѣмененіе яровыхъ полей и уборку хлѣбовъ. На этотъ предметъ, въ распоряженіе уѣзднаго комитета было отпущено 10000 р., ассигнованныхъ экстреннымъ земскимъ собраніемъ 31-го июля 1914 года; кромѣ того отъ губернскаго комитета вмѣсто предполагавшихся ранѣе 4000 р., было получено 5350 руб.

На совѣщаніи управы съ участіемъ агрономического персонала и представителей отъ сельскихъ комитетовъ 23-го февраля т. г. выяснена была степень нужды населенія въ посѣніи матеріалѣ, причемъ признано желательнымъ пособіе на обсѣмененіе оказывать не деньгами, а натурой, въ видѣ ссуды по заготовительной стоимости сѣмянъ, съ условіемъ возврата по сборѣ будущаго урожая, дабы въ распоряженіи сельскихъ комитетовъ были фонды для оказанія семьямъ запасныхъ пособій и на будущее время.

Всего изъ кассы уѣзднаго комитета было отпущено на эту операцию 14546 руб.

Въ засѣданіи экстреннаго земскаго собранія 31 марта 1915 года по локладу управы обѣ оказаніи помощи семьямъ призванныхъ было постановлено:

1. Уполномочить управу приобрѣсти за счетъ въ суммѣ сельско-хозяйственного склада конные молотилки—по двѣ на каждую волость;

2. Поручить управѣ по ея усмотрѣнію произвести закупку жатвенныхъ машинъ для уборки хлѣбовъ семействъ призванныхъ, разрѣшивъ израсходовать на этотъ предметъ также за счетъ сельско-хозяйственного склада до 18.900 р.;

3. Разрешить управѣ произвести организационный расходъ по уборкѣ хлѣбовъ до 5.000 руб. изъ запасныхъ средствъ;

4. Сумму потері при ликвидации орудій и организационный расходъ отнести за счетъ суммъ по призываю семействъ призванныхъ.

На основании вышеприведенных постановлений собрания, уездным комитетом было израсходовано на уборку полей семейств призванных 5000 рублей, деньги высыпались въ сельские комитеты для расходовъ по ихъ усмотрѣнію, причемъ, изъ 26 комитетовъ, воспользовавшихся указаннымъ пособіемъ, 24 комитета получили по 200 руб. и 2—по 100 руб.

Сельско-хозяйственнымъ складомъ Острогожского земства было закуплено 103 жатки и 28 штукъ молотилокъ. По представленнымъ отъ склада счетамъ расходъ на покупку жатокъ, молотилокъ и отдѣльныхъ частей къ нимъ выразился въ суммѣ 29006 руб. 71 коп. Жатки и молотилки были переданы также въ распоряженіе сельскихъ комитетовъ.

На каждую жатку въ среднемъ пришлось отъ 30 до 40 десятинъ посѣвной площади.

На время уборки хлѣбовъ уѣзднымъ комитетомъ были устроены ясли для дѣтей въ х. Каменкѣ, сл. Терновкѣ и Евстратовкѣ и сельскимъ комитетомъ—въ сл. Ольховаткѣ.

А. И. Храмцовъ—(агрономъ Острогожского уѣзда) знакомить совѣщаніе съ дѣломъ помощи семьямъ призванныхъ въ свое участкѣ, причемъ и обращаетъ вниманіе совѣщанія на неудобство правиль пользованія трудомъ военно-плѣнныхъ и констатируетъ, что военно-плѣнные зарекомендовали себя хорошими сельско-хозяйственными работниками.

И. Л. Кудрявцевъ—(агрономъ Острогожского уѣзда) знакомить совѣщаніе съ дѣломъ помощи семьямъ призванныхъ въ свое участкѣ и, между прочимъ, сообщаетъ, что въ двухъ селеніяхъ были устроены ясли-пріюты, содержащие около 150 дѣтей.

Н. М. Чмелевъ—(агрономъ Павловскаго земства). „Къ моменту уборки земство располагало 63-мя жатвенными машинами и предполагало использовать ихъ путемъ организаціи уборочныхъ отрядовъ, но такое использование не удалось вслѣдствіе отказа некоторыхъ селеній отъ поставки лошадей, а потому не все машины оказались использованными. Въ общемъ по уѣзду выжато около 1500—1800 десятинъ въ солдатскихъ, крестьянскихъ, преимущественно отрубныхъ, хозяйствахъ; всего въ уѣздахъ жатвенные машины обслужили 300 такихъ семействъ. Отъ местного населения поступало много просьбъ о пріобрѣтеніи жатвенныхъ машинъ въ собственность. Относительно уборки въ будущемъ году опредѣленныхъ пла-

новъ пока не выработано. Предполагается къ веснѣ организовать ремонт сел.-хоз. машинъ, для каковой цѣли земство надѣется использовать мѣстныя мастерскія.

Борьба съ дороживизной сводится къ открытию кооперативовъ, но земство въ этомъ отношеніи ничего не предпринимало. Трудъ бѣженцевъ не использовался».

Н. Н. Марфинъ читаетъ докладъ: „Дѣятельность правительственной агрономической организаціи по оказанию помощи семьямъ запасныхъ“.

Затѣмъ читается Ил. А. Кожевниковымъ докладъ отсутствующаго въ совѣщаніи агронома Воронежскаго уѣзднаго земства Н. М. Чебалакъ. — „Объ оказаніи помощи крестьянскимъ хозяйствамъ призванныхъ со стороны уѣзднаго земства по Воронежскому уѣзду“.

Послѣ преній по докладамъ: агрономовъ съ мѣстъ, Н. Н. Марфина и Н. М. Чебалакъ *Предсѣдатель* предлагаетъ передать вопросъ въ коміssію, которую просить собраться сегодня вечеромъ, а завтра на общемъ собраниіе доложить результаты ея работы.

Собраниемъ предложеніе предсѣдателя принимается. *Предсѣдатель* предлагаетъ намѣтить число членовъ и составъ основного ядра коміssіи.

Совѣщаніе выбираетъ агрономовъ: Ил. А. Кожевникова, Э. К. Мерклейна, Н. В. Остроумова, Д. Д. Успенскаго и Н. Н. Марфина.

Затѣмъ предсѣдатель объявляетъ перерывъ до 11 часовъ дня 16-го декабря.

коны уменьшили эти потери до 10%, то общая потеря 11%.

Следует отметить, что в земельном фонде Н. В. губернии имеется значительное количество земель, подвергшихся затоплению и вымыванию.

Всего затоплено 100000 гектаров земель, из которых 10000 гектаров приходится на земли, занятые виноградниками.

ПРОТОКОЛЪ Комиссии XIII-го Воронежского Губернского Агрономического Со- вѣщанія.

На засѣданіе комиссии вечеромъ 15-го декабря 1915 года по обсужденію вопросовъ, затронутыхъ, сообщеніями агрономовъ съ мѣстъ, прибыли:

Ил. А. Кожевниковъ, Н. Н. Марфинъ, Ив. Л. Кудрявцевъ, Н. В. Остроумовъ, Д. Д. Успенскій, М. Д. Семеновъ, Ф. А. Павловъ, М. И. Дахио, Э. К. Мерклайнъ и др.

Предсѣдателемъ былъ избранъ Ил. А. Кожевниковъ.

Секретарями состояли: В. П. Алфимовъ и В. П. Селеznевъ.

Комиссия по разсмотрѣнію вопросовъ, затронутыхъ въ сообщеніяхъ агрономовъ съ мѣстъ, имѣть честь предложить губернскому агрономическому совѣщанію резульвативную часть своихъ работъ нижеслѣдующаго содержания:

«Губернское агрономическое совѣщаніе, имѣя въ виду сильный отливъ рабочихъ силъ изъ деревни, вызванный мобилизациями, считаетъ, что вопросу о содѣйствіи семьямъ запасныхъ въ производствѣ сел.-хоз. работъ должно быть удалено самое серьезное вниманіе, и въ этомъ направленіи должны быть использованы всѣ мѣстные общественно-агрономическія силы.

Успѣшное выполненіе указанной задачи возможно лишь при условіи сорганизованной и планомѣрной работы земства, съ привлечениемъ къ таковой работѣ всѣхъ живыхъ силъ въ деревнѣ. Причемъ, губернское агрономическое совѣщаніе считаетъ возможнымъ намѣтить слѣдующій основной планъ работы:

I. Объединеніе, согласованіе и организацію всѣхъ мѣропріятій въ уѣздѣ принимаютъ на себя земскія управы, опирающіяся въ проведеніи намѣченныхъ мѣропріятій на комитеты изъ мѣстныхъ работниковъ.

II. Выработка мѣстнаго плана и программы мѣропріятій должна основываться на обслѣдованіи хозяйствъ лицъ, призванныхъ на военную службу. (Формы бланковъ для обслѣдованія прилагаются къ журналу).

III. Среди вопросовъ, способствующихъ успешному выполнению вышеуказанной задачи, губернское агрономическое совѣщаніе считаетъ возможнымъ остановиться на слѣдующихъ:

1. Использованіе труда военно-пленныхъ для нуждъ крестьянскихъ и частновладѣльческихъ хозяйствъ, причемъ губернское агрономическое совѣщаніе считаетъ нужнымъ указать на необходимость своевременного исходатайствованія присылки нужного количества военно-пленныхъ.

2. Использованіе труда учащихся, для чего со стороны земствъ должны быть сдѣланы обращенія къ учебнымъ заведеніямъ. Губернская управа обращается къ учебнымъ заведеніямъ г. Воронежа съ призывомъ къ участію въ сел.-хоз. работахъ учащихся и сносится съ уѣздными земствами въ цѣляхъ наилучшаго использования свободныхъ силъ ихъ.

3. Снабженіе семенами. Настояющій вопросъ разрѣшается на мѣстахъ, согласно условий и потребностей момента.

4. Обеспеченіе сел.-хоз. машинами путемъ усиленія прокатныхъ пунктовъ. Въ цѣляхъ пополненія комплекта сел.-хоз. машинъ необходимо ремонтировать машинъ, для чего желательно использование мастерскихъ сел.-хоз. и ремесленныхъ школъ губерній, а также желательно, чтобы въ каждомъ агрономическомъ участкѣ было не менѣе одной ремонтной мастерской, оборудование которой въ необходимости случаѣ производилось бы уѣзднымъ земствомъ. Въ цѣляхъ обезпеченія ремонтныхъ мастерскихъ углемъ и жѣлезомъ, агрономическое губернское совѣщаніе считаетъ нужнымъ указать на необходимость, заблаговременной заготовки ихъ. Для наиболѣе рациональнаго использования сел.-хоз. машинъ необходимо создать кадръ работниковъ—инструкторовъ при машинахъ, путемъ предварительной подготовки ихъ по уходу и использованию машинъ.

Принимая во вниманіе тяжелое время, переживаемое родиной, губернское агрономическое совѣщаніе считаетъ обязательнымъ болѣе, чѣмъ когда либо участіе агрономического персонала въ работахъ по снабженію арміи всемъ необходимымъ, въ помощь семьямъ призванныхъ на войну, бѣженцамъ и въ цѣляхъ борьбы съ дробоговизной участіе въ работахъ кооперативовъ и въ организаціи послѣднихъ.

Для предварительного обслѣдованія семействъ призванныхъ желательно составить прежде всего поселенные списки по бланкамъ, которые заготавливаются губернской управой и разсылаются на мѣста.



Составленіе сводной картычкой
О б р а з е цъ бланка.

№ овтарто ииИ

Списокъ семей, призванныхъ на войну.

Уѣздъ Агрономический
участокъ участка
Селеніе Волость

№ по рядку.	Имя, отчество и фамилія призванного.	Годъ при- зыва,	Составъ семьи.	Сколько пайковъ полу- чается пособія.

Примѣчаніе. № поселенаго списка и сводной карточки
одинъ и тотъ же.

Для каждого зарегистрированнаго въ спискѣ семейства
заполняется подворная карточка.

Заполненіе карточки производится мѣстными интеллигент-
ными силами.

О б р а з е цъ подворной карточки.

Поселенный списокъ №.....

К а р т о ч к а №.....

Подворнаго обслѣдованія семьи призванного.

уѣздъ волость селеніе

Фамилія, имя и отчество призванного

Фамилія, имя и отчество домохозяина, старшаго въ семье

Сколько пайковъ получаетъ казеннааго пособія

Какое пособіе получаетъ кромѣ пайка

СОСТАВЪ СЕМЬИ.

1192

ОБЛАСТЬ
ИМЕНИ Б
ДИОСКУР

а) Количество земли.

Имя, отчество и отношение къ призванному.	Возрастъ.		остановиться на слѣдующихъ дни для въздыхъ крестъ
	Муж.	Жен.	
			1. Надѣльной дес... кв. с.
			2. Собственной дес... кв. с.
			3. Арендуем. дес... кв. с.
			4. Сдаваемой въ аренду дес... кв. с.
			5. Сколько имѣеть дес. озим. пос...
			6. Сколько десят. озим пос. можетъ быть убрано собств. силами.
			7. Сколько десят. озим. пос. должно быть убрано силами со стороны.
			8. Сколько дес. ярового посѣва.
			9. Сколько дес. ярового посѣва можетъ быть засѣяно силами семьи.
			10. Сколько десятинъ ярового посѣва должно быть засѣяно силами со стороны.
			11. Сколько и какихъ сѣмянъ не хватаетъ для яров. посѣва.
			12. Сколько десятинъ ярового посѣва можетъ быть убрано собственными силами.
			13. Сколько десятинъ ярового посѣва должно быть убрано силами со стороны.
			14. Сколько десятинъ подъ озимый посѣвъ на 1917 г. обработано будетъ силами семьи.
			15. Сколько десят. подъ озимый посѣвъ на 1917 г. должно быть обработано силами со стороны.
б) Количество рабочаго скота:			
1. Лошадей			
2. Воловъ			
в) Земледѣльч. инвентаря:			
имѣются ли сѣянки женскіи			

Подпись обследователя

Свѣдѣнія изъ подворныхъ карточекъ суммируются въ сводныхъ карточкахъ.

Образецъ сводной карточки.

Сводная карточка №¹⁾

уѣзда агрономического участка
волости селенія.
Общее количество хозяйствъ въ селеніи
Общее количество хозяйствъ призванныхъ

В О П Р О С Ы.

Количе-
ство.

1. Сколько десятинъ озимаго посѣва должно быть убрано силами со стороны
2. Сколько десятинъ ярового посѣва должно быть заѣяно силами со стороны
3. Сколько сѣмянъ не хватаетъ для ярового посѣва и какихъ
4. Сколько десятинъ ярового посѣва должно быть убрано силами со стороны
5. Сколько дес. подъ озим. посѣвъ на 1917 г. должно быть обработано силами со стороны
6. Требуется сел.-хозяйственныхъ машинъ
сѣялокъ
жнеекъ
7. Сколько требуется военицпльныхъ на время уборки

Примѣчаніе: Имѣется ли въ данномъ селеніи про-
катная станція и сколько въ ней:

сѣялокъ

жнеекъ

Тезисы 1-й принимается въ редакціи показаний, которые флагомъ ли отъ атавшего землемѣръ А. М.

Тезисы 2-й принимаются въ редакціи показаний, которые флагомъ ли отъ атавшего землемѣръ А. М.

¹⁾) Примѣчаніе: № сводной карточки и поселенного списка одинъ и тотъ же.



Съездъ земельныхъ земледѣльческихъ агрономовъ и инженеровъ въ Воронежѣ 16—18 декабря 1915 г.

ЖУРНАЛЪ

XIII-го Воронежскаго губернскаго агрономическаго совѣщанія
утренняго заѣданія

16-го декабря 1915 года.

Заѣданіе открывается въ 11 $\frac{1}{2}$ часовъ дня подъ предсѣдательствомъ члена управы В. И. Раевскаго; секретарями состоятъ В. П. Алфимовъ, Е. В. Москалецъ и В. П. Селезневъ. Первымъ заслушивается докладъ А. В. Шипчинскаго: «исторія развитія земской метеорологической сѣти въ Воронежской губерніи и ея ближайшія задачи».

По заслушаніи доклада Предсѣдатель предлагаетъ выступить.

И. Л. Кудрявцевъ находитъ неинтересными издаваемые метеорологическимъ бюро «обзоры погоды», такъ какъ, существующая сѣть станцій слишкомъ рѣдка, вслѣдствіе чего упомянутые обзоры характеризуютъ метеорологические элементы лишь немногихъ районовъ.

На предложеніе Ф. А. Павлова помѣщать въ годовыхъ отчетахъ бюро сводныя таблицы, характеризующія метеорологические элементы по периодамъ,—докладчикъ выражаетъ готовность выполнять эту работу, если позволять средства и время.

Тезисы, предложенные въ докладѣ А. В. Шипчинскаго, принимаются совѣщаніемъ безъ преній, въ редакціи докладчика.

На очередь докладъ Ил. А. Кожевникова «О сѣменныхъ и плантаціяхъ».

По прочтениіи доклада предсѣдатель задаетъ докладчику вопросъ,—откуда взяты свѣдѣнія, что въ 1910 году въ Россію ввезено изъ-заграницы около 10000000 пудовъ огородныхъ сѣмянъ.

Ил. А. Кожевниковъ сообщаетъ, что въ докладѣ имѣется ссылка на журналъ «Сѣменной рынокъ».

М. Ю. Марченко думаетъ, что въ эту цифру входятъ корне-и клубне-плоды.

Н. Н. Марфинъ указываетъ на неподготовленность агрономического и инструкторскаго персонала для наблюдений за

съменными плантациями и находить необходимымъ приглашение особаго специалиста для веденія этого дѣла въ Воронежской губерніи; въ заключеніе ораторъ просить указать, на кого будетъ возложена обязанность стѣдить за спросомъ и предложеніемъ посѣвного материала.

Предсѣдатель спрашиваетъ докладчика, кто будетъ стѣдить за чистосортностью сѣмянъ.

И. А. Кожевниковъ указываетъ, что обязанности стѣдить за спросомъ и предложеніемъ сѣменного материала, а также и наблюдение за качествомъ посѣвнаго и въ частности за чистосортностью—входять въ обычную программу контрольныхъ сѣменныхъ станцій; обслѣдованіе хозяйствъ, въ цѣляхъ выясненія пригодности ихъ для сѣменныхъ плантаций, какъ указано въ докладѣ, для начала дѣла, во избѣженіе затратъ—возложено на участковыхъ агрономовъ, агрономовъ экономического отдѣла губернского земства и контрольной сѣменной станціи, а также на специалистовъ по луговодству и огородничеству, но этимъ, конечно, не исключается возможность приглашенія въ будущемъ особаго специалиста по сѣменному дѣлу, если земское собраніе найдетъ необходимымъ ассигновать на это средства. Въ заключеніе докладчикъ высказываетъ предположеніе что въ дѣлѣ получения посѣвного материала въ качествѣ плантаций могутъ быть использованы показательныя поля.

Ф. А. Павловъ, указывая на чрезвычайную сложность сѣменного дѣла, предлагаетъ передать этотъ вопросъ въ особую комиссию, для болѣе детальной разработки организаціонной стороны сѣменного дѣла.

А. С. Храмцовъ и *А. И. Брюевъ* подтверждаютъ предположеніе докладчика о томъ, что показательныя поля могутъ быть использованы въ дѣлѣ получения посѣвного материала, какъ плантаций, и сообщаютъ, что населеніе весьма охотно скучаетъ сѣменной материаль съ показательныхъ полей даже по повышеннымъ цѣнамъ.

Затѣмъ *предсѣдатель* ставить на баллотировку тезисы доклада.

Тезисы 1-й принимается въ редакціи докладчика.

Тезисы 2-й принимается съ поправкой, въ стѣдующей редакціи: „Въ этихъ цѣляхъ пропагандировать среди сельскихъ хозяевъ и кооперативовъ, имѣющихъ сѣменный торговли и т. д.“.

Тезисъ 3-й принимается въ редакціи докладчика.

Тезисъ 4-й принимается съ поправкой, предложенной Ф. А. Павловымъ: „Въ пѣлихъ ускоренія организаціи сѣменныхъ плантаций признать необходимымъ объѣздъ и т. д.“.

Тезисъ 5-й принять съ замѣной словъ „организаціи сѣменныхъ плантаций сбыта сѣмянъ и кредитованіе“, словами „дѣла сѣменныхъ плантаций и сбыта сѣмянъ, а также кредитованіе“.

Тезисъ 6-й принять въ редакціи докладчика.

По обмѣнѣ мнѣній по тезису 7-му, въ коемъ принялъ участіе Ф. А. Павловъ, Н. Н. Марфинъ, В. И. Раевскій, Ил. А. Кожевниковъ, А. В. Шипчинскій, В. Н. Алфимовъ, С. К. Чаяновъ – совѣщаніе постановило: „на сѣменную контрольную станцію возложить обязанность опредѣленія качества и по возможности чистосортности выращенныхъ на плантацияхъ и маточныхъ разсадникахъ сѣмянъ“.

Тезисъ 8-й принять въ редакціи докладчика.

Тезисъ 9-й принять съ добавленіемъ словъ „выработать организаціонный планъ этого дѣла“.

Совѣщаніемъ добавленъ тезисъ 10-й въ редакціи: „просить экономической отдѣль губернской управы выработать правила устройства выставокъ, съ условіемъ предварительного объѣзда специалистами хозяйствъ экспонентовъ“.

Ил. А. Кожевниковъ предлагаетъ Совѣщанію высказаться о необходимости открытия Воронежской губернскаго с.-х. общества, съ чѣмъ Совѣщаніе соглашается.

Въ составъ комиссіи по организаціи сѣменного дѣла въ губерніи совѣщаніе признало необходимымъ назначить слѣдующихъ лицъ:

1. Члена губернской управы, завѣдующаго экономическимъ отдѣломъ.
2. Агрономическій персоналъ экономического отдѣла.
3. Инспектора сельского хозяйства.
4. Представителя опытнаго дѣла.

5. Агрономический персоналъ контрольной сѣменной станціи.
6. Специалиста по луговодству.
7. Специалиста по огородничеству и садоводству.
8. Представителя агрономического персонала, работающаго на мѣстахъ.

И приглашать для работы въ комиссию профессоровъ мѣстнаго сел.-хоз. института.

Предсѣдатель совѣщанія объявляетъ перерывъ и предлагаєтъ представителямъ съ мѣстъ намѣтить своихъ кандидатовъ въ комиссіи: 1) зоотехническую, 2) по опытному дѣлу, 3) по лѣкарственнымъ растеніямъ, 4) по сѣменнымъ плантациямъ.

Послѣ перерыва г. предсѣдатель читаетъ списокъ кандидатовъ, намѣченныхъ въ комиссіи:

1. Въ зоотехническую: Б. Н. Середенко, И. Л. Кудрявцевъ, А. Г. Федорчуковъ.
2. По опытному дѣлу: Э. К. Мерклейнъ, А. И. Брѣевъ, Н. М. Чебалакъ.
3. По лѣкарственнымъ растеніямъ: А. С. Храмцовъ.
4. По сѣменнымъ плантациямъ: Н. В. Остроумовъ.

Этотъ списокъ совѣщаніемъ принятъ.

Затѣмъ *И. А. Кохсевниковымъ* читается „протоколъ комиссіи по разсмотрѣнію вопросовъ, затронутыхъ сообщеніями агрономовъ съ мѣстъ“.

Протоколъ комиссіи вмѣстѣ съ приложенными образцами карточекъ совѣщаніемъ принимается въ предложенной редакціи, только къ тезису 2-му постановлено сдѣлать слѣдующее добавленіе, предложенное Ф. А. Павловымъ: „средства на содѣржаніе артелей учащихся должны ассигновываться уѣздными земствами или другими общественными учрежденіями“.

На очереди докладъ *Н. В. Ржановскаго* „планъ мѣропріятій Воронежскаго губернскаго земства по организаціи и культурѣ кор-мовой площасти“¹⁾.

Н. В. Ржановскій вкратцѣ знакомить совѣщаніе съ содержаніемъ доклада:— „Департаментъ Земледѣлія обращеніями къ земскимъ и другимъ общественнымъ учрежденіямъ отъ

¹⁾ Въ виду того, что большая часть содержанія доклада имѣется въ печатномъ отчетѣ специалиста по луговодству Н. В. Ржановскаго за 1914 годъ, въ трудахъ настоящаго совѣщанія докладъ не помѣщается.



9-го апрѣля 1910 года (за № 12303) и 2-го апрѣля 1911 года (за № 16976) обратилъ внимание послѣднихъ на желательность разработки плановъ мѣропріятій по развитію культуры кормовыхъ растеній. Считая таковые планы гарантіей отъ случайнаго и отрывочнаго характера мѣропріятій и залогомъ прочности и наибольшей пѣлесообразности работы, Департаментъ предупреждаетъ, что дальнѣйшее увеличеніе правительственныхъ пособій на мѣропріятія по кормодобыванію будетъ въ сильной степени зависѣть отъ наличности ихъ, т. е. плановъ. Въ настоящее время губернское земство предполагаетъ расширить свои мѣропріятія по развитію культуры кормовыхъ растеній и луговодству, причемъ въ первую очередь выдвигается геоботаническое изслѣдоваше луговъ въ связи съ опытнымъ изученіемъ луговодства, сѣменныхъ плантаций кормовыхъ растеній, показательныхъ мѣропріятій и др., требующія исправленія пособій со стороны сел.-хоз. вѣдомства.

Далѣе читаются ораторомъ положенія къ докладу.

Всѣ положенія къ докладу Н. В. Ржановскаго совѣщаніемъ принимаются; въ тезисъ „геоботаническое изслѣдоваше луговъ“ постановлено выбросить слово „геоботаническое“ и къ послѣднему тезису постановлено добавить въ концѣ: „и Департамента Земледѣлія“.

Остальные положенія приняты совѣщаніемъ безъ измѣненія + въ редакціи докладчика.

Г. предсѣдатель совѣщанія читаетъ обращеніе Воронежской уѣздной земской управы къ губернской управѣ слѣдующаго содержанія: „уѣздное земское собрание чрезвычайной сессіи 9 марта 1915 г., заслушавъ докладъ управы о принятіи мѣръ къ развитію рыбнаго хозяйства, постановило принять докладъ управы. Сообщая объ изложеніи, управа, согласно пожеланій высказанныхъ въ докладѣ, просить возвѣдти ходатайство предъ губернскимъ земскимъ собраніемъ о принятіи мѣръ къ развитію рыбнаго хозяйства въ губерніи.“

Ил. А Кожевниковъ обращаетъ вниманіе на серьезность этой отрасли хозяйства въ числѣ другихъ отраслей. Этотъ подтверждается тѣмъ, что рядъ земствъ, какъ то: Витебское, Вятское, Курское, Новгородское, Олонецкое, Пензенское, Полтавское и многія другія уже кое что предприняли въ отношеніи улучшенія рыбнаго дѣла. Насколько эта отрасль важна, можно судить по тому, что по даннымъ обслѣдованія въ Полтавской губ. занимаются рыболовствомъ до 5% всѣхъ крестьянскихъ хозяйствъ въ губерніи¹⁾.

¹⁾ „Рыбное хозяйство и рыболовство въ Полтавской губ. М. Ржаницкий. Полтавск. агрон. изв.“ № 3-й 1915 г.

Необходимо выступить на путь упорядочения и развития рыбного промысла и въ Воронежской губерніи. Первымъ шагомъ въ этомъ дѣлѣ будетъ обслѣдованіе губерніи и выработка организаціоннаго плана мѣропріятій.

М. И. Дахно полагаетъ, что обслѣдованіе рыбоводства и рыболовства должно вестись при участіи соотвѣтствующаго специалиста, и сообщаетъ совѣщанію, что при Департаментѣ Земледѣлія такие специалисты имѣются и могутъ быть откомандированы въ распоряженіе губернскаго земства, если отъ него поступить соотвѣтствующее ходатайство.

Н. Н. Марфинъ предлагаетъ ходатайствовать передъ Департаментомъ Земледѣлія объ откомандированиі специалиста по рыбоводству въ распоряженіе Воронежскаго губернскаго земства.

По окончаніи преній *г. предсѣдатель* предлагаетъ совѣщанію принять нижеслѣдующіе тезисы:

1. Считать вопросъ объ упорядоченіи и развитіи рыбного промысла въ Воронежской губерніи очереднымъ вопросомъ земства.

2. Первымъ шагомъ въ этомъ дѣлѣ считать необходимымъ обслѣдованіе губерніи въ этомъ отношеніи и выработку организаціоннаго плана мѣропріятій.

3. Въ этихъ работахъ признать необходимымъ участіе специалиста по рыбоводству, пригласить его, или ходатайствовать передъ Департаментомъ Земледѣлія объ откомандированиі въ распоряженіе Воронежскаго губернскаго земства такового специалиста.

Указанные тезисы совѣщаніемъ принимаются.

Г. предсѣдатель совѣщанія представляетъ слово *Ил. А. Кожевникову*.

Ил. А. Кожевниковъ находитъ, что какъ ни кратки и безсистемны были въ настоящемъ совѣщаніи сообщенія агрономовъ, работающихъ на мѣстахъ, что даже не представлялось возмож-

нымъ по нимъ выработать строго определенного плана мѣропріятій въ отношеніи помощи семьямъ призванныхъ на войну, бѣженцамъ, въ отношеніи борьбы съ дороживизной, тѣмъ не менѣе эти сообщенія принесли громадную пользу. Но нимъ участники совѣщанія узвали, что было сдѣлано и предполагается сдѣлать въ этомъ отношеніи по всѣмъ уѣздамъ губерніи. Цѣлесообразно примѣнить этотъ способъ освѣдомленій лишь, работающихъ на мѣстахъ, и въ отношеніи агрономическихъ мѣропріятій по уѣздамъ, иначе говоря, цѣлесообразно представлять въ совѣщаніе delegatcкіе доклады обѣ агрономической работѣ по отдѣльнымъ уѣздамъ. Доклады эти будутъ тѣмъ болѣе полезны, если они будутъ составляться по заранѣе выработанной программѣ, почему необходимо поручить экономическому отдѣлу губернской управы выработать такую программу, разослать ее по уѣздамъ для обсужденія на уѣздахъ агрономическихъ совѣщаніяхъ, и потомъ представить ее въ сводкѣ на разсмотрѣніе въ слѣдующее весеннее губернское агрономическое совѣщаніе. Къ осеннему губернскому агрономическому совѣщанію должны быть уже представлены доклады delegatovъ обѣ агрономической работѣ въ 1915 году. Эти доклады послѣ обработки могутъ хотя отчасти замѣнить наимъ годовые отчеты обѣ агрономической работѣ по губерніи, которые въ настоящее время экономической отдѣлу губернской управы лишены возможности составлять за отсутствиемъ матеріаловъ съ мѣстъ.

H. H. Марфинъ говоритъ, что формы годовыхъ отчетовъ участковыхъ агрономовъ уже выработаны два года тому назадъ, и чтеніе такихъ отчетовъ, составленныхъ по одной программѣ, будетъ сильно утомлять вниманіе участниковъ губернского агрономического совѣщанія; были бы болѣе желательны соображенія устнаго характера.

Г. предсѣдатель указываетъ, что прежде были выработаны формы годовыхъ отчетовъ, а не формы delegatскихъ докладовъ, о которыхъ сейчашь идетъ рѣчь.

Ил. А. Кожевниковъ „Если мы на губернскомъ агрономическомъ совѣщаніи будемъ слушать только цифры отчетовъ участковыхъ агрономовъ, то это, едва ли будетъ интересно; поэтому мною и предлагается выработать для delegatскихъ докладовъ особы формы, въ частностяхъ не совпадающія съ формами отчетовъ. Для составленія delegatскихъ докладовъ въ программу ихъ надо внести вопросы по отдѣльнымъ мѣропріятіямъ, которые имѣютъ общій интересъ, но по которымъ у агрономовъ еще не составилось общаго взгляда.“

По внесенному Ил. А. Кожевниковымъ вопросу о делегатскихъ докладахъ губернскимъ агрономическимъ совѣщаніемъ постановлено:

1. Признать цѣлесообразность представлія въ губернскія агрономическія совѣщанія делегатскихъ докладовъ агрономическимъ персоналомъ, работающимъ на мѣстахъ.

2. Просить экономический отдѣль губернской управы выработать программу такихъ делегатскихъ докладовъ и по разсмотрѣніи ея въ уѣздныхъ агрономическихъ совѣщаніяхъ, представить въ обработанномъ видѣ въ ближайшее весенное губернское агрономическое совѣщаніе.

3. Признать желательнымъ, чтобы въ осенне губернское агрономическое совѣщаніе 1916 года были представлены делегатскіе доклады обѣ агрономической работѣ по отдѣльнымъ уѣзамъ.

Затѣмъ г. Предсѣдатель объявляетъ XIII-ое губернское агрономическое совѣщаніе закрытымъ.



ется о союзной природоведческой Академии наук и о Псковской областной гимназии с полным курсом изучения природы, в которых борьба с деревенским бытом, начиная с первых лет, ведется неуклонно. Но для этого необходимо, чтобы в деревне имелись школы, где бы учили детей, дающие им практические знания.

„О курсахъ по природовѣдѣнію и родиновѣдѣнію для учителей народныхъ школъ“.

Докладъ Общества любителей естествознанія и сельского хозяйства при Воронежскомъ С.-Хозяйственномъ Институтѣ.

Въ мартѣ мѣсяцѣ 1914 года въ Петроградѣ, подъ предсѣдательствомъ графа П. Н. Игнатьева, состоялись совѣщанія, въ которыхъ приняли участіе члены законодательныхъ палатъ, представители вѣдомствъ, земство, агрономического и педагогического персонала. Совѣщанія были посвящены вопросу обѣспользованія начальной школы для цѣлей распространенія сельско-хозяйственныхъ знаній въ странѣ.

Участники совѣщаній пришли къ заключенію о необходимости введенія въ программу народныхъ школъ знаний по родине и природовѣдѣнію въ примѣненіи къ мѣстной сельской жизни вообще и въ частности къ сельскому хозяйству. Съ этой цѣлью признано необходимымъ устройство для учащихъ народныхъ школъ, курсовъ Главнаго Управления Землеустройства и Земледѣлія, при чмъ руководство этими курсами предположено возложить совмѣстно на педагогической и агрономической персональ, знакомый съ мѣстными условіями.

Получивъ отъ Департамента Земледѣлія материалы означенныхъ совѣщаций, общество любителей естествознанія и сельского хозяйства при Воронежскомъ Сельскоземельномъ Институтѣ, по докладу своего предсѣдателя, обсудило, совмѣстно съ семейно-педагогическимъ собраниемъ, вопросъ о желательности начать на мѣстѣ работу по подготовкѣ народныхъ учителей къ преподаванію природовѣдѣнія въ начальныхъ школахъ.

Для ближайшаго выясненія связанныхъ съ означенной работой вопросовъ была избрана особая комиссія, которая выработала рядъ положеній, одобренныхъ общимъ собраниемъ общества любителей естествознанія и сельского хозяйства въ засѣданіи 19 сего апрѣля.

На основанії постановленія даннаго собрания, совѣтъ общества любителей естествознанія и сельскаго хозяйства имѣеть честь, войти въ Воронежскую губернскую земскую управу съ нижеслѣдующимъ предложеніемъ.

Общество охотно приняло бы на себя организацію ежегодныхъ лѣтніхъ курсовъ по природовѣдѣнію для народныхъ учителей Воронежской губерніи. Продолжительность курсовъ разсчитывается на $1\frac{1}{2}$ мѣсяца съ тѣмъ, чтобы теоретическому преподаванію было отведено не болѣе 3 часовъ въ день, а остальное время было бы посвящено практическимъ занятіямъ и экскурсіямъ. Такъ, какъ при большомъ количествѣ слушателей организація занятій и экскурсій очреавычайно затруднительна, то придано желательнымъ на первое время созывать на курсы не болѣе 100 человѣкъ ежегодно.

На курсахъ предложено излагать слѣдующіе предметы: некоторые отдѣлы физики и химіи, минералогіи и климатологии, геологіи, почвовѣдѣнія, ботаники, зоологіи, анатоміи и физіологіи животныхъ. При этомъ имѣется въ виду въ особенности знакомить слушателей съ природой Воронежской губ. (климатъ губерніи, почвы и растительность губерніи, ее фауна), затрагивая общіе научные вопросы неостолько, поскольку это необходимо для изученія природы губерніи. Практическія занятія и экскурсіи имѣются въ виду организовать возможно широко.

Кромѣ изложения перечисленныхъ выше научныхъ отдѣловъ, придано желательнымъ дѣлать общее введеніе для выясненія той связи, въ которой находятся другъ съ другомъ разнообразныя явленія природы и той закономѣрности, въ какой природныя явленія располагаются по лицу земли, а въ концѣ курсовъ выяснить слушателямъ, какое значеніе имѣютъ отдѣльныя естественно-историческія дисциплины для сельскаго хозяйства.

Обсудивъ вопросъ о томъ, какъ облегчить народному учителю преподаваніе природовѣдѣнія въ школѣ, общество пришло къ заключенію о необходимости созданія особой мастерской и музея учебныхъ пособій, которые могли бы снабжать школы необходимыми приборами и коллекціями. Организацію такого учрежденія общество также охотно приняло бы на себя.

Общество полагаетъ, что организація курсовъ по указанному выше плану (примѣрныя программы отдѣльныхъ предметовъ при семъ прилагаются) обходилась бы ежегодно, считая въ томъ числѣ и субсидіи слушателямъ, не болѣе 12000 руб., причемъ половину этихъ расходовъ, вѣроятно, могъ бы взять на себя Департаментъ Земледѣлія, что же касается музея учеб-

ныхъ пособій, то опредѣлить смѣту его ежегодныхъ расходовъ пока затруднительно, но, вѣроятно, она будетъ не велика; потребуется имѣть при существующемъ земскомъ естественно-историческомъ музѣѣ постоянного помощника, лишнаго служителя и затрачивать ежегодно нѣсколько сотъ рублей на составленіе приборовъ и монтировку коллекцій, которая будутъ собираяться членами общества, лекторами курсовъ и, наконецъ, слушателями и опредѣляться специалистами — членами общества. Кромѣ того необходимо имѣть въ виду нѣкоторое расширение помѣщенія тепершняго музея и оборудование мастерской.

Входя съ вышеизложенными предложеніями, Совѣтъ Общества имѣеть честь просить губернскую управу обсудить эти предложения и, въ случаѣ ихъ пріемлемости, довести таковыя до свѣдѣнія близкайшаго очереднаго губернскаго земскаго собранія и Департамента Землеустройства и Инженернаго Ученія.

Предсѣдатель общества профессоръ К. Глинка.

— Предсѣдатель общества профессоръ К. Глинка.

— Предсѣдатель общества профессоръ К. Глинка.

Проф. К. Д. Глинка.

А М М А Я М Ю П

П Р О Г Р А М М А

лекцій по динамической геологии и полезнымъ ископаемымъ.

8 лекцій.

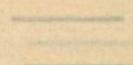
1. Геологическая дѣятельность атмосферы: образование дюнъ. Атмосферная пыль (мгла, помоха).

2. Геологическая дѣятельность воды: источники и ихъ осадки, пещеры. Размывающая работа воды: овраги и ихъ рѣсть, овражные осадки; оползни. Рѣки, ихъ террасы, осадки рѣчныхъ долинъ, дельты. Осадки озеръ и морей. Озерные и морские осадки Воронежской губерніи.

3. Геологическая дѣятельность ледниковъ. Ледниковая морены. Ледниковый период въ Россіи вообще и въ частности въ Воронежской губерніи. Моренные и флювіо-глациальные (водно-ледниковые) осадки губерніи.

4. Полезныя ископаемыя Воронежской губерніи: граниты, известняки, мѣль, фосфориты, жѣлезныя руды, огнеупорныя глины, кирпичная глины.

5. Полученіе водоподобій
воды, обнаружіе и соли—ихъ важнѣйшии свойства.



Проф. К. Д. Глинка.

ПРОГРАММА

ЛЕКЦІЙ ПО ПОЧВОВЪДЕНІЮ. 15 лекцій.

1. Почва, какъ самостоятельное естественно-историческое тѣло.
2. Образование органической составной части почвы. Роль микроорганизмовъ. Составъ и свойства почвенного перегноя.
3. Образование минеральной составной части почвъ. Выѣтираніе.
4. Значеніе климата въ почвообразованіи. Типы почвообразованія: латеритный, подзолистый, степной, болотный, солонцовъ.
5. Основы географии и топографии почвъ. Почвенные зоны (горизонтальная и вертикальная) и почвенные комплексы.
6. Характеристика черноземной зоны Россіи, Европы и Америки.
7. Черноземная зона въ предѣлахъ Воронежской губерніи и ея продолжение въ сосѣднія губерніи. Дѣленіе губерніи на подзоны.
8. Характеристика Воронежскихъ черноземовъ по строенію, структурѣ, механическому составу и химическимъ свойствамъ.
9. Первичная и вторичная почвы подзолистаго типа въ Воронежской губерніи.
10. Солонцы, солончаки и родственная имъ почвы Воронежской губерніи.

Экскурсіи.

Для ознакомленія съ геологическими явленіями, съ характеромъ почвенного покрова и съ методами изученія почвъ полѣ необходимо иметь три дня для каждой группы слушателей въ 50 человѣкъ.

Проф. А. В. Думанский.

ПРОГРАММА

ПО ХИМИИ. Лекции.

История химии. Явления физической и химической. Агрегатное состояние вещества. Химическая реакция. Скорость реакций. Катализъ и катализаторы. Реакции съ выдѣленiemъ и поглощениемъ тепла. Реакции горѣнія. Горѣніе въ воздухѣ; горѣніе въ другихъ газахъ. Законъ постоянства матеріи. Кислородъ, получение, нахожденіе въ природѣ, его свойства. Воздухъ. Тѣла простыя и сложныя.

Вода. Фильтрованіе и перегонка. Составъ воды. Свойства воды. Водородъ, получение и свойства. Гремучий газъ. Отчего и какъ горить свѣча.

Тѣла сложныя. Законъ постоянства состава.

Металлы и неметаллы (металлоиды), ихъ соединеній.

Окислы, основанія и кислоты. Соли, электролизъ.

Практическія занятія.

Составленіе простейшихъ приборовъ для химическихъ опытовъ.

Реакціи разложенія.

Добываніе углекислого газа изъ мыла и опыты съ нимъ. Горѣніе свѣчи.

Вода. Полученіе водорода.

Кислоты, основанія и соли—ихъ важнѣйшія свойства.

Данный курсъ можно провести при 10ти часахъ лекцій и 10ти часахъ практическихъ работъ.

Проф. А. А. Добіашъ.



Примѣрная программа по физикѣ. 10 часовъ.

По физикѣ я не считаю правильнымъ бѣглое изложеніе всѣхъ главъ. Я полагаю, что цѣлесообразнѣе остановиться на двухъ важнѣйшихъ для натуралиста вопросахъ:

Вопросъ о природѣ газа и пара; жидкостей и растворовъ.

Вопросъ о природѣ солнечнаго свѣта.

Согласно съ этимъ мнѣ рисуется такая программа:

1. *Жидкости и газы* (2 часа). Законъ гидростатическихъ давлений и плаванія. Представленіе о газѣ, какъ о собраніи быстро движущихся частицъ. Законъ Бойля. Представленіе о движении частицъ растворенныхъ въ водѣ. Законъ осмотическихъ давлений. Броуновское движеніе.

2. *Газы и пары*. (2 часа). Испареніе и конденсація. Зависимость упругости пара отъ температуры. Перегрѣтый паръ. Охлажденіе газовъ.

3. *Капиллярность*. (1 часъ).

4. *Вліяніе растворенныхъ солей на природу растворовъ*. (1 часть). Замерзаніе соляныхъ растворовъ. Охлаждающія смѣси. Кипѣніе соляныхъ растворовъ.

5. *Составъ солнечнаго свѣта*. (4 часа). Разложеніе солнечнаго свѣта призмой и рѣшеткой. Видимая область спектра. Закрасная и зафиолетовая области. Способы измѣрять яркость невидимыхъ лучей. Окраска прозрачныхъ и непрозрачныхъ предметовъ. Мутные среды. Цвѣтъ неба. Зависимость яркости луча отъ температуры источника. Температуры солнца. Линейчатые спектры. Холодный свѣтъ. Поглощеніе и лучеиспусканіе. Бѣлый свѣтъ и глазъ человѣка. Искусственное освѣщеніе. Природа солнца.

Прикладна занятия по зоологии. Проф. А. А. Добіашъ.

1. Демонстрація відтінків. Філодотвореніе и проблема японської ягњини.

2. Примѣрная программа по метеорологии. 4 часа.

3. Вскрытие комахих, червей и демонстрация паразитических насекомых.

Атмосфера и ее составъ. (1 часть). Составъ воздуха. Барометрическое давление. Его изменение съ высотою. Изобарическая поверхности. Изменение температуры съ высотою.

Роль солнечного света. (1 часть). Непосредственное нагревание воздуха солнечными лучами. Нагревание земной и водной поверхности. Восхождение теплого воздуха. Излучение земной поверхности. Заморозки.

Осѣданіе влаги изъ восходящаго влажнаго воздуха. (2 часа). Расширение воздуха при восхождении. Охлаждение его. Выпадение влаги. Насильственное восхождение по склонамъ горъ. Подъемъ силоныхъ горизонтальныхъ слоевъ. Слоистыя облака. Восхождение струями. Кучевые облака.

1. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

2. Морозоустойчивыя растенія. Осадочная зона відома відносно морозоустойчивості.

3. Морозоустойчивыя растенія. Осадочная зона відносно морозоустойчивості.

4. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

5. Морозоустойчивыя растенія. Осадочная зона відносно морозоустойчивості.

6. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

7. Морозоустойчивыя растенія. Осадочная зона відносно морозоустойчивості.

8. Морозоустойчивыя растенія. Осадочная зона відносно морозоустойчивості.

9. Морозоустойчивыя растенія. Осадочная зона відносно морозоустойчивості.

10. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

11. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

12. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

13. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

14. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

15. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

16. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

17. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.

18. Глоданіе деревень у рекъ орошенихъ рѣками.



Курсъ зоологии. 15 часовъ.

1. Общее понятие о жизненныхъ явленияхъ. Отличие живого вещества отъ мертваго. Клѣтка, какъ простейший организмъ. Свободно живущія клѣтки.
2. Размноженіе одноклѣточныхъ и многоклѣточныхъ организмовъ. Клѣтки тѣлесныя и половые. Явленія оплодотворенія въ животномъ царствѣ. Ученіе о наследственности.
3. Развитіе зародыша. Системы органовъ животныхъ. Типы строенія животныхъ. Параллель между развитіемъ зародышевымъ и исторіей развитія животнаго царства.
4. Система животнаго царства. Понятіе о классификаціонныхъ единицахъ.
5. Ученіе о постоянномъ развитіи животнаго царства. Теорія Дарвина. Изменяемость видовъ. Борьба за существование.
6. Поступательная сѣмья животнаго населенія въ минувшія геологическія эпохи. Современное географическое расположение животныхъ. Распределеніе животныхъ по станціямъ.
7. Миръ простейшихъ одноклѣточныхъ животныхъ. Большіи, вызываемыя простейшими.
8. Морскія животныя, напоминающія растенія. Образованіе коралловыхъ рифовъ.
9. Строеніе червей и ихъ отношеніе къ развитію высшихъ животныхъ. Значеніе червей въ экономіи природы.
10. Строеніе членистоногихъ животныхъ. Значеніе насѣкомыхъ и другихъ членистоногихъ въ распространеніи болѣзней.
11. Значеніе насѣкомыхъ въ сельскомъ хозяйстве. Полезныя и вредныя насѣкомые.
12. Позвоночныя животныя. Строеніе и жизнь рыбъ.
13. Строеніе и жизнь гадовъ.
14. Строеніе и жизнь птицъ. Охотничьи птицы. Сельскохозяйственное значеніе птицъ.
15. Строеніе и жизнь звѣрей. Звѣри вредные для сельского хозяйства.

Практическія занятія по зоологии.

1. Демонстрація клѣтки. Оплодотвореніе и дробленіе яйце-вой клѣтки.
2. Демонстрація простѣйшихъ организмовъ.
3. Вскрытіе кольчатыхъ червей и демонстрація паразити-ческихъ червей.
4. Ознакомленіе съ насѣкомыми.
5. Вскрытіе рыбы.
6. Вскрытіе лягушекъ.

МІСІОНОВІ ОП ВІТРНВС ВІНОВРІ Проф. Б. А. Келлеръ.

І
2. Демонстрація відомих растеній.
3. Демонстрація відомих явищ природи.
4. Демонстрація відомих явищ природи.
5. Демонстрація відомих явищ природи.
6. Демонстрація відомих явищ природи.
7. Демонстрація відомих явищ природи.
8. Демонстрація відомих явищ природи.

ПРОГРАММА

П О Б О Т А Н И К І

Введеніе: значеніе знакомства съ ботаникою для общаго образованія и сельского хозяйства; окружающая растительность— богатый источник наглядного материала при преподаванії.

Клѣтка, ея части и ихъ относительное значеніе. Важность ознакомленія съ клѣткой для пониманія жизненныхъ явлений.

Нѣкоторые цѣнныя для человѣка продукты, приготовляемые растительной клѣткой. Величина и форма растительныхъ клѣтокъ.

Размноженіе клѣтокъ.

Усвоеніе углерода зелеными растеніями.

Строеніе сѣмени и проростаніе постѣдняго. Дыханіе.

Строеніе и жизнь корня. Питаніе солями.

Усвоеніе азота зелеными растеніями. Усвоеніе атмосфернаго азота бобовыми растеніями при помощи бактерій.

Строеніе и жизнь листа. Испареніе.

Строеніе и жизнь стебля.

Борьба растеній съ засухой.

Нѣкоторыя особенности питанія у цвѣтковыхъ растеній: растенія насѣкомоядныя; полу паразиты и паразиты; растенія съ микоризами.

Цвѣтокъ, его строеніе и біология. Процессъ оплодотворенія въ растительномъ царствѣ.

Плодъ, его строеніе и біология. Способы размноженія и распространенія у растеній.

Нѣкоторыя особенности изъ жизни безхлорофильныхъ простейшихъ растеній—бактерій и грибовъ. Броженіе. Особенные случаи дыханія у бактерій. Роль бактерій въ круговоротѣ веществъ природы и въ хозяйствѣ человѣка. Грибы и бактеріи, какъ возбудители болѣзней у растеній, животныхъ и человѣка.

Главные типы растительности Воронежской губерніи въ связи съ окружающей ихъ природной обстановкой.

Предложенная программа разсчитана на 18 (примѣрно) часовъ лекцій. Программа дана въ общемъ видѣ; большая часть ея болѣе полно съ объяснительной запиской напечатана

въ отчетѣ Воронежской губернской земской управы о состоявшихся лѣтомъ 1914 г. общеобразовательныхъ курсахъ для народныхъ учителей Воронежской губерніи.

Практическія занятія по ботаникѣ (въ количествѣ 20 часовъ для каждого слушателя курсовъ) будутъ заключаться въ опредѣленіи цвѣтковыхъ и высшихъ споровыхъ растеній и попутномъ ознакомлении съ ихъ морфологіей и біологіей. При этомъ особенное вниманіе должно быть обращено на тѣ семейства, которые поставляютъ цѣнныя культурныя растенія человѣку, а также на важнѣйшихъ и болѣе характерныхъ представителей изъ состава мѣстныхъ растительныхъ формаций. Слѣдуетъ познакомить слушателей и съ нѣкоторыми низшими споровыми растеніями принимающими болѣе замѣтное участіе въ мѣстной растительности.

Кромѣ всего вышеприведенного желательно еще совершиТЬ со слушателями курсовъ 4 экскурсіи.

1. На комплексный участокъ со степями, солонцами и мокрыми кустами.
2. Въ сосновый лѣсъ съ моховыми болотами и песчаной степью и въ лиственійный лѣсъ.
3. По рѣкѣ и ея заливной долинѣ съ лугами, болотами и озерами.
4. На пашни для ознакомленія съ біологіей культурной и сорной растительности и ихъ взаимоотношеніями.

А. В. Шиチンский.

шкірою о мають йонізм юнівідту. Іонізм відбувається від 100 атомів кисню

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

до 1000 атомів кисню відповідно до цього відбувається зменшення стержнів від 100

І ПРОГРАММА

ПО КЛІМАТОЛОГІЇ. 6 лекції.

Температура. Термометри. Суточний и годовой ходъ.

Температура почвы.

Влажность. Психрометры и гигрометры. Влажность абсолютная, относительная, недостатокъ насыщенія. Суточный и годовой ходъ.

Осадки. Виды ихъ. Ихъ измѣреніе. Количество выпадающихъ осадковъ. Снѣжный покровъ, его влияние на температуру почвы и на разливы рекъ.

Вѣтры. Определеніе ихъ.

Пять основныхъ климатическихъ поясовъ и ихъ географическое распределение. Климатъ Воронежской губерніи.

Способы размножения и распространения бактерий.

Избѣгать попаданія въ организмъ безхлорофильныхъ простыхъ растений, бактерий и грибовъ. Броженіе. Особенности случаевъ дыхания у бактерій. Роль бактерій въ круговоротѣ веществъ природы и въ жизнествѣ человѣка. Грибы и бактеріи, какъ возбудители болезней у растеній, животныхъ и человѣка.

Главные типы растительности Воронежской губерніи измѣняются въ окружности измѣненій природной обстановкой.

Преображеніе природы рассчитана на 18 (примѣрно) лѣтъ. Первіе 10 лѣтъ приурочены главно къ общемъ лѣтамъ; большая часть изъ лѣтъ житія на обстановкѣ занескѣ напечатана

Н. Н. Марфинъ.

Дѣятельность сердца. Движение крови внутри сердца и роли клапановъ. Сердечный тончайт. Толи сърдца.

МЪРОПРІЯТІЯ

по улучшенню сельского хозяйства въ Воронежской губернії.

Историческая свѣдѣнія о возникновеніи и развитіи дѣла агрономической помощи населенію въ губерніи.

Изученіе природныхъ условій губерніи.

Опытное дѣло.

Сельско-хозяйственное образование.

Мѣры непосредственной агрономической помощи населенію.

Роль правительства, земства и кооперативныхъ учрежденій въ дѣлѣ агрономической помощи.

Расходы на мѣропріятія по сельскому хозяйству.

Роль народной школы въ дѣлѣ улучшеннія сельского хозяйства.

ПРОГРАММА

Лекций по анатомии и физиологии человека и животныхъ.

Наука о живыхъ существахъ (биология). Признаки живыхъ существъ. Организмы растительные и животные. Предметъ анатомии и физиологии животныхъ.

Главнейшая химическая составная части животного тѣла и ихъ значеніе для жизни.

Вода, минеральная соли, белковыя тѣла, углеводы, жиры. Форменные составные части животного тѣла. Клѣтки. Строение клѣтки. Общія условия жизнедѣятельности клѣтокъ. Проявленія жизни клѣтокъ.

Среда, въ которой живутъ клѣтки сложного организма. Кровь, ея составъ и значеніе для жизни. Лимфа.

Понятіе о тканяхъ. Ткани: эпителиальная, опорная, мышечная и нервная и ихъ роль въ организмѣ.

Органы тѣла. Группировка органовъ соотвѣтственно ихъ физиологической роли. Общій планъ расположения органовъ въ тѣлѣ млекопитающихъ.

Двигательный аппаратъ. Скелетъ. Кости, ихъ строеніе и химический составъ. Надкостница и костный мозгъ. Хрящи и связки.

Способы соединенія костей между собою. Устройство сочленений. Позвоночный столбъ. Ребра и грудина. Кости головы. Кости конечностей. Главнейшіе суставы.

Мышцы. Форма и расположение главныхъ скелетныхъ мышцъ. Общія свойства мышцъ. Раздражимость мышцъ. Сократимость, работа мышцъ, мышечная усталость.

Понятіе о механикѣ движений. Кости, какъ рычаги. Различные виды движений.

Сосудистая система. Сердце и околосердечная сумка. Артерии, капилляры и вены. Главнейшие артериальные и венозные стволы.

Лимфатические сосуды и лимфатические узлы (железы).

Дѣятельность сердца. Движеніе крови внутри сердца и роль клапановъ. Сердечный толчекъ. Тоны сердца.

Движеніе крови по артеріямъ, капиллярамъ и венамъ. Пульсъ. Движеніе лимфы. Роль лимфатическихъ железъ.

Селезенка и ея роль въ организмѣ.

Пищеварительный аппаратъ. Полость рта. Глотка и пищеводъ. Желудокъ. Кишечный каналъ. Поджелудочная железа и печень. Брюшина.

Понятіе о пищевыхъ веществахъ и о пищѣ. Понятіе о пищеваренії. Задачи пищеваренія. Пищеварительные соки, условія ихъ отдѣленія и ихъ дѣйствіе на пищевые вещества.

Пищевареніе въ полости рта. Ослабленіе пищи; жеваніе. Глотаніе. Желудочное пищевареніе. Движеніе желудка. Кишечное пищевареніе. Движеніе кишокъ. Актъ дефекаціи.

Всасываніе продуктовъ пищеваренія. Судьба всосавшихся веществъ. Образованіе гликогена и сахара въ печени. Роль печени въ организмѣ.

Понятіе о внутреннихъ отдѣленіяхъ. Щитовидная и надпочечные железы.

Дыхательный аппаратъ. Носовая полость. Гортань. Дыхательное горло и бронхи. Легкія. Плевры.

Сущность дыханія. Легочное дыханіе. Составъ вдыхаемаго и выдыхаемаго воздуха. Газы крови. Тканевое дыханіе.

Механизмъ легочнаго дыханія. Вдыханіе и выдыханіе. Количество вдыхаемаго и выдыхаемаго воздуха. Регуляція дыхательныхъ движений.

Выдѣлительные органы. Почки. Почечные лоханки, мочеточники, мочевой пузырь и мочеиспускательный каналъ.

Составъ мочи. Образованіе мочи въ почкахъ. Удаленіе мочи. Кожа. Железы кожи. Кожные придатки. Потъ и кожное сало. Кожное дыханіе.

Общий обменъ веществъ. Диссимиляція и ассимиляція. Влияніе различныхъ условій на обмѣнъ веществъ.

Общія требованія по отношенію къ пищѣ. Необходимыя количества питательныхъ веществъ. Значеніе вкусовыхъ средствъ. Наиболѣе цѣлесообразный составъ пищи.

Животная теплота. Источники животной теплоты. Температура тела. Регуляция температуры тела.

Нервная система. Центральные органы нервной системы: головной и спинной мозгъ. Черепные и спинномозговые нервы.

Симпатические нервы.

Отправление нервной системы Спинной мозгъ, какъ нервный центръ и какъ проводникъ. Главнѣйшіе центры продолговатаго мозга. Функции полушарій большого мозга и мозжечка. Раздѣленіе периферическихъ нервовъ, смотря по ихъ роли въ организмѣ.

Органы чувствъ. Органъ зрѣнія. Глазное яблоко. Преломляющій аппаратъ глаза. Близорукость и дальтоноркость. Акомодация глаза. Ощущеніе свѣта. Цвѣтная слѣпота.

Придаточные части глаза: глазныя мышцы, вѣки и слезный снарядъ. Движеніе глазъ. Бинокулярное зрѣніе.

Органъ слуха. Наружное, среднее и внутреннее ухо. Передача звуковыхъ волнъ. Слуховая ощущенія.

Обоняніе. Вкусъ. Различные виды кожной чувствительности.

иходитъся барометрическии инструменты, бывшіе въ извѣстіи
отъ земства отъ 1910 г., а также и отъ земства отъ 1911 г.
Были предложены въ земство для изученія гидрологіи, геологии
и почвоведенія, а также для изученія гидрографии, геодезии
и т. д. и т. п. изъ земства. Были предложены въ земство
для изученія гидрографии, почвоведенія, геодезии, геологии
и т. д. и т. п. изъ земства.

Краткое сообщеніе о работахъ по естественно-историче- скому изслѣдованію Воронежской губерніи въ 1911—1915 г.г.

Докладъ С. К. Чаянова.

Согласно постановлений Воронежскаго губернскаго земскаго
собранія очередныхъ сессій 1910—1911 г.г. Воронежскимъ гу-
бернскимъ земствомъ приступлено къ подробному естественно-
историческому изслѣдованію Воронежской губерніи въ отноше-
ніи рельефа, почвъ, климата и растительности.

Предположенное планомъ естественно-исторического изслѣ-
дованія включеніе въ планъ работы изслѣдованій гидрогеоло-
гическихъ до 1916 года осуществлено не было за отказомъ
правительства въ субсидії, на свои же средства губернское
земство произвести это изслѣдованіе не могло въ виду его
большой дороговизны (свыше 200 тыс. рублей). Теперь обстоя-
тельства измѣнились—Отдѣль Земельныхъ Улучшений согла-
сился субсидировать это мѣропріятіе и Воронежское губернское
земство съ 1916 года приступить къ предварительной разра-
боткѣ имѣющихся данныхъ по гидрогеологическому изслѣду-
ванію путемъ сводки всего наличного печатнаго и сырого мате-
риала по Воронежской губерніи.

Что же касается изученія геологии губерніи, то таковое
уже производится при почвенной экспедиціи, т. к. для послѣд-
ней геологическая основа весьма существенна.

Имѣя основной своей задачей получить знаніе природы
губерніи съ тѣмъ, чтобы раздѣлить таковую на основаніи этого
знания на физико-географические районы для цѣлей опыта-
наго и агрономического дѣла, предпринятое губернскимъ зем-
ствомъ естественно-историческое изслѣдованіе Воронежской
губерніи, однако, сконструировано такимъ образомъ, что оно
можетъ быть использовано для самыхъ разнообразныхъ цѣлей:

сельского хозяйства, оцѣночнаго дѣла, страхового, санитарнаго, дорожнаго, народнаго образованія, землеустройства, водоснабженія, различной добывающей и обрабатывающей промышленности и т. д. и т. д., словомъ производствомъ такового изслѣдованія Воронежское губернское земство даѣтъ основу для самыхъ разнообразныхъ мѣропріятій вплоть даже до военнаго дѣла, если бы такое здѣсь потребовалось, ибо при экспедиціи по изслѣдованию рельефа губерніи предпринято исправленіе топографической карты губерніи, а въ этомъ постѣднемъ дѣлѣ мы въ Россіи, вообще, сильно хромаемъ.

Такое всестороннее изслѣдованіе Воронежской губерніи и съ такимъ широкимъ размахомъ по справедливости является первымъ въ Россіи.

Оно особенно цѣнно потому, что даѣтъ возможность исчерпывающе взвѣсить природныя особенности и не только всей Воронежской губерніи въ цѣломъ, но и отдельныхъ весьма небольшихъ уголковъ ея, что намъ агрономамъ особенно нужно.

Изслѣдованіе началось производствомъ съ 1911 года въ отношеніи рельефа и растительности, съ 1912 г.—въ отношеніи геологии, почвы и климата. Окончаніе всѣхъ изслѣдований по плану предполагалось въ 1917 году, изъ нихъ климата въ 1913 году, а рельефа въ 1916 году, въ 1916 году предположено началомъ гидрологическое изслѣдованіе.

Какія задачи поставлены той или другой отраслью изслѣдованія, что до сего времени сделано и что предполагается сделать — все это излагается ниже по каждому изслѣдованію отдельно.

I. Изученіе рельефа и топографії Воронежской губерніи.

Первоначальный планъ гипсометрическихъ работъ былъ таковъ:

„Общая продолжительность гипсометрическихъ работъ въ полѣ—шесть лѣтъ и въ первую половину седьмого года рукописный оригиналъ карты губерніи долженъ быть готовъ.

Основаніемъ будущей гипсометрической карты является существующая двухъ-верстная съемка губерніи. Гипсометрическая карта будетъ составлена въ 3-хъ верстномъ масштабѣ и съ изоглиссами черезъ каждые 5 саженей на основаніи определенія высотъ многихъ точекъ при помощи нивелировокъ—геометрическихъ и барометрическихъ; первые будутъ служить основаніемъ для вторыхъ. Распределеніе геометрическихъ нивелировокъ въ губерніи такъ разсчитано, чтобы вѣкъ временныхъ метеорологическихъ станцій, вокругъ которыхъ будутъ про-

изводиться барометрическія нивеллировки, были связаны между собою геометрическими нивеллировками.

1. Геометрическія нивеллировки раздѣлены на два разряда — точная и техническая.

а) Точная нивеллировка охватывает губернію сплошнымъ кольцомъ и имѣть общее протяженіе около 1000 верстъ, она отъ Воронежа идетъ на Землянскъ, потомъ на югъ по водораздѣлу вдоль границы губерніи на Бирючъ, вдоль южной границы до Богучара на сѣверъ вдоль восточной границы, до Новохоперска и отсюда на Воронежъ.

б) Техническія нивеллировки такъ разсчитаны, что, проходя по водораздѣламъ, образуютъ рядъ замкнутыхъ полигоновъ, внутри которыхъ будутъ производиться барометрическія нивеллировки. Общее протяженіе техническихъ нивеллировокъ около 2000 верстъ.

Въ теченіе первого года должна быть выполнена вся точная нивеллировка и часть техническихъ въ бассейнахъ Воронежа и отчасти Битюга и Хопра.

Остальная часть техническихъ нивеллировокъ будетъ производиться въ послѣдующіе годы работъ.

2. Барометрическія нивеллировки начнутся въ первое же лѣто въ бассейнахъ тѣхъ — же рекъ, какъ и вышеуказанныя техническія нивеллировки, съ тѣмъ, чтобы къ концу второго года работъ можно было составить оригиналъ гипсометрической карты этой части губерніи. Далѣе барометрическія нивеллировки будутъ двигаться отдѣльными районами, чтобы постепенно можно было составлять оригиналы картъ этихъ частей губерніи¹⁾.

Работы производятся подъ руководствомъ генераль-лейтенанта Ю. М. Шокальского, завѣдывающаго сводомъ нивеллировокъ Российской Имперіи, каковымъ и былъ составленъ планъ и смета гипсометрическаго изслѣдованія Воронежской губерніи.

Въ дальнѣйшемъ въ сессію 1912 г. Воронежское губернское земское собраніе постановило ассигновать 3490 руб. на исправление карты Воронежской губерніи въ масштабѣ 3 версты въ дюймъ, въ виду того, что существующая карта генерального штаба не соотвѣтствуетъ требованіямъ современности.

Къ настоящему времени (за пять лѣтъ 1911—1915 г.г.) работы по гипсометрическому изслѣдованию Воронежской губерніи и исправленію ея карты представляются оконченными въ

1) Изъ доклада Воронежской губернскай земской управы земскому собранію очередной сессіи 1910 года.

ниже следующемъ видѣ, согласно даннымъ занѣмущаго изслѣдованія генераль-лейтенанта Ю. М. Ішокальского.

„Точная нивелировка—въ настоящее время составляетъ уже теперь около 1400 верстъ, т. е. въ 400 верстъ болѣе предположеннаго по сметѣ. Направленія и отдаленные ходы ея видны на прилагаемой къ сему картѣ.

Лѣтомъ 1916 года предполагается окончить точную нивелировку для чего будетъ сдѣлать ходъ отъ Верхн.-Ольховатскаго Лога до г. Валуекъ, общей длиной около 125 верстъ. Такимъ образомъ длина линіи точной нивелировки превысила болѣе чмъ на 500 верстъ первоначальное предположеніе.

Техническая нивелировка—является уже теперь вполнѣ законченной. Общая длина ходовъ ея около 1250 верстъ.

Ходы технической нивелировки указаны на прилагаемой картѣ болѣе тонкими линіями. Кроме того, конечно, будуть использованы и всѣ профили линій Юго-Восточныхъ жел. дорогъ, для каковой цѣли эти линіи были связаны съ земскими нивелировками и на каждой профиляхъ будутъ выведены поправки.

Барометрическая нивелировка—въ настоящее время произведена на (приблизительно) 46000 квадратныхъ верстахъ. Вся площадь Воронежской губерніи составляетъ 58 тысячъ квадратныхъ верстъ и такимъ образомъ, къ 1916 году барометрическая нивелировка можетъ считаться законченной при мѣрно для 80% площади всей губерніи.

Что касается числа точекъ определенныхъ барометрическимъ нивелированиемъ, то къ 1 января 1916 года число определений высотъ барометрическимъ способомъ приблизительно равно 27000 точекъ.

Число временныхъ барометрическихъ станций и ихъ расположение видно тоже на прилагаемой картѣ, при чмъ всѣ эти станции или находятся на желѣзныхъ дорогахъ или же на ходахъ точной или технической нивелировки, что, какъ въ первомъ, такъ и во второмъ случаяхъ, дасть возможность точно установить ихъ (станций) абсолютную высоту (надъ уровнемъ моря) и, такимъ образомъ, отнести и высоты всѣхъ барометрически определенныхъ точекъ къ абсолютному нулю Имперіи».

„Кромѣ этихъ работъ лѣтомъ 1915 г. произведены были также еще специальные работы по исправленію топографической основы трехверстной карты Воронежской губерніи. Для этой цѣли были командированы два производителя работъ, которые по мѣрѣ возможности съ успѣхомъ выполнили возложенную на нихъ задачу.

Этими лицами были обставлены всѣ болѣе или менѣе значительныя населенные мѣста губерній, причемъ на карту наносились границы этихъ селений. Кромѣ этого были вычеркнуты съ карты тѣ населенные мѣста, кои исчезли со времени составленія топографической карты губерній. Такжѣ было обращено вниманіе на исправление: дорогъ, овраговъ и границъ уѣздовъ и губерній. Въ настоящее время этаоть матеріальнаходится въ обработкѣ и будетъ принять во вниманіе при вычерчиваніи оригинала листовъ карты губерній, а на вычерченныхъ уже ранѣе листахъ будутъ внесены соотвѣтствующія измѣненія согласно даннымъ, полученнымъ изъ повѣрки карты въ полѣ.

Что касается обработки всего имѣющагося матеріала по гипсометріи губерній, то въ настоящее время почти совершенно законченъ вычислениемъ всѣ хода точной и технической нивелировокъ, сдѣланныхъ до 1914 г. включительно.

Произведенная обработка показала, что всѣ эти работы были выполнены съ должной точностью. Поэтому теперь приступлено къ вычерчиванію профилей всѣхъ ходовъ точной и технической нивелировокъ, каковые профили будутъ представлять для земства матеріальь большой практической цѣнности, позволяя широко и удобно использовать въ будущемъ всѣ высотныя данныя, имѣющіяся на нихъ.

Вычерчиваніе и подготовка оригиналовъ листовъ будущей гипсометрической карты губерній идетъ также вполнѣ удовлетворительно; въ настоящее время уже совершенно законченными, въ отношеніи вычерчиванія топографіи мѣстности, являются 18 листовъ изъ числа 27 на всю губернію. Зимой 1915—1916 г.г. будетъ приступлено къ нанесенію на вычерченные листы гипсометрическаго матеріала, пока лишь на сѣверные листы карты, заключающіе уѣзды: Задонскаго и части: Нижнедѣвицкаго, Землянскаго, Воронежскаго и Бобровскаго, т. е. на 7 листахъ будущей карты, входящаго въ 3 первые сѣверные ряды листовъ карты".

Въ общемъ слѣдуетъ указать, что полевые работы окончены на всей площади Воронежской губерніи, исключая небольшого, указанного выше, хода точной нивелировки и барометрической нивелировки Валуйскаго, Бирюченскаго и части Острогожскаго и Павловскаго уѣздовъ, которые предположены окончаніемъ въ 1916 году, 1917-й годъ пойдетъ на сводку и повѣрку, гдѣ потребуется, и въ этомъ же году надо думать, начнется печатаніе карты, которая предположена окончаніемъ не позднѣе 1919-го года, если конечно, обстоятельства военнаго времени это позволятъ.

II. Почвенное и геологическое изслѣдование Воронежской губерніи.

Изслѣдование почвъ было начато въ 1912 году и планъ должно быть сначала слѣдованіе рекогносцировочное изслѣдование всей губерніи, а затѣмъ приступлено къ сплошному изслѣдованию съ тѣмъ расчетомъ, чтобы къ 1917 году окончить всю полевую работу, а въ 1917 году произвести поѣзду необходимаго и закончить обработку аналитическую и текстовую.

Принятый планъ работъ до наступающаго времени не потерпѣлъ какихъ-либо существенныхъ измѣненій и предположительно слѣдовало бы ожидать окончанія почвенного изслѣдования въ 1917 году.

Но задержка со стороны изготавленія гипсометрической карты можетъ продолжить несолько срокъ полного окончанія работъ.

Въ результатѣ почвенного изслѣдования мы получимъ почвенную карту Воронежской губерніи въ зѣхъ верстомъ масштабѣ и будемъ имѣть точную характеристику, какъ встречающихся типовъ почвъ, такъ и ихъ разностей. Карты и описание почвъ предположены изданиемъ поѣзданію.

Къ настоящему времени изслѣдование почвъ губерніи находится въ слѣдующемъ видѣ.

Рекогносцировочное обследование почвъ Воронежской губ. было произведено въ 1912 году и отпечатано въ 1913 году съ приложеніемъ схематической карты Воронежской губерніи.

Подробное полевое изслѣдование закончено въ нижеслѣдующихъ уѣздахъ:

Валуйскомъ Богучарскомъ.

Острогожскомъ Бирюченскомъ.

Павловскомъ Новохоперскомъ.

Бобровскомъ и около половины Коротоякскаго.

аналитически обработаны Валуйскій и Богучарскій.

Какъ производилось постѣдовательно подробное полевое изслѣдование почвъ въ разные годы можно видѣть изъ прилагаемой карты, которая показываетъ, что въ 1916 году, предположено закончить полевымъ изслѣдованиемъ почти всю губернію, исключая Задонскаго уѣзда.

Отчетъ по Валуйскому уѣзду готовъ и будетъ отпечатанъ въ 1916 году, а по Богучарскому уѣзду подготовляется къ печати.

Карты на основѣ полевого материала вычерчены по Валуйскому, Богучарскому, Бирюченскому и Острогожскому (не весь уѣздъ), причемъ для Валуйского и Богучарского уѣздовъ эти карты свѣрены съ аналитическимъ материаломъ.

Публикованіе поуѣздныхъ отчетовъ въ ближайшее время предположено безъ точныхъ картъ, а только схемы ихъ, такъ какъ имѣющіяся почвенные карты могутъ быть окончательно выпущены лишь тогда, когда будутъ свѣрены съ гипсометрическими.

Это обстоятельство весьма сильно задержитъ опубликованіе картъ Валуйскаго, Бирюченскаго и Острогожскаго уѣздовъ, не изслѣдованныхъ въ отношеніи рельефа и законченныхъ изслѣдованиемъ въ отношеніи почвъ, такъ какъ изслѣдованіе рельефа шло съ сѣвера губерніи, а почвъ съ юга.

Эта несогласованность работъ между почвенной и гипсометрической экспедиціями произошли потому, что изслѣдованіе рельефа губерніи было начато на горь раньше, а почвенная экспедиція съ 1912 года получила заданіе начать работы съ юга губерніи въ интересахъ опытного дѣла.

Для послѣдняго наличность не свѣренной съ гипсометрической основой почвенной карты юга губерніи не можетъ служить препятствіемъ для использования почвенного изслѣдованія, такъ какъ обычно поправки на рельефъ бываютъ весьма небольшія, но изданіе самой почвенной карты приходится откладывать.

Все почвенное и геологическое изслѣдованіе Воронежской губерніи ведется подъ руководствомъ проф. К. Д. Глинки.

Что касается геологическихъ работъ, необходимыхъ для почвенной экспедиціи, то таковыя А. А. Дубянскимъ, производящимъ эти изслѣдованія, закончены въ уѣздахъ: Богучарскомъ, Валуйскомъ, Бирюченскомъ, южной части Острогожского начаты въ Бобровскомъ, Павловскомъ, Задонскомъ и Коротоякскомъ.

Такимъ образомъ готовый къ настоящему времени почвенная карта на основѣ полевого изслѣдованія (см. выше) вычерчены, имѣя въ виду и геологическіе особенности указанныхъ уѣздовъ.

III. Изученіе климата Воронежской губерніи.

Изученіе климата губерніи идетъ въ двухъ направленияхъ:

- 1) использование всего имѣющагося уже материала и обработка его и

2, добываніе новаго матеріала и дополнительная обработка его.

Вторая часть работы ведется Метеорологичимъ Бюро Воронежскаго губернскаго земства, а первая составляетъ задачу основного климатологического изученія губерніи, входища какъ одна изъ составныхъ частей въ общее естественно-историческое изслѣдованіе Воронежской губерніи.

О постѣдней работе и будетъ идти рѣчь ниже.

Работа по изученію климатическихъ особенностей на территоії Воронежской губерніи по проекту старшаго физика Николаевской Главной Физической Обсерваторіи А. А. Каминского, взявшаго на себя трудъ климатологического изслѣдованія губерніи, распадается на слѣдующія части: *)

1. Выписку изъ лѣтописей главной физической обсерваторіи и другихъ источниковъ а частью и изъ архивныхъ материаловъ результатовъ наблюдений метеорологическихъ станцій, дѣйствовавшихъ въ губерніи, за отдельные годы по мѣсяцамъ, за все время существованія этихъ станцій;

2. Научный контроль всего собраннаго климатологического материала по губерніи путемъ спиченія данныхъ для отдельныхъ пунктовъ съ данными ближайшихъ станцій;

3. Вычисление многолѣтнихъ среднихъ величинъ по мѣсяцамъ и за годъ для главнѣйшихъ метеорологическихъ элементовъ и составленіе сводки результатовъ этихъ вычисленій;

4. Построеніе картъ распределенія главнѣйшихъ метеорологическихъ элементовъ по мѣсяцамъ и за годъ по даннымъ, приведеннымъ къ 20-ти лѣтнему періоду: 1891—1910 гг.

5. Составленіе климатического очерка Воронежской губерніи.

Необходимо замѣтить, что наблюденія по максимальнымъ термометрамъ вообще не обрабатывались главной физической обсерваторіей (по недостатку средствъ), не проконтролированы также наблюденія надъ температурой почвы и надъ испарениемъ за постѣдніе 10—20 лѣтъ.

Использовать можно наблюденія 22 метеорологическихъ станцій 2-го разряда въ Воронежской губерніи со средней продолжительностью ихъ дѣятельности около 10 лѣтъ и необходимо присоединить къ нимъ около 20 станций 2-го же разряда въ смежныхъ губерніяхъ со средней продолжительностью наблюдений около 20 лѣтъ, а сверхъ того въ сводку войдутъ наблюденія 30 дождемѣрныхъ станцій*).

*) К. К. Фохтъ. „Изслѣдованіе Воронежской губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи“ стр. 17—18.

Каково положение для изучения климата Воронежской губернии можно усмотреть изъ нижеследующего отчета, сообщенного А. А. Каминскимъ комисси по оценочному дѣлу въ засѣданіи 24 апрѣля 1915 года.

До настоящаго времени исполнены слѣдующія подготовительные работы для климатического очерка Воронежской губерніи.

1. Выписаны ежемѣсячные и годовые выводы изъ наблюдений всѣхъ станций Воронежской губерніи и смѣжныхъ районовъ изъ лѣтописей главной физической обсерваторіи и частично изъ архивного материала.

2. Выписаны и собраны свѣдѣнія о станціяхъ и ихъ инструментахъ.

3. Вычислены среднія и мѣсячныя и годовая температуры 1891—1910 гг., причемъ данные станцій, дѣйствовавшихъ менѣе 20 лѣтъ, приведены къ двадцатилѣтнему періоду; сверхъ того все суточныя среднія температуры приведены къ центральнымъ среднимъ.

4. Двадцатилѣтнія среднія температуры (1891—1910 г. г.) приведены къ уровню моря.

5. Вычислены среднія мѣсячные и годовые изъ наименьшихъ температуръ сутокъ 1891—1910 г. г., причемъ данные станцій дѣйствовавшихъ менѣе 20 лѣтъ, приведены къ періоду 1891—1910 г. г.

6. Обработаны по оригиналамъ записей наблюденія надъ наивысшими температурами сутокъ по максимальнымъ термометрамъ для 9 станцій.

7. Вычислено число дней безъ оттенка по указаннымъ максимальнымъ термометровъ для тѣхъ же станцій.

8. Вычислена средняя измѣнчивость среднихъ мѣсячныхъ и годовыхъ температуръ для 5 станцій.

9. Вычислена измѣнчивость среднихъ суточныхъ температуръ для 4 станцій (1901—1910 г.).

10. Вычислена повторяемость среднихъ суточныхъ температуръ по интерваламъ въ 5° для 2 станцій.

11. Выведены среднія даты первого и послѣдняго мороза по даннымъ за отдѣльные годы, извлечеными изъ оригиналъ табличъ.

12. Подготовлено приведеніе среднихъ мѣсячныхъ и годовыхъ величинъ влажности къ многолѣтнему періоду.

13. Вычислены многолѣтнія мѣсячные и годовые величины облачности, а также среднія числа ясныхъ и пасмурныхъ дней.



14. Вычислено среднее число дней съ туманомъ.

15. Вычислены средняя мѣсячная и годовая количества осадковъ за 1896 – 1910 г.г., причемъ данные станцій, охватывающихъ не весь этотъ періодъ, приведены къ 15-ти лѣтнему періоду.

16. Вычислена средняя повторяемость дней съ осадками $> 0,1$ мм., дней со снѣгомъ и дней съ градомъ.

17. Подсчитано за отдельные годы по оригиналамъ таблицъ по мѣсяцамъ и годамъ число дней съ осадками $\geq 0,5$ мм. и $\geq 1,0$ мм.

18. Вычислена средняя повторяемость дней съ грозами.

19. Подсчитана по оригиналамъ таблицъ наблюдений повторяемость дней съ сухимъ туманомъ.

20. Выбраны изъ оригиналовъ таблицъ за отдельные годы даты первого и послѣдняго снѣга, вычислены среднія даты, выбраны крайнія даты; вычислена средняя продолжительность періода безъ снѣгопада.

21. Вычислена средняя повторяемость вѣтровъ различныхъ румбовъ по мѣсяцамъ и за годъ.

22. Составлены карты распределенія среднихъ мѣсячныхъ и годовыхъ температуръ на уровне моря.

Остается закончить слѣдующія подготовительныя работы:

Вычислениe среднихъ многолѣтнихъ величинъ влажности воздуха и приведеніе къ многолѣтнимъ.

Подсчетъ дней съ различной относительной влажностью.

Вычислениe средней повторяемости дней съ морозомъ въ дней безъ оттепели.

Выборка засушливыхъ и дождливыхъ періодовъ.

Разработка данныхъ по температурѣ почвы (4 станціи).

Выборка данныхъ объ обильныхъ осадкахъ.

Разработка данныхъ о снѣжномъ покровѣ.

Вычислениe средней продолжительности солнечного сиянія.

Вычислениe средней скорости вѣтра.

Черченіе графиковъ, иллюстрирующихъ періодическія и неперіодическія колебанія метеорологическихъ элементовъ на территории Воронежской губерніи.

Какъ видно изъ перечня исполненныхъ подготовительныхъ работъ, вѣкоторые наблюденія, которыхъ необходимо было использовать, не были ранѣе обработаны и опубликованы; записи этихъ наблюдений, хранившіяся въ архивѣ главной физической

обсерваторії, пришлося подвергнуть детальной проверкѣ. Сверхъ того не мало выборокъ сдѣлано изъ проверенныхъ архивныхъ матеріаловъ. Разработка климатологического матеріала по Воронежской губерніи представляетъ существенное затрудненіе въ виду того, что въ предѣлахъ губерніи мало станцій, действовавшихъ одновременно достаточно продолжительное время въ виду чего, изучая климат губерніи, необходимо въ значительной мѣрѣ опираться на наблюденія, произведенія въ соседнихъ губерніяхъ. При использованіи всего этого матеріала потребовалось выработать методы разработки его".

Сколько именно подвинулась работа по составленію климатического очерка Воронежской губерніи въ теченіи 1915 года управѣ пока неизвѣстно, но, согласно увѣдомленія А. А. Каминскаго, въ первой половинѣ 1916 года этотъ очеркъ будетъ готовъ, такъ какъ выставленный А. А. Каминскимъ препятствія, въ смыслѣ недостаточной оплаты труда вычислителей въ виду дороговизны жизни и устарѣлости сметы (она составлялась въ 1911 г.), управой устранены были еще въ іюнѣ сего года путемъ доассигнованія сверхъ сметы соотвѣтственной суммы.

IV. Изслѣдованіе растительности Воронежской губерніи.

(Геоботаническое изслѣдованіе).

Изслѣдованіе растительности губерніи имѣло цѣлью выяснить какіе и гдѣ растутъ главные типы растительныхъ формаций, какія условія необходимы для роста ихъ и каковы особенности самихъ формаций и ихъ характерныхъ видовъ и сообществъ, а также выяснить причины сменъ этихъ формаций. Результатомъ этого изслѣдованія должно явиться:

1. Ботанико-географическая карта Воронежской губерніи (или схема).
2. Изложеніе матеріаловъ для генезиса и эволюціи тѣхъ физико-географическихъ явлений, въ созданіи которыхъ растительность является однимъ изъ главныхъ факторовъ, и
3. Изложеніе вытекающихъ отсюда направленій для практическихъ мѣропріятій при сельскохозяйственной эксплоатациіи указанныхъ физико-географическихъ явлений.

Въ конечномъ итогѣ задачей геоботаническаго изслѣдованія является раздѣленіе губерніи на естественные районы и характеристику ихъ природы.

"Обнаруживая тѣснѣшую связь съ условіями вѣнѣній среды, растительная формация служить надежнымъ показателемъ

лемъ суммарного проявления такихъ факторовъ какъ климатъ, почва и другія географическія факторы, поэтому распространение растительныхъ формаций является одной изъ лучшихъ характеристикъ физико-географическихъ условий мѣстности и надежнѣйшихъ признаковъ для определенія физико-географическихъ районовъ, особенно въ пѣняхъ сельского хозяйства, ибо для его объекта — сельскохозяйственныхъ растений наиболѣе значение имѣютъ именно тѣ физико-географические факторы, которые наиболѣе отражаются на характерѣ естественной растительности¹⁾.

Работы по изслѣдованию растительности въ первое время состояли въ общемъ рекогносцировочномъ иззнакомлѣніи съ ней по всей губерніи, а затѣмъ уже въ детальномъ изучении отдельныхъ формаций. Слѣдуетъ оговориться, что въ существуѣ 1912 г. изученіе лѣсовъ было выдѣлено въ особое изслѣдованіе, какъ и изслѣдованіе луговъ. Первое было выдѣлено официально, а послѣднєе официально не было выдѣлено, но фактически оно обособилось.

Но помимо этой такъ сказать цѣлойной растительности, въ 1914 года было приступлено къ изученію сорно-полевой растительности, находящейся въ такой исключительно большой зависимости отъ культурныхъ условий.

Послѣднее изслѣдованіе, какъ всякому извѣстно, имѣть весьма большое значеніе для сельского хозяйства и въ дальнѣйшемъ предположено это изслѣдованіе углубить. Губернская Комиссія по опытному дѣлу 23—24 апреля сего года уже разработала по докладу проф. Б. А. Келлера и С. К. Чайнова программу этихъ изслѣдований, но осуществление этой программы несколько отложено потому, чтобы имѣть возможность обработать рекогносцировочное изслѣдованіе сорно-полевой растительности, идущее въ настоящее время какъ часть общаго геоботаническаго изслѣдованія. Потомъ на фонѣ полученныхъ данныхъ можно уже болѣе продуктивно детализировать работу.

Точно также произведенное изслѣдованіе луговъ Воронежской губерніи въ настоящее время обработано, и выяснилась необходимость въ специальному изслѣдованіи луговъ, общій планъ коего и смысла разработаны въ комиссіи по опытному дѣлу въ 1915 году и утверждены Воронежскимъ губернскимъ земскими собраниемъ очередной сессіи того же года.

Общимъ геоботаническимъ изслѣдованіемъ Воронежской губерніи завѣдывалъ до апреля 1915 года В. А. Дубянскій,

¹⁾ Выпись изъ программы геоботаническихъ изслѣдований Воронежской губерніи.

а послѣ, въ виду ухода В. А. Дубянского по личнымъ обстоятельствамъ, съ весны этого же года оно передано профессору Воронежского сельскохозяйственного института Б. А. Келлеру. Изслѣдованиемъ лѣсовъ съ начала работъ по 1914 годъ завѣдывалъ профессоръ Г. Ф. Морозовъ, а съ 1915 г., въ виду болѣзни Г. Ф. Морозова, — его близкайшій помощникъ и сотрудникъ В. В. Гуманъ. Изслѣдованіе луговъ, болотъ и водоемовъ производится съ 1911 г. по настоящее время геоботаникъ Л. Г. Раменскій.

Что сдѣлано за четыре года изслѣдованія 1911 — 1914 гг. В. А. Дубянскимъ по общему геоботаническому изслѣдованию можно видѣть изъ нижеизвѣдующаго его отчета комиссіи по опытному дѣлу 23 — 24 апрѣля 1915 года.

„По намѣщающемуся вышеуказанными задачами плану работы предполагалось, въ теченіе первыхъ четырехъ лѣтъ изслѣдованія, т. е. съ 1911 по 1914 гг. включительно, закончить по возможности для всѣхъ формаций подготовительное изученіе ихъ въ цѣляхъ опредѣленія тѣхъ элементовъ, которые должны наноситься на карту съ тѣмъ, чтобы постѣдніе три года — съ 1915 г. по 1917 г. включительно — посвятить нанесенію этихъ элементовъ на карту, съ дополнительными описаниями вновь встрѣченныхъ модификацій, неохваченныхъ детальнымъ изслѣдованіемъ.

Подводя итогъ четырехлѣтнимъ изслѣдованіямъ, можно сказать, что этотъ планъ въ общемъ удалось выполнить, хотя, конечно, далеко не въ одинаковой степени по отношенію къ различнымъ формациямъ; одна изъ нихъ частично уже нанесены на карту, а для другихъ еще не закончено предварительное изученіе ихъ.

Наименѣе подвижнулось изученіе сорной растительности, которая включена въ программу изслѣдованія лишь въ 1914 году. За первое лѣто работы, къ тому же неполное всѣдѣствіе мобилизации, не удалось окончить и рекогносцировочного обслѣдованія сорной растительности, которое не захватило почти всей сѣверной трети губерніи.

Затѣмъ сознательно было отложено на послѣдніе годы дальнѣйшее изученіе растительности солонцовъ, за исключеніемъ солонцеватой луговой степи и солонцовъ въ степныхъ защадинахъ на водораздѣлахъ, въ виду особенной желательности использовать при этомъ данные почвенного изслѣдованія.

Для остальныхъ формаций задачи ихъ детального изслѣдованія, заключавшіяся въ выясненіи биологии и экологии характерныхъ для нихъ видовъ и сообществъ, а также выясненій

смыны этихъ сообществъ, а затѣмъ и эволюцій того физико-географического явленія, къ которому относится данная формаций, произведены въ большей или меньшей степени".

"Не вполнѣ законченными оказались эти изслѣдованія для степныхъ формаций, главнымъ образомъ изъ за неблагопріятныхъ условий работы лѣтомъ 1914 г. отчего опредѣлены еще не всѣ ихъ элементы, которые можно наносить на карту.

Законченными въ смыслѣ детальнаго подготовительного изученія являются формаций песковъ и ображеній, богато представленные въ губерніи; для нихъ опредѣлены тѣ болѣе мелкія естественные подраздѣленія, которыхъ можно наносить на карту, и частично выполнено уже это нанесеніе. Для южной половины губерніи оно можетъ быть совершенно закончено этимъ лѣтомъ.

Также совершенно закончено изслѣдованіе комплекса степныхъ западинъ на водораздѣлахъ, съ ихъ солонцами и осиновыми кустами, о чёмъ уже напечатана работа изслѣдовавшаго ихъ сотрудника Т. И. Попова, а лѣтомъ 1914 г. закончено и нанесение на карту ихъ относительно небольшого распространения".

Въ 1916 году профессоръ Б. А. Келлеръ со своими сотрудниками, имѣя данныхъ В. А. Дубянскаго, перешли уже ко второй стадіи работъ — по уѣздному изслѣдованию растительности и обследовали въ геоботаническомъ отношеніи нижеслѣдующіе уѣзды: Острогожскій, Бирюченскій, Бобровскій, Павловскій, большая часть Богучарскаго и половину Валуйскаго. На будущий годъ предположено закончить Валуйскій и Богучарскій уѣзды, а также описать 4 новыхъ уѣзда: Задонскій, Землинскій, Нижнедѣвицкій и Коротоякскій.

На 1917 годъ останутся только 2 уѣзда Воронежскій и Новохоперскій, а затѣмъ осталное время 1917 г. пойдетъ на сводку и обработку всего материала.

Въ общемъ надо ожидать, что основное геоботаническое изслѣдованіе закончится въ предполагаемый срокъ, т. е. въ 1917 году.

Съ 1913 года въ Воронежскомъ уѣзде въ имѣніи графини С. В. Паницкой ИМПЕРАТОРСКОЕ общество естествознания при Петроградскомъ университѣтѣ открыло работы своей степной по изученію биологии растеній станціи.

Общество получило отъ графини С. В. Паниной участокъ въ 50 десятинъ съ пѣхиной и специально построенное зданіе. Эта станція ведетъ стационарный наблюденія надъ растені-

тельностью степени, позукая, помимо состава растительности, условия ея существования и закономерность въ ея смѣнѣ. Это есть памятникъ природы, находящійся подъ постояннымъ, научнымъ изслѣдованиемъ. Но кромѣ того, эта станція ведетъ физиологический изслѣдованія растительности, причемъ главное вниманіе обращается на изученіе засухоустойчивости. Изслѣдуются какъ дикія растенія, такъ и культурные (вегетационные опыты).

Имѣя въ виду важное значеніе работы этой станціи для геобатаническаго изслѣдованія, Воронежское губернское земское собрание очередной сессіи 1915 года постановило ассигновать съ 1916 г. ежегодно по 500 р. на эту станцію съ тѣмъ однако, чтобы общій планъ работы на этой станціи какъ и отчеты представлялись на обсужденіе, Воронежской губернскій комиссіи по опытному дѣлу, чѣмъ устанавливается связь общаго экспедиціоннаго геобатаническаго изслѣдованія губерніи съ изслѣдованіемъ стационарнымъ.

Изслѣдованіе лѣсовъ.

Закончены обслѣдованіемъ цѣликомъ нижеслѣдующіе уѣзды: Воронежскій, Валуйскій, Павловскій и Бобровскій.

Начаты: Задонскій, Новохоперскій, Богучарскій.

По ходу дѣла ясно, что это изслѣдованіе будетъ закончено съ опозданіемъ на годъ, т. е. въ 1918 году. Такое запозданіе объясняется главнымъ образомъ болѣзнью бывшаго завѣдывающаго изслѣдованіемъ лѣсовъ проф. Г. Ф. Морозова.

Изслѣдованіе луговъ, болотъ и водоемовъ.

За всѣ пять лѣтъ главнѣйшее вниманіе было удѣлено изученію самыхъ формаций, взаимоотношенію ихъ съ окружающей средой и зависимостей отъ условий мѣстообитанія.

Особенное вниманіе было также обращено на изученіе транспираціи въ естественныхъ условіяхъ болотныхъ растеній и изслѣдованіе вліяній микроклімата, а также детально разрабатывалась методика работы. Благодаря такой задачѣ изслѣдованія гидрофитовъ необходимо было устроить особую станцію, спаянную соответствующими приборами.

Географическимъ изслѣдованіемъ были затронуты луга южной части губерніи по долинамъ важнѣйшихъ рѣкъ Воронежской губерніи: Дона, Битюга, Хопра, Осереди, Оскола, Богучара, Толучеевой и др. Особенно большое вниманіе было удѣлено детальному ознакомленію луговъ р. Осереди у г. Павловска.

Луга самаго съвера губерніи (Землянский, Задонский и Воронежский у.у.) затронуты пока весьма слабо.

Работы по растительности болотъ и водоемовъ главнымъ образомъ были произведены въ Графскомъ и особенно Хрѣновскомъ борахъ.

Въ настоящее время уже готова къ печати работа о лугахъ Воронежской губерніи, которая будетъ отпечатана въ первой половинѣ 1916 года.

Въ дальнѣйшемъ рѣшено съ 1916 года расширить изстѣдование луговъ, производя его уже не какъ часть общаго ботаническаго изслѣдованія, а изучая луга, какъ таковые.

Это изслѣдование предположено закончить въ 3 года, т. е., въ 1918 году, причемъ общая стоимость этихъ работъ исчислена въ 22.300 р.

Главнымъ практическимъ важнымъ результатомъ дальнѣйшихъ работъ, помимо карты луговъ Воронежской губерніи въ 10—20 верст., масштабъ, явится руководство къ определенію Воронежскихъ луговыхъ типовъ и районовъ по свойственному имъ травянистому покрову, а также будуть имѣться подробныя данные о видовомъ составѣ, биологии и экологии мѣстныхъ дикихъ луговыхъ растеній, что дасть исходный матеріалъ для работъ опытныхъ учрежденій на предметъ введенія въ полевую культуру нѣкоторыхъ изъ указанныхъ растеній.

Имѣя въ виду дальше, что использование данныхъ лугового изслѣдованія для практическихъ цѣлей потребуетъ въ будущемъ специального опытного учрежденія и въ частности особаго отдѣла по луговодству при Воронежской опытной станціи (Воронежское опытное поле) для постановки стационарныхъ изслѣдований и опытовъ, рѣшено включить въ составъ экспедиціи изслѣдованія луговъ агронома луговѣда съ цѣлью обслѣдованія луговъ съ хозяйственной стороны и освѣщенія работъ экспедиціи съ агрономической точки зрѣнія, а также и составленія плана опытного дѣла по луговодству въ губерніи. Приглашеніе этого лица идеть по отдѣльной сметѣ и не входить въ указанную выше цифру 22300 рублей.

V. О гидрогеологическомъ изслѣдованіи Воронежской губ.

Вопросъ о необходимости гидрогеологического изслѣдования Воронежской губерніи въ Воронежскомъ губернскомъ земствѣ возникъ уже давно, болѣе 10 лѣтъ назадъ, а затѣмъ неоднократно подымался вновь. Были ассигнованы нѣкоторыя суммы на это, при условіи субсидіи со стороны казны, но правительство въ этой субсидіи все время отказывало.

взвод Когда въ 1909 году разрабатывался планъ геостроеко-исторического изслѣдованія Воронежской губерніи гидрогеологическая часть дѣла тоже была разработана, причемъ общая смета этого изслѣдованія, совмѣстно съ составленіемъ гипсометрической карты, спроектирована была въ 251 тыс. рублей. Отказъ правительства и на этотъ разъ въ субсидіи заставилъ опять губернское земство отказатьться отъ гидрогеологического изученія губерніи.

Съ 1913 года обстоятельства нѣсколько измѣнились и явилась надежда на получение субсидіи на это изслѣдованіе со стороны казны.

Въ виду этого въ сессіи 1913—1914 г. Воронежское губернское земское собрание дѣлаетъ порученія управѣ разработать программу гидрогеологического изслѣдованія губерніи и финансовый планъ такого, т. к. часть работъ, входящихъ въ прежніе разработанные проекты гидрогеологического изслѣдованія, уже губернскимъ земствомъ осуществлена (гипсометрическія работы и изслѣдованія климата и геологии).

Губернская управа приняла соотвѣтствующія мѣры для выясненія этого вопроса. Были приглашены компетентныя лица: проф. П. В. Отоцкій, А. Г. Огильви, А. А. Дубянскій, которые составили надлежашіе доклады.

Разсмотрѣніе этихъ докладовъ губернская управа внесла въ губернскую комиссию по опытному дѣлу, составъ коей былъ усиленъ профессорами Воронежского сельскохозяйственного института.

Послѣ соотвѣтствующаго всесторонняго обсужденія этого вопроса комиссія по опытному дѣлу признала необходимымъ сначала обработать имѣющійся матеріалъ, полученный при гидротехническихъ бюро губернской управы и мѣстного управлія землемѣдѣли и государственныхъ имуществъ, а также и данные геологическихъ работъ, идущихъ при почвенной экспедиціи губернского земства съ производствомъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ соотвѣтственныхъ работъ на мѣстѣ напр. въ цѣляхъ повѣрки.

Эта предварительная сводка и послужить основаніемъ для составленія Воронежской программы гидрогеологического изслѣдованія, а не гидрогеологического изслѣдованія вообще.

Общая сумма расходовъ на эти предварительные работы исчислена въ 9.000 рублей, которая покрываются ассигнованіями губернского земства и Отдѣла Земельныхъ Улучшений въ равныхъ доляхъ.

Воронежское губернское земское собрание очередной сессіи 1915 г. утвердило изложенія предположенія губернской ко-

миссии по опытному дѣлу и управы, а посему съ 1916 года начнется давно жданная работа по гидрологическому изслѣдованию Воронежской губерніи.

Въ заключеніе для иллюстраціи солидности производящагося естественно-исторического изслѣдования губерніи позволяю себѣ привести утвержденную Воронежскимъ губернскимъ земскимъ собраниемъ смету на это изслѣдование.

Смета на естественно-историческое изслѣдование Воронежской губ.

Г О Д Ъ .	Изучение реибада.	П р е д м етъ р а с х о д о в .						Изъ общихъ суммъ.
		Лебоган, ласѣд., лѣсъ, изыск., лѣсъ и общее изыск., луговъ.	Специальное изыск., лодочан., луговъ.	Почлен. пасрѣд.	Общее климатич. изыск.	Предварительныи гидрологич. изыск.	Печатание трудовъ.	
1911 . . .	14000	1500	—	—	—	—	15500	750 14750
1912 . . .	6200	4000	—	14550	1500	—	26250	8870 17380
1913 . . .	6200	4000	—	16040	1500	—	27740	8870 18870
1914 . . .	6550	6000	—	16040	—	—	23500	52090 8870 43220
1915 . . .	6550	6000	—	16040	—	—	600	29190 8870 20320
1916 . . .	6550	6000	5400 ²⁾	13990	—	9000	2000	42940 17070 25870
1917 . . .	—	4500	7000	10540	—	—	—	23040 3500 18540
1918 . . .	—	—	7000	—	—	—	—	7000 3500 3500
1919 . . .	—	—	2900	—	—	—	—	2900 1450 1450
Итого . . .	46050	32000	22300	87200	3000	9000	26100	225650 61750 163900

¹⁾ Изъ этой суммы 23000 р. разрѣшены земскими собраниями къ расходу на издание 3-хъ верстной гипсометрической карты Воронежской губ. въ теченіи ряда лѣтъ, но эта цифра имѣеть быть восстановлена отъ продажи карты, а посему и позаимствована изъ страхового капитала. Расходъ этотъ не 1914 г., а значительно болѣе позднихъ лѣтъ—по крайней мѣрѣ до 1 января 1916 г. изъ этой суммы ничего не было израсходовано.

²⁾ Сверхъ того губернское земство ассигнууетъ 500 рублей на разыѣзы агроному-луговому, о командировкѣ которого въ распоряженіе губернской управы ходатайствуетъ передъ Департаментомъ Землеустройства.

Смѣта эта, конечно, будетъ углублена посльдующими постановлениями губернского земскаго собранія отчасти по тѣмъ соображеніямъ, что по случаю дороговизны и обстоятельствъ военнаго времени, удорожающихъ уже начатую работу, ассигнованія на нѣкоторыя изслѣдованія приходится увеличить или продолжить еще на толь сверхъ того времени, какъ предположено по плану, а отчасти потому, что невыяснились расходы на будущее гидрологическое изслѣдованіе и печатаніе трудовъ. Надо полагать, что эти дополнительные расходы будутъ едва ли ниже 200.000 р.

Все это говорить за очень серьезную постановку губернскимъ земствомъ дѣла естественно-исторического изслѣдованій Воронежской губерніи.

Слѣдуетъ указать на крайне ограниченную субсидію на это изслѣдованіе со стороны казны. Если исключить изъ общей суммы ассигнованной на естественно-историческое изслѣдованіе 23.000 рублей на издание гипсометрической карты губерніи, которая поступитъ обратно послѣ продажи ея, то итоговая расходная смѣта на это изслѣдованіе округляя будетъ равна 203 тыс. руб. изъ коихъ на долю казны приходится 62 тыс., т. е. всего 30.5%.

Зная поскольку напряженія земскихъ финансы надо думать, что такой крупный расходъ Воронежскимъ губернскимъ земствомъ производится потому, что имъ вполнѣ сознана производительность его, ибо подробное знаніе природы губерніи является основой для всякаго рода хозяйственной и культурно-просвѣтительной дѣятельности населенія губерніи.

Но однако крупность сдѣланныхъ ассигнованій на естественно-историческое изслѣдованіе Воронежской губерніи кажется далеко не такой большой, если утвержденный земствомъ затраты отнести на единицу площади, напримѣръ, на 1 кв. версту.

Принимая во вниманіе, что площадь губерніи равна округляя 58 тыс. кв. вер. мы получимъ, что въ рѣшенныхъ уже рамкахъ естественно-историческое изслѣдованіе обойдется на единицу площади:

Гипсометрическія изслѣдованія	0,80 р. на 1 кв. версту.
Геоботаническія	0,55 "
Почвенные	1,51 "
Изученіе климата	0,55 "
Предварительныя работы по гидрологіи	0,15 "
Печатаніе трудовъ	0,45 "

Всего 4,01 р. на 1 кв. версту.

или всего только около 4 коп. на десятину.

Въ результаѣ паслѣдованія будуть получены: гипсометрическая карта въ 3-хъ верстномъ масштабѣ, свѣрненая съ современной топографией губерніи; почвенная карта въ 3-хъ верстномъ масштабѣ; климатологическая карта въ 40 верстномъ масштабѣ, ботанико-географическая карта и карта луговъ въ 10 или 20 верстномъ масштабѣ и рядъ отдѣльныхъ монографий и отчетовъ о ходѣ работы въ течениі 9-ти лѣтъ.

Списокъ вышедшихъ печатныхъ работъ по экспедиціи естественно-исторического изслѣдованія Воронежской губерніи къ 1 января 1916 года:

Проф. Г. Ф. Морозовъ и В. Матвеевъ. Литература по Воронежской губерніи по вопросамъ лѣсного и сельскаго хозяйства, физико-географическимъ и экономическимъ (1703—1908 г.г.) стр. 44, Воронежъ 1911 г. Изд. экономического отдѣла Воронежской губ. зем. управы.

В. А. Дубянский. Изслѣдование естественно-историческихъ условий пропастанія сосновыхъ культуръ въ придонскихъ пескахъ Воронежской губ. Стр. 31 Петроградъ 1911 г. отд. оттискъ изъ отчета комиссіи по лѣсному опытному дѣлу за 1910 г.

К. К. Фохтъ. Изслѣдование Воронежской губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи Ю. Р. С. Х. Г. за 1912 г.

Проф. К. Д. Глинка, почвовѣдъ А. М. Панковъ и К. Ф. Малышевскій. Почвы Воронежской губерніи. Предварительный отчетъ о почвенныхъ изслѣдованіяхъ, произведенныхъ въ 1912 году. Стр. 61 + карта. Петроградъ 1913 г. Изд. экономического отдѣла Воронеж. губ. зем. управы.

А. М. Панковъ. Подзоны чернозема въ Воронежской губерніи стр. 7 Петроградъ 1913 г. Изв. Докучаевского почвеннаго комитета за 1913 г. № 1.

Проф. Г. Ф. Морозовъ. Изслѣдование лѣсовъ Воронежской губерніи. Лѣсной журналъ за 1913 г. Есть отдѣльные оттиски 19 стр. Петроградъ 1913 годъ.

В. В. Гуманъ. Влияніе рельефа и почвенно-грунтовыхъ условий на ростъ лѣса въ предѣлахъ Хрыновской лачи Воронежской губерніи. 35 стр. Петроградъ 1913 г.

В. В. Гуманъ. Липовская дача (Бобровского лѣнничества) въ естественно-историческомъ отношеніи. 136 стр. Петроградъ 1914 г. Отд. оттиски изъ „материаловъ по изученію русского лѣса“.

Т. И. Поповъ подъ редакціей проф. К. Д. Глинки. Пропо-
жденіе и развиціе осиновыхъ кустовъ въ предѣлахъ
Вороцежской губерніи (геоботаническій очеркъ). 172
стр. Петроградъ 1914 г. „Труды Докучаевскаго поч-
венно-химического комитета“ вып. 2-й.

*Л. Г. Раменский. Къ вопросу о количественномъ учетѣ тра-
вяного покрова Зб стр. Петроградъ 1915 г.*

Л. Г. Раменский. Къ методикѣ климатического изученія травяного покрова. 31 стр. Петроградъ 1915 г. Отд. оттискъ изъ „материаловъ по организаціи и культурѣ кормовой площиади Россіи“ вып. XII. Изд. Департамента Земле-дѣлія.

*А. А. Дубянский. Гидрологический очеркъ Бѣлого Колодца
Воронежской губерніи Валуйскаго уѣзда. 54 стр.+2
карты. Извѣстія Докучаевскаго почвенного комитета
за 1915 г. № 1.*

Л. Г. Раменский. О геоботаническомъ настѣданіи луговъ, болотъ и водоемовъ Воронежской губерніи 1911—1914 г.г. Материалы по опытному земледелию Воронежской губерніи вып. VII.



— 19 —
и овощныхъ, губернскійъ агентъ, познакомилъ съ нимъ А. Я.
Борисовъ изъ АОИ, и въ то же время онъ предложилъ съвмес-
ти съ АОИ издать книгу о лѣкарственныхъ растеніяхъ.

О собираниі и культурѣ лѣкарственныхъ и ароматическихъ растеній въ Воронежской губернії.

Докладъ проф. Б. А. Келлера

Чтобы рассматриваемый вопросъ о лѣкарственныхъ и аро-
матическихъ растеніяхъ поставить въ самомъ началѣ въ надле-
жашій плоскости, необходимо выдвинуть и особенно подчёрк-
нуть двѣ его стороны, которымъ часто не удѣляютъ достаточ-
ного вниманія. Рѣчь идетъ объ организаціи во первыхъ испы-
танія достоинства лѣкарственныхъ растеній и во вторыхъ ихъ
храненія, переработки и сбыта. По отношенію къ обычнымъ
культурнымъ растеніямъ сельскій хозяинъ и садоводъ сами въ
состояній оцѣнить достоинство полученного продукта и въ связи
съ этимъ его дѣйствительную стоимость въ данныхъ условіяхъ
рынка. Владѣлецъ урожая, напр., десять разъ прикинетъ самъ,
какого качества у него получилось зерно, насколько оно за-
сорено и т. д. Но значеніе лѣкарственныхъ растеній обуслов-
ливается ихъ внутренними свойствами, содержаніемъ въ нихъ
тѣхъ или иныхъ дѣйствующихъ началъ, и хозяинъ, при сбыте
своего продукта при всемъ желаніи будетъ часто совершенно
безпомощенъ самъ опредѣлить, какую настоящую цену этотъ
продуктъ имѣеть.

При собираниі дикорастущихъ лѣкарственныхъ растеній,
кромѣ того, можетъ быть невольная ошибка въ видѣ или даже
расѣ, какъ это и случается, повидимому, на каждому шагу.
Особенно нужно опасаться того, что на рынокъ могутъ вы-
пускаться продукты малоцѣнны. Это дискредитируетъ вообще
постановку дѣла и заставитъ опять лицъ и учрежденія, ну-
ждающихся въ лѣкарственныхъ растеніяхъ, обращаться за-
границу. Созданіе соответствующихъ испытательныхъ учрежде-
ній повело бы къ тому, что слово „заграничный“ не оказывало
бы такого волшебнаго дѣйствія, и не было бы случаевъ въ родѣ
того, о которомъ упоминаетъ С. Ю. Шембелъ въ своей статьѣ
„О лѣкарственныхъ растеніяхъ Астраханской губернії“¹⁾:

1) Журналъ „Садъ, Огородъ и Бахча“ № 9 за 1915 г.

„Въ Германию отправлялся въ большомъ количествѣ русский хмель (*Humulus Lupulus*) изъ мѣстъ интенсивной культуры этого растенія (Московская, Костромская губ.). Въ свою очередь къ намъ ввозился изъ Германии „германскій“ хмель, цѣна его была, конечно, гораздо выше и качество лучше. Но вотъ однажды въ бочкѣ съ хмелемъ нашли... русскій лапоть. Оказалось, что одинъ изъ отправителей хмеля для курьеза, а, можетъ быть, и для другой какой цѣли, при закупоркѣ бочекъ въ одну изъ нихъ положилъ русскій лапоть, который и оказался предателемъ“.

Такимъ образомъ въ качествѣ первого основного положенія необходимо выставить слѣдующее:

1. Выдвинутая вопросъ о собирания и культурѣ лѣкарственныхъ растеній, необходимо прежде всего позаботиться объ учрежденіяхъ, которое могло бы оцѣнивать ихъ качество, выдавать соответствующіе аттестаты, какъ для продавцовъ, такъ и для покупателей. Въ компетенцію учрежденія должны входить анализы ботанические и химико-фармацевтические. Вопросъ о клиническомъ испытаніи лѣчствія тѣхъ или иныхъ лѣкарственныхъ растеній требуетъ уже университетской обстановки.

Другая сторона о сборѣ важна прежде всего вотъ почему.

Мы очень мало знаемъ еще лѣчствительную потребность нашего внутренняго рынка въ определенныхъ лѣкарственныхъ растеніяхъ. При всеобщемъ оживленіи и недостаточной координированности общихъ усилий можетъ случиться и такъ, что по отношенію къ какому-либо растенію предложеніе сильно превысить спросъ. Я не сомнѣваюсь, что мы могли бы обслуживать да и обслуживали своими лѣкарственными растеніями во многихъ случаяхъ и заграничный рынокъ. Но и въ этихъ случаяхъ, прежде чѣмъ вводить въ культуру или организовать въ широкомъ масштабѣ собираніе того или иного растенія, необходимо подумать, куда и на какихъ условияхъ мы будемъ его сбывать.

Кромѣ того, наши производители и собиратели несомнѣнно очень бы выиграли, если бы у насъ же въ Россіи въ достаточномъ масштабѣ была организована переработка получаемыхъ сырыхъ материаловъ. Вопросъ о рациональномъ храненіи и способѣ сушки также очень существенъ, ибо иначе весь собранный продуктъ можетъ потерять свою цѣну.

Въ виду вышеприведенного въ качествѣ 2-го основного положенія намѣчаются слѣдующее:

2. Необходимо создать консультацию и образцовые учреждения по вопросу о сушке и хранении лекарственных растений. Чрезвычайно существенно выяснение потребностей рынка, организация сбыта и переработки сырых продуктов. Наконец, очень важно координировать соответствующая начинания въ разныхъ районахъ и областяхъ по выясненію того, что въ каждомъ районѣ можно сдѣлать.

Переходя теперь къ вопросу о лекарственныхъ растеніяхъ примѣнительно къ Воронежской губерніи, я его расчленю на 2 части.

Сначала я буду говорить о тѣхъ лекарственныхъ растеніяхъ, которая живутъ здѣсь въ качествѣ дикихъ. Такихъ растеній довольно много и среди нихъ есть весьма цѣнныя въ медицинскомъ отношеніи.

У меня составленъ ихъ списокъ, изъ этого списка, заключающаго 84 вида, какъ болѣе важные, отмѣчу:

Adonis vernalis, Althaea officinalis, Hyoscyamus niger, Datura Stramonium, Valeriana officinalis.

По отношенію къ дикимъ лекарственнымъ растеніямъ можно и желательно было бы предпринять уже сейчасъ и въ предстоящее лѣто слѣдующія мѣры.

1. Составить списокъ всѣхъ такихъ растеній, встрѣчающихся въ губерніи съ подробнымъ указаниемъ ихъ распространенія въ ея предѣлахъ.

Этотъ списокъ уже отчасти готовъ.

2. Образовать при губернскомъ земскомъ музѣи справочный гербарій и сдѣлать подборъ литературы.

3. Составить при музѣи же для образца коллекцію готовыхъ фармацевтическихъ препаратовъ.

4. Устроить показательные садики (одинъ или не сколько въ различныхъ частяхъ губерніи), въ которыхъ была бы собрана коллекція местныхъ лекарственныхъ растеній дляознакомления съ ними всѣхъ желающихъ, а также питомники для предоставления посадочного материала.

5. Организовать сборъ и фармацевтическую подготовку (въ смыслѣ сушки и храненія) этихъ растеній, хотя бы пока въ видѣ опыта въ небольшомъ масштабѣ, поставить, напримѣръ, себѣ цѣль обслужить потребность земскихъ аптекъ губерніи.

Относительно этого предложеиия считаю необходимымъ отмѣтить, что оно уже осуществлялось въ Воронежѣ въ теченіе ряда лѣтъ мѣстной аптекой Мюфке, и у меня имѣется довольно длинный списокъ растеній, которыхъ указанная аптека собирала для своихъ цѣлей при посредствѣ крестьянокъ. Необходимо, однако, предварительно запросить представителей медицинскаго персонала, какія лѣкарственные растенія изъ состава Воронежской флоры для нихъ особенно важно и желательно получить.

6. Возможно несомнѣнно организовать и переработку нѣкоторыхъ дикихъ лѣкарственныхъ растеній при содѣйствіи профессоровъ сельско-хозяйственного института М. П. Дукельскаго и Н. А. Розанова. Н. А. Розановъ не отказался бы, вѣроятно, руководить добываніемъ очень цѣннаго теперь атропина изъ встрѣчающагося въ изобилии въ предѣлахъ Воронежской губерніи дурмана (*Datura Stramonium*).

7. Важно было бы позаботиться объ организаціи испытания лѣчебныхъ и техническихъ свойствъ нѣкоторыхъ мѣстныхъ породъ дикихъ растеній, мало въ этомъ отношеніи изслѣдованныхъ. Напр., на мѣловыхъ обнаженіяхъ Воронежской губерніи встрѣчаются *Hyssopus cretaceus* и *Thymus cimicinus*. Оба вида очень богаты эфирными маслами и, можетъ быть, въ разматриваемомъ отношеніи окажутся болѣе цѣнными, чѣмъ считающіеся лѣкарственными очень къ нимъ близкія *Hyssopus officinalis* и *Thymus Serpyllum*. Но параллельно съ этимъ собираемъ необходимо одновременно, хотя бы въ небольшомъ масштабѣ, организовать и культуры лѣкарственныхъ растеній по садѣющимъ соображеніямъ.

1. Энергичное собираніе можетъ быстро повести къ сильному уменьшенію или даже къ истребленію нѣкоторыхъ цѣнныхъ растеній, и мы станемъ невольно на путь расхищенія нашихъ естественныхъ богатствъ. Если этого не приходится опасаться по отношенію къ сорнякамъ лѣкарственнымъ растеніямъ, вродѣ горькой полыни (*Artemisia Absinthium*), то такая опасность вполнѣ реальна по отношенію, напр., къ *Adonis vernalis*; упомянутый видъ растетъ разбросанными кустами по степямъ, площадь которыхъ теперь вообще сократилась до минимума, и по степнымъ склонамъ, сильно уменьшивъ его здѣсь собираніемъ можно, несомнѣнно, довольно быстро. Относительно другого растенія — валераны, мнѣ уже приходилось слышать жалобы г-на Мюфке на то, что въ окрестностяхъ Воронежа въ послѣднее время стало трудно добывать это растеніе въ достаточномъ количествѣ даже для нужды одной аптеки.

2. Не вѣсъ растенія вообще удобно собирать, разъ они встрѣчаются, какъ, напр., *Adonis vernalis* рѣдко разбросанными кустами на изолированныхъ порой и удаленныхъ другъ отъ друга мѣстахъ.

3. Въ культурахъ легче контролировать чистоту и качество находящагося въ общей массѣ при однородныхъ условіяхъ жизни материала.

По отношенію къ нашимъ дикимъ растеніямъ мы паходимся при культурѣ въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ, такъ какъ есть основанія думать, что культивируемые въ ихъ родномъ районѣ при тѣхъ же климатическихъ условіяхъ они будуть хорошо сохранять свои естественные цѣлебныя свойства.

Переходя ко второй группѣ, т. е. къ тѣмъ лѣкарственнымъ и ароматическимъ растеніямъ, которыя въ Воронежской губерніи могутъ быть лишь въ культурѣ, слѣдуетъ подчеркнуть необходимость прежде всего использовать, поддержать и развить уже имѣющійся опытъ.

Въ Воронежской губерніи въ довольно большомъ масштабѣ разводятся — перечная міта, анись, коріандръ, чернушка. Имѣются, несомнѣнно, очень цѣнныя добытыя практикой данныя относительно успѣшности, рентабельности и самыхъ пріемовъ указанныхъ культуръ. Эти культуры необходимо изслѣдовывать въ виду несомнѣнной ихъ желательности и цѣнности, устранивъ, по возможности, препятствія, стоящія на пути къ ихъ дальнѣйшему сохраненію и развитию.

Что же касается до введенія въ культуру новыхъ растеній изъ рассматриваемой группы, то здѣсь слѣдуетъ действовать съ большой осторожностью на почвѣ опытной постановки дѣла. Необходимо выяснить предварительно, насколько вообще лѣкарственные растенія въ мѣстныхъ условіяхъ будутъ сохранять свои лѣчебныя свойства, и будутъ-ли вообще удаваться здѣсь соотвѣтствующія культуры. Естественно должны быть поставленъ также вопросъ о рентабельности и сбыте. Но во всякомъ случаѣ развитіе опытныхъ работъ въ указанномъ направлѣніи представляется очень желательнымъ. Воронежская губернія съ ея стенимъ климатомъ и сильнымъ распространениемъ известковыхъ почвъ, несомнѣнно, будетъ весьма благопріятной для разведенія очень многихъ ароматическихъ видовъ; къ числу послѣднихъ относятся и упомянутые раньше міта, анись, коріандръ, культура которыхъ, несомнѣнно, не случайно такъ привилась въ нашемъ kraѣ.

Развитіе работъ въ указанномъ направлѣніи желательно, между прочимъ, еще и потому, что удалось бы несомнѣнно

занять подъ разведеніе лѣкарственныхъ и ароматическихъ растеній такія площи, которыя сей часъ не используются или остаются мало продуктивными, напр., грубая сильно известковая почва.

Вышеприведенные соображенія приводятъ къ слѣдующему положенію:

Желательна постановка въ губерніи опытныхъ культуръ лѣкарственныхъ и ароматическихъ растеній въ цѣляхъ введенія всего этого дѣла въ болѣе правильное русло, причемъ особенное вниманіе должно быть обращено на возможность использования площадей непригодныхъ или мало пригодныхъ для уже существующихъ культуръ.

* *Ribes nigrum* L. — смородина чёрная, ягода кислая.
* *Sorbus aucuparia* L. — яблоня.

* *Rubus idaeus* L. — ежевика.

* *Rubus fruticosus* L. — клюква.

* *Nemopanthus* — паслака-японка, мята розовая японская.

* *Gentianella urbana* — ландыш японский.

* *Prunus Padus* L. — черемуха.

* *Genista tinctoria* L. — дрокъ красильный.

* *Buxus sinensis* — бузина китайская.

* *Rhamnus Frangula* — кизильник.

* *Rhamnus davurica* — кизильник даурский.

* *Althaea officinalis* L. — лавровицца греческая.

* *Hydrophyllum* — рогоголовник водяной.

* *Thlaspi alpestre* — крестоцвет альпийский.

* *Thlaspi alpestre* — крестоцвет альпийский.

* *Carum Carvi* L. — тмин обыкновенный.

* *Pimpinella major* — зонтичный пимпинел.

* *Angelica archangelica* — анжелика.

* *Angelica archangelica* — анжелика.

* *Vaccinium vitis-idaea* — ягоды лесные.

* *Vaccinium Myrtillus* — ягоды лесные.

Приложение.

— эд. глауэртии орнаментированной обложке на овальной
которую склоняется кисть с цветами и листьями. Альбом включает
все виды растений, описанные в книге, и изображает для отыскания по описанию.
Лицо выходит

Дикия лѣкарственныя и ароматическая растенія**Воронежской губерніи.**

Примѣчаніе: подчеркнуты тѣ изъ нихъ, которые по „Справочнику“
Департамента Земледѣлія годы для культуры въ средней и южной полоѣ Евро-
пейской Россіи. Разрядкой отмѣчены виды, сборъ которыхъ по упомянутому спра-
вочнику желательно усилить. Звѣздочкой обозначены растенія, которыхъ собирается
для своихъ нуждъ аптека Мюфке въ Воронежѣ.

1 *Claviceps purpurea* — спорыня.

* *Aspidium* или *Dryopteris* *Filix mas* —
черный или мужской папортьник; сравнительно рѣ-
докъ въ губерніи.

* *Equisetum arvense* L. — хвощъ полевой.

Lycopodium clavatum L. — плаунъ; очень
рѣдокъ.

* *Pinus silvestris* L. — сосна.

Juniperus communis L. — можжевельникъ обык-
новенный; рѣдокъ.

* *Agropyrum repens* P. B. — пырей.

* *Vergatum album* L. — чемерица белая.

* *Convallaria majalis* L. — ландышъ майскій.

10 * *Orchis militaris* L. — ятрышникъ
шлемовидный.

Orchis maculata L. — ятрышникъ
 пятнистый.

Gymadenia conoprea R. Br.

Platanthera bifolia Rich. — любка,
ночная фіалка.

* *Populus nigra* L. — тополь черный, осокорь.

* *Betula verrucosa* Ehrh. — береза бородавчатая.

* *Quercus pedunculata* Ehrh. — дубъ.

* *Humulus Lupulus* L. — хмель обыкновенный.

Urtica dioica L. — крапива двудомная.

Мало распро-
странены.

- * Polygonum bistorta L.—горець аптечный.
20 * Saponaria officinalis L.—мыльнянка.
* Anemone pratensis L.—прострѣль луговой.
* Adonis vernalis L.—горицвѣтъ весенний; есть еще близкій видъ Adonis wolgensis Stev.—горицвѣтъ волжскій, лѣчебныя свойства котораго желательно изслѣдоватъ.
* Chelidonium majus L.—чистотѣль болѣшой.
* Fumaria officinalis L.—дымянка аптечная.
Cochlearia или Nasturtium Armoracia Fries—хрѣнь.
* Capsella Bursa pastoris Moench.—настущья сумка.
* Ribes nigrum L.—смородина черная.
Sorbus или Pyrus Aucuparia Gärtn.—рябина.
Rubus idaeus L.—малина.
- 30 Fragaria vesca L.—земляника.
Potentilla Tormentilla или silvestris
Н е с к.—лапчатка-узикъ; мало распространена.
Geum urbanum L.—гравилатъ городской.
* Filipendula Ulmaria Maxim.—таволга вязолистная.
* Prunus Padus L.—черемуха.
Genista tinctoria L.—дрокъ красильный.
* Melilotus officinalis L.—донникъ лѣкарственныи.
* Rhamnus Frangula L.—крушина ломкая.
Rhamnus cathartica L.—крушина слабительная.
* Tilia parvifolia или cordata Mill.—липа.
* Althaea officinalis L.—алтейная трава.
* Hypericum perforatum L.—звѣробой обыкновенный.
Viola odorata L.—фіалка душистая.
Viola tricolor Witttr.—Анютины глазки.
* Conium maculatum L.—болиголовъ.
* Carum Carvi L.—тминъ обыкновенный.
Pimpinella Saxifraga L.—бедренецъ камнеломка.
Angelica Archangelica L.—дудка, дягиль лѣкарственный.
* Vaccinium Vitis idaea Г.—брюслица.
Vaccinium Myrtillus L.—черника.

50 *Oxycoccus palustris* или *Vaccinium Oxycoccus* L.—клюква,
очень рѣдка.

Primula officinalis Hill. первоцвѣтъ лѣкарственный.

* *Fraxinus excelsior* L.—ясень.

Erythraea Centaurium Pers.—золототысячникъ обыкновен-
ный.

* *Menyanthes trifoliata* L.—вахта трилистная,
трифоль; рѣдка.

* *Cynoglossum officinale* L.—чернокорень лѣкарственный.

Sympytum officinale L. окопникъ лѣкарственный.

Pulmonaria officinalis L.—медуница лѣкарственная.

Hyssopus cretaceus Dub.—иссопъ мѣловой; очень близокъ
къ *Hyssopus officinalis* L. иссопу лѣкарственному, но
еще требуетъ изслѣдованія.

* *Betonica officinalis* или *Stachys officinalis* Trev.—буквица
лѣкарственная.

60 * *Origanum vulgare* L.—душица обыкновенная,

Thymus cimicinus Blum.

виды боярской травы,
близкіе къ принятому въ
медицину виду *Thymus*
Serpullum L.—требуютъ
изслѣдованія.

* *Hyoscyamus niger* L.—бѣлена чёрная.

* *Solanum dulcamara* L.—насленъ сладко-горький

* *Datura Stramonium* L.—дурманъ обыкновенный.

* *Linaria vulgaris* Mill.—льнянка обыкновенная.

* *Plantago major* L.—подорожникъ большой.

Plantago lanceolata L. подорожникъ ланцетный.

Asperula odorata L.—ясменникъ нахуйчій.

Sambucus nigra L. бузина чёрная.

70 * *Viburnum Opulus* L.—катина.

* *Valeriana officinalis* L.—валерiana, маунъ лѣкарственный.

Bryonia alba L.—переступень бѣлый.

* *Inula Helenium* L.—девясиль лѣкарственный.

* *Bidens tripartitus* L.—череда трехраздельная.

* *Achillaea Millefolium* L. тысячелистникъ обыкновенный и близкий къ нему видъ *Achillaea setacea*—(послѣдній требуетъ излѣдованія).—

* *Matricaria Chamomilla* L. — ромашка обыкновенная.

* *Tanacetum* или *Chrysanthemum vulgare* Bernh. пижма.

* *Artemisia Dracunculus* L.—эстрагонъ.

* *Artemisia vulgaris* L.—полынь чернобыльникъ.

80 * *Artemisia Absinthium* L. — полынь горькая.

* *Tussilago Farfara* L.—мать и мачиха.

* *Centaurea Cyanus* L.— василекъ голубой.

Cichorium Intybus L. — цикорий обыкновенный.

* *Tagetum vulgare* Schk.—одуванчикъ обыкновенный.

О мѣропріятіяхъ по лѣкарственнымъ растеніямъ.

Докладъ Ил А. Кохсевникова.

Сборь лѣкарственныхъ растеній, вѣроятно, начался съ того времени, когда человѣкъ путемъ опыта на самомъ себѣ узналь, что травами можно лѣчиться, тѣмъ не менѣе этотъ сборь не получилъ должнаго развитія въ Россіи. Не получила также надлежащаго развитія и культура лѣкарственныхъ растеній. Только война со шведами вѣрхомъ подвигнула было впередъ это дѣло, но потомъ оно, какъ и вообще многое изъ того, что было начато по волѣ Петра Великаго, заглохло.

Историческая условия, а главное беспросветное невежество массъ и отсутствіе какихъ-либо признаковъ самодѣятельности были причиной безрезультатности благихъ начинаній сверху.

Настоящей войнѣ суждено было снова выдвинуть этотъ вопросъ. Современные конкретныя условія рѣзко отличаются отъ тѣхъ, что были 200 лѣтъ тому назадъ. Зачатки самодѣятельности населенія, выражавшіеся въ существованіи болѣе 50 лѣтъ земства и въ развитии кооперации, даютъ надежду, что теперь это дѣло получить надлежащій ходъ и развитіе. Съ такой надеждой, намъ кажется, и надо приступить къ новому, пока какъ будто маленькому дѣлу. Говорю „какъ будто“, потому что въ дѣйствительности въ государствѣ, которое насчитываетъ до 170 миллионовъ населения, ни въ области сельского хозяйства, ни въ области обрабатывающей промышленности нѣть маленькихъ дѣлъ. Одинъ внутренний рынокъ, если только экономическая и общественная жизнь постѣ войны получить праильное развитіе, дастъ широкий просторъ для сбыта. А между тѣмъ есть всѣ данные предполагать, что Россія съ ея обширными земельными пространствами, съ самой разнообразной природой и климатомъ, съ сравнительно дешевымъ пока трудомъ должна стать солиднымъ экспортёромъ лѣкарственныхъ растений, а потомъ, можетъ быть, лѣкарственныхъ и техническихъ фабрикатовъ за-границу. Словомъ, надо предполагать, что сборь, культура, а потомъ и обработка лѣкарственныхъ и техническихъ

скихъ растеній могутъ сдѣлаться большимъ источникомъ народнаго дохода. Сообщеніе Лубенского сельско-хозяйственного общества Полтавской губерніи до нѣкоторой степени подкрѣпляетъ такую надежду *). По его даннымъ крестьянское населеніе, тяготѣющее къ Лубнамъ, заработало на травахъ въ 1911 году не менѣе 116 тысячъ рублей, что по скромнымъ разсчетамъ секретаря этого общества составляетъ, по меньшей мѣрѣ, около одной десятой отъ того дохода, который это крестьянство получаетъ отъ продажи хлѣба.

Для общественной агрономіи, въ частности для участковъ агрономовъ распространеніе сбора и культуры лѣкарственныхъ и техническихъ растеній имѣть особенное значение. Оно даетъ возможность имъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ подойти съ своей помощью къ малоимущимъ, малоземельнымъ хозяйствамъ, а также къ хозяйствамъ, не имѣющимъ достаточно сильныхъ рабочихъ рукъ. Если говорить только о сборѣ лѣкарственныхъ растеній, то это вѣдь дѣло, по преимуществу старыхъ да малыхъ членовъ семьи, являющихся для нея балластомъ. Сборъ лѣкарственныхъ растеній можетъ иногда явиться подсобнымъ заработкомъ, въ которомъ такъ нуждаются многія крестьянскія хозяйства. Дневной заработка сборщика (дитя, женщина) равняется въ среднемъ по даннымъ анкеты, произведенной Лубенскимъ с.-хозяйственнымъ обществомъ, 50 коп. при обычномъ заработкѣ такихъ лицъ въ 25 к. Культура же лѣкарственныхъ и техническихъ растеній даетъ возможность кромѣ использования въ своемъ хозяйствѣ рабочихъ силъ и использование съ выгодой такихъ мѣстъ, которыхъ непригодны для обычныхъ сельско-хозяйственныхъ растеній, какъ сильно известковая или песчаная почвы, овраги, канавы, откосы, болота и пр.

При нашемъ экстенсивномъ хозяйствѣ при сильной засоренности крестьянскихъ полей, сборъ лѣкарственныхъ растеній, часто сорныхъ, является для нѣкоторыхъ мѣстъ и мѣрой борьбы съ сорной растительностью. Это подтверждаютъ факты изъ того же Лубенского уѣзда.

Сборъ и культура лѣкарственныхъ растеній являются особенно большимъ подспорьемъ въ годы неурожая. По словамъ агронома П. П. Гавсѣвича ему „порядочно разъ приходилось слышать отъ скупщиковъ, что урожай хлѣба и урожай собранныхъ лѣкарственныхъ травъ никогда не совпадаютъ во времени“.

Воздѣлываніе на поляхъ лѣкарственныхъ и техническихъ растеній до нѣкоторой степени пробиваетъ брешь въ

*) „Собирание лѣкарственныхъ растеній на Лубенчинѣ“. Составилъ секретарь Лубенского С.-Хозяйственного Общества агрономъ П. П. Гавсѣвичъ.

традиционномъ однобразии полевыхъ культуръ и помогать достижению хозяйствомъ постоянства изъ года въ годь дохода отъ полеводства.

Все указанное говорить за то, что какъ земства, такъ и агрономическая организація должны отнестись къ вопросу о лѣкарственныхъ и техническихъ растеніяхъ серьезно, не считая его только мелкимъ вопросомъ.

Является теперь задача, какъ подойти къ этому дѣлу, чтобы при возможно меньшихъ затратахъ достигнуть большихъ результатовъ.

Прежде всего долженъ предупредить, что на нашъ взглѣдъ съ нимъ не слѣдуетъ особенно спѣшить въ смыслѣ достижения сразу большихъ результатовъ. Тамъ, где теряли въ теченіе столѣтій, мы не можемъ паверстать за нѣсколько лѣтъ. Переживаемыя же событія, когда нельзѧ сразу разсчитывать на большой сбытъ травъ за границу, особенно удерживаютъ насть отъ широкихъ плановъ въ этомъ отношеніи.

Самое легкое, не требующее большихъ затратъ, — это организація сбора лѣкарственныхъ растеній. Главное, что до сего времени не дало возможности развиться сбору лѣкарственныхъ растеній до болѣе или менѣе видныхъ размѣровъ, — такъ это отсутствие знаній у населенія о лѣкарственныхъ растеніяхъ.

1. На общественныхъ учрежденіяхъ и агрономахъ лежитъ обязанность дать эти знанія. Составленіе гербаріевъ лѣкарственныхъ растеній по отдѣльнымъ мѣстностямъ губерніи является необходимой предпосылкой для всѣхъ дальнѣйшихъ мѣропріятій въ этомъ отношеніи. Снабженіе ими хотя бы на первое время экономическихъ отдѣловъ при уѣздахъ управахъ и музея наглядныхъ пособій при губернской управѣ, издание подходящихъ брошюръ и плакатовъ, включеніе вопроса о лѣкарственныхъ растеніяхъ въ программы нѣкоторыхъ сел.-хозяйственныхъ курсовъ, устройство специальныхъ чтеній по этому вопросу въ тѣхъ мѣстахъ, где можно ожидать успѣха въ этомъ дѣлѣ,—вотъ обычныя мѣры къ распространенію знаній.

2. Культура лѣкарственныхъ и нѣкоторыхъ техническихъ растеній, а именно тѣхъ, выращивание которыхъ въ данной мѣстности имѣло уже мѣсто, содѣйствіе въ этомъ направленіи со стороны агрономовъ.

3. Производство опытовъ съ нѣкоторыми растеніями, на успѣшность культуры и сбыта которыхъ съ нѣкоторой вѣроятностью можно рассчитывать, должны взять на себя наши опытные поля. Такъ какъ для культуры лѣкарственныхъ и техническихъ растеній крайне желательно использовать неудобныя земли— пески, известковыя почвы, то необходимо со-

временемъ создание на такихъ почвахъ опытныхъ участковъ. Точно также должны быть открыты опытные участки и на луговыхъ мѣстахъ, лѣсныхъ, заболоченныхъ и пр.

4. Открытие показательныхъ участковъ и включение въ нѣкоторыхъ случаевъ въ число растений для показательныхъ полей тѣхъ лѣкарственныхъ и техническихъ растений, относительно которыхъ произведенны опыты, или культура ихъ въ хозяйствахъ даютъ достаточныя данныя предполагать, что выращивание ихъ въ отдельныхъ хозяйствахъ выгодно.

5. Такъ какъ лѣкарственные растенія расцѣниваются по количеству и качеству тѣхъ дѣйствующихъ началъ (алкалоиды, масла, дубильныя вещества, кислоты, слизи и пр.), которыя имѣются въ нихъ, то при культурѣ лѣкарственныхъ растеній для рынка необходимо до поступленія ихъ въ продажу предварительное изслѣдование, чтобы производитель знать, что онъ продаетъ, соответственно этому и назначать цѣну. При продажѣ лѣкарственныхъ растеній изслѣдование особенно необходимо, такъ какъ по существу это „темный товаръ“. Нѣть точныхъ объективныхъ данныхъ, по которымъ можно было бы узнать качество товара, если предварительно не произведено химическое изслѣдование. Кроме того необходима опѣнка и фармацевта.

Созданіе специальной лабораторіи для изслѣдованія является обязательнымъ условиемъ болѣе или менѣе правильной постановки сбыта лѣкарственныхъ и техническихъ растеній. Наличие сел.-хозяйственного института въ Воронежѣ съ его научными силами и лабораторіями и аптека губернского земства, вѣроятно, облегчатъ земству благопріятное разрешеніе этого вопроса, хотя бы на первое время. На это нужны, конечно, нѣкоторыя средства.

6. Какъ указываетъ дѣйствительность, Россія и въ частности производители много теряютъ въ этомъ дѣлѣ благодаря тому, что нѣть на мѣстахъ заводовъ и крупныхъ лабораторій, которыя обрабатывали-бы лѣкарственные растенія. Большая часть ихъ до войны вывозилась въ Германію, тамъ обрабатывалась и уже въ обработанномъ видѣ ввозилась въ Россію, здѣсь продавалась по цѣнѣ въ 3—4 раза большей, чѣмъ можно было бы продать. Такимъ образомъ, благодаря созданію въ этомъ отношеніи монополіи, теряетъ какъ производитель лѣкарственныхъ растеній, такъ и ихъ потребитель. Стоимость провоза сухого (неготоваго) продукта туда и обратно также не на пользу ни производителю, ни потребителю. А между тѣмъ эта плата за провозъ, какъ имѣются уже данныя

для нѣкоторыхъ растеній, можетъ поглотить значительную часть ихъ стоимости.

7. Потребленіе лѣкарственныхъ растеній мѣстными аптеками въ видѣ экстрактовъ, тинктуръ, отваровъ и пр., какъ оказывается, сравнительно не такъ уже велико, да и для этихъ растеній при настоящемъ положеніи дѣлается предпочтеніе побывавшимъ заграницей, получившимъ тамъ клеймо. Такія растенія обычно лучше отсортированы. Кромѣ того, какъ въ медицинѣ, такъ и ветеринаріи наблюдалась вообще тенденція къ переходу въ использованіи лѣкарственныхъ растеній отъ формъ въ видѣ экстрактовъ, тинктуръ, отваровъ и проч. къ полученнымъ заводскимъ путемъ химически чистымъ дѣйствующимъ начадамъ этихъ растеній. Не говоря уже о томъ, что при введеніи дѣйствующихъ началь въ видѣ экстрактовъ, отваровъ и пр., вводится кромѣ нихъ въ организмъ и другія вещества индеферентныя, а иногда и вредныя для организма, при употреблении химически чистыхъ фармацевтическихъ препаратовъ, полученныхъ изъ растеній, облегчается точность дозировки, а въ ветеринаріи часто облегчается и способъ введенія (подкожно интравенозно) лѣкарственного вещества въ организмъ животнаго.

Созданіе на мѣстахъ болѣе или менѣе технически совер-шенно обставленныхъ лабораторій, а въ будущемъ и заводовъ для производства врачебныхъ средствъ, напрашивается само собою.

8. У насъ не имѣется въ настоящее время никакихъ данныхъ о сбыте лѣкарственныхъ растеній по Воронежской губерніи. Но если мы познакомимся съ этимъ вопросомъ для Лубенскаго уѣзда, гдѣ сбыть лѣкарственныхъ растеній многимъ хозяйствамъ даетъ, какъ уже было указано выше, выручку, равную не менѣе 10-й части отъ сбыта хлѣба, то увидимъ, что вопросъ со сбытомъ стоитъ тамъ очень плохо: прежде всего около этого дѣла образовалась чрезвычайно густая сеть посредниковъ. Если простѣдить цѣны, по которымъ продаются лѣкарственные травы производителями, посредниками и оптовиками, то онѣ увеличиваются въ отношеніяхъ: 1 (цѣна производителей) къ $1\frac{1}{2}$ —2 (цѣны посредниковъ) къ 2—6 (цѣны оптовиковъ). Такимъ образомъ, при отсутствіи организаціи сбыта производитель лѣвиную долю стоимости уступаетъ торговцамъ этимъ товаромъ.

Единственнымъ средствомъ противъ этого съ самаго на-чала придать правильную организацію сбыту. Въ этомъ отно-шеніи придется использовать существующія кооперативы. Ко-оперативныя товарищества кромѣ того должны придти съ своей

помощью и кредитомъ, какъ при заложеніи плантацій лѣкарственныхъ и техническихъ растеній, такъ и при сбытѣ ихъ. Такъ какъ можно разсчитывать на болѣе высокія цѣны въ томъ случаѣ, если будутъ собираться возможно большія партіи, то необходимо стремиться къ тому, чтобы небольшія партіи, собранныя на мѣстахъ, были соединены въ складѣ при какомъ-либо общественномъ учрежденіи и затѣмъ уже предложены фирмамъ, перерабатывающимъ эти растенія въ Россіи, или за границей. Посредники въ этомъ дѣлѣ въ самомъ началѣ не должны имѣть мѣста. Наиболѣе подходящимъ учрежденіемъ для этого было бы губернское сельско-хозяйственное общество, но его, къ сожалѣнію, нѣть, и его надо создать. Губернская касса мелкаго кредита, вѣроятно, могла бы финансировать это учрежденіе.

9. Лѣкарственные растенія и продукты, получаемые изъ нихъ, уже сейчась нашли бы достаточный сбытъ для земскихъ и городскихъ больницъ, если бы даже почему-либо они не нашли сбыта для частныхъ аптекъ. Кроме того, надо имѣть въ виду, что, вѣроятно, не за горами то время, когда аптеки станутъ принадлежностью общественныхъ учрежденій—земствъ, городскихъ самоуправлений и кооперативовъ, ибо аномалией является то, что такое серьезное дѣло, какъ аптечное, имѣющее цѣлью охраненіе народнаго здравія, находится въ рукахъ барышниковъ, иногда не пренебрегающихъ въ цѣляхъ наживы и негодными средствами. Опыты въ этомъ отношеніи, пока не такъ многочисленные, указываютъ, что отъ аптекъ, открываемыхъ общественными учрежденіями, выигрываетъ населеніе, какъ въ смыслѣ удешевленія, такъ и въ смыслѣ доброкачественности врачебныхъ средствъ. Начало съ открытиемъ общественныхъ аптекъ, отпускающихъ лѣкарства за плату всему населенію извѣстнаго мѣста, уже сдѣлано. Увеличеніе числа такихъ аптекъ только дѣло времени. А тогда какъ сборъ и культура лѣкарственныхъ растеній, такъ и сбытъ ихъ въ большемъ количествѣ получить естественное развитіе.

10. Все это дѣло со сборомъ, культурой лѣкарственныхъ и техническихъ растеній, сушкой ихъ, упаковкой и сбытомъ въ большихъ размѣрахъ является новымъ для Воронежской губерніи. Лицъ, подготовленныхъ для этого дѣла, нѣть. Для значительного большинства агрономовъ и инструкторовъ по огородничеству и садоводству, оно является, вѣроятно, *terra incognita*. Поэтому было бы цѣлесообразно въ ближайшемъ времени пригласить по этому дѣлу специалиста, какъ для руководительства агрономовъ и инструкторовъ, такъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, можетъ быть и указаний производителямъ лѣкар-

ственныхъ и техническихъ растеній. Работа его должна идти въ тѣсной связи съ имѣющимися уже агрономическимъ и инструкторскимъ персоналомъ.

11. Обслѣдованіе губерніи въ этомъ отношеніи является условіемъ sine qua non. Помощь специалиста является и здесь крайне необходимой. На первое время, пока онъ будетъ обслѣживать всю губернію, такой специалистъ долженъ быть при экономическомъ отдѣлѣ губернскай управы, и, следовательно, за счетъ губернскаго земства, при субсидіи со стороны Департамента Землемѣрія онъ и долженъ быть приглашенъ.

12. При экономическомъ отдѣлѣ губернскай управы въ этихъ цѣляхъ необходимо образованіе комиссій въ составѣ члена губернскай управы, завѣдывающаго экономическимъ отдѣломъ, агрономовъ экономического отдѣла, специалиста по культурѣ лѣкарственныхъ растеній, если онъ будетъ приглашенъ, специалиста по садоводству и огородничеству, представителей отъ сельско-хозяйственного института (профессоръ ботаники, органической химіи, технологии и друг.), специалиста по опытному дѣлу, губернскихъ санитарного и ветеринарнаго врачей, врача губернскай земской больницы, завѣдывающаго аптекой губернскаго земства, представителя кассы мелкаго кредита, участковаго агронома. Комиссіи должно быть предоставлено право приглашать на засѣданія, кого она найдеть желательнымъ. Результаты работы этой комиссіи докладываются губернскому агрономическому совѣщанію въ тѣхъ цѣляхъ, чтобы агрономическій персоналъ губерніи былъ въ курсѣ этого дѣла.

Все вышеизложенное въ краткихъ словахъ сводится къ слѣдующему.

1. Въ виду того, что сборъ, культура и переработка лѣкарственныхъ и техническихъ растеній со временемъ можетъ стать солиднымъ источникомъ народнаго дохода, вопросъ о нихъ заслуживаетъ общественнаго вниманія.

2. Такъ какъ главнымъ препятствиемъ для развитія этого дѣла является отсутствие у сельскихъ хозяевъ знаній по вопросу о сборѣ, воздѣлываніи, сушкѣ, упаковкѣ и переработкѣ лѣкарственныхъ и нѣкоторыхъ техническихъ растеній, то необходимо, чтобы земство приняло мѣры къ распространенію знаній путемъ изданія и распространенія брошюръ, плакатовъ о тѣхъ растеніяхъ, которыя разрастаются, или пригодны для воздѣлыванія въ Воронежской губерніи. Въ цѣляхъ же распространенія знаній о лѣкарственныхъ растеніяхъ нужно включить вопросъ о нихъ въ число предметовъ агрономическихъ бесѣдъ, чтений, курсовъ и проч.

3. Необходимо обследование губерніи въ отношении лѣкарственной флоры и составление гербаріевъ по отдѣльнымъ мѣстностямъ изъ тѣхъ растеній, которыхъ могутъ найти сбыть на рынкѣ. Для обслѣдования и составления гербаріевъ прибѣгнуть къ помощи персонала Воронежскаго сельско-хозяйственнаго института.

4. Въ пѣлихъ выясненіе видовъ лѣкарственныхъ растеній, которыхъ съ выгодой могутъ воздѣлываться въ Воронежской губерніи, необходима постановка опытовъ съ ними на опытныхъ поляхъ и участкахъ губерніи.

5. Считая необходимымъ условиемъ успѣха мѣропріятій по лѣкарственнымъ растеніямъ химическое изслѣдование собираемыхъ и воздѣлываемыхъ растеній предварительно до продажи ихъ, признать нужнымъ войти въ соглашеніе съ сел.-хозяйственнымъ институтомъ обѣ оборудованіи для изслѣдования лабораторіи.

Опѣнку растеній и фармацевтическихъ препаратовъ просятъ дѣлать аптеку губернскаго земства.

6. На приобрѣтеніе литературы и составленіе гербаріевъ лѣкарственныхъ и техническихъ растеній, приспособленіе химической лабораторіи при сел.-хозяйственномъ институтѣ для изслѣдования лѣкарственныхъ растеній, оплату труда по этимъ изслѣдованіямъ, необходимо ассигнованіе средствъ со стороны губернскаго земства при субсидіи отъ Департамента Земледѣлія.

7. Для организаціи сбора, воздѣлыванія и сбыта, а при благопріятныхъ условіяхъ и переработки ихъ, привлечь существующіе кооперативы.

8. Губернская земская касса мелкаго кредита и вообще общественный кредитныя учрежденія просятъ прийти на помощь съ специальнымъ кредитомъ на развитіе этого дѣла.

9. Пригласить специалиста по лѣкарственнымъ растеніямъ на средства губернскаго земства при субсидіи со стороны Департамента Земледѣлія, или, если это будетъ признано невозможнымъ, ходатайствовать передъ Департаментомъ Земледѣлія обѣ откомандированіе въ распоряженіе Воронежскаго губернскаго земства такового специалиста.

10. Признать необходимымъ избрание комиссіи для болѣе детальной разработки практическихъ мѣропріятій по данному вопросу. Намѣченныя комиссией мѣропріятія должны быть внесены на обсужденіе весеннаго агрономического совѣщанія.

де, низшего то, на північній рівнині області відомої як Ніжинський агрофіліт, є сільськогосподарська ассоціація фермерів, які ведуть землеробство та землеробство з вирощуванням зернових культур. Відомо, що вони використовують сучасні технології та обладнання, що дозволяє їм отримувати високі врожаї.

О необходимости учреждения земствомъ должностей специалистовъ по кооперации въ Воронежской губерніи.

Докладъ Ил. А. Кожевникова.

Всякому, имѣющему въ своей работе дѣло съ деревней, очевидно, что хотя въ настоящее время и довольно много членовъ въ разнообразныхъ кооперативахъ, но очень мало лицъ, понимающихъ идею кооперации, идею солидарности, общественности. Жалкое существование нѣкоторыхъ кооперативовъ, часто при благопріятныхъ конкретныхъ условіяхъ, нерѣдкое использование кооператива въ своихъ личныхъ интересахъ въ ущербъ остальнымъ членамъ кооператива являются нагляднымъ показателемъ этого. Да иначе и быть не можетъ: при той темнотѣ въ деревнѣ, разрозненности, когда каждый привыкъ заботиться только о себѣ самому, принципъ „каждый для всѣхъ, и всѣ для каждого“ — въ интересахъ взаимныхъ выгодъ можетъ привиться только послѣ усиленной работы въ этомъ направлении. А этой-то работы въ настоящее время въ большинствѣ случаевъ не дѣлается, ибо некому дѣлать. Участковый агрономъ, который по идеѣ долженъ ближе всего стоять къ отдѣльнымъ хозяевамъ, специалисты по различнымъ отраслямъ хозяйства, если и внушаютъ хозяевамъ выгоды объединенія въ кооперативы и работы въ нихъ, то это дѣлается только случайно, между другой работой, когда имъ нужно для непосредственно поставленныхъ прямыхъ задачъ. Постоянной широкой пропаганды идеи кооперации они обычно не имѣютъ времени вести.

Объединеніе деревни въ кооперативы настолько сложное и трудное дѣло при нашей некультурности сельского населенія, что оно требуетъ для выполнения отдѣльныхъ лицъ, специально занятыхъ только имъ, оно требуетъ наличія въ деревнѣ отдѣльныхъ специалистовъ по кооперации. Развитіе густой сѣти разнообразныхъ кооперативовъ въ деревнѣ — это вопросъ внесенія общей культуры въ деревню, безъ которой не можетъ быть и культуры агрономической.

Какъ народные дома, насажденіе кооперативовъ въ деревнѣ есть неотложная задача времени. Только при условіи объединенія большей части сельского населенія въ кооперативы возможна продуктивная агрономическая работа среди всѣхъ слоевъ населенія деревни, а не только среди экономически болѣе сильныхъ. При непремѣнномъ условіи объединенія въ кооперативы и наименѣе сильные экономически слои деревни могутъ пользоваться агрономической помощью, и участковые агрономы для достижения максимума результатности своей работы не будутъ принуждены итти съ своей помощью хозяевамъ по пресловутой „линии наименьшаго сопротивленія“, въ томъ смыслѣ, какъ это понимается въ настоящее время.

Какую-бы задачу изъ области развитія, или упорядоченія сельского хозяйства въ настоящее время мы себѣ не поставили (развитіе молочного хозяйства, маслодѣліе, развитіе птицеводства, садоводства, огородничества, пчеловодства), всюду мы видимъ въ области-ли производства, или сбыта, невозможность осуществленія этой задачи для большинства сельского населенія, если оно не объединено въ соответствующіе кооперативы. А такія очередныя, выдвигаемыя самой жизнью задачи, какъ колективная покупка и аренда земель, страхование скота отъ падежей, общественная постройка зернохранилищъ, мельницъ, картофелекрахмальныхъ, овоще- и плодосушильныхъ заводовъ, мелиорациі и пр. немыслимы безъ объединенія мелкихъ сельскихъ хозяевъ въ кооперативы. Немыслимо также безъ кооперативовъ и развитіе кустарной промышленности. Какъ вообще невозможенъ какой бы то ни было общественный прогрессъ при отсутствіи самодѣятельности населенія, такъ невозможенъ и сельскохозяйственный прогрессъ безъ самодѣятельности сельскаго населенія, а самодѣятельность въ данное время сельскому населенію даетъ только кооперация.

Мы не приходится говорить объ элементахъ культурности, которые вносятъ въ темную деревню кооперацию, — они общепрѣзентны, я исхожу только изъ положеній экономического характера. Можетъ явиться сомнѣніе, что въ нашей деревнѣ при ея некультурности вообще трудно привить кооперативные взгляды, но вѣдь не менѣе трудно было привить и агрономическія знанія, агрономическія понятія, интересъ къ веденію рациональнаго хозяйства, но какъ это не трудно, тѣмъ не менѣе, пусть не всюду, но они все-таки за короткое время привились. Есть вѣдь и теперь мѣста, где земская агрономія, взявшая начало не изъ нѣдра земли, а искусственно развитая при материальной поддержкѣ Департамента Землемѣлія, настолько завоевала права гражданства, что если бы поддержка эта со

сторонъ Департамента въ одно время прекратилась; то земская участковая агрономія все-таки осталась бы существовать исключительно на средства мѣстнаго населенія. Существование должностей уѣздныхъ и губернскихъ агрономовъ, не субсидии, руемыхъ Департаментомъ Земледѣлія, развѣ не подтверждаетъ указанное положеніе.

Наше сельское населеніе почти все цѣликомъ земледѣльческое. Земледѣліе—основа благосостоянія его. Всѣ мысли, всѣ надежды на улучшеніе положенія у него связаны съ землей. Земледѣльческое населеніе мыслить строго реально. Всякія идеи объ единеніи, о солидарности интересовъ оно отвергнетъ, если это единеніе не обѣщаетъ ему въ ближайшемъ времени непосредственныхъ материальныхъ выгодъ. Эти два обстоятельства—концентрированіе интересовъ около и вокругъ земли и реализмъ съ другой стороны—должны быть обязательно учityываемы лицами, задающими цѣлью объединить сельскихъ жителей. Задачи, касающіяся увеличенія количества получающихся въ хозяйствѣ продуктовъ, увеличенія ихъ цѣнности при продажѣ, или, иначе говоря, увеличенія денежной доходности хозяйства, такія задачи только могутъ объединить отдѣльныхъ разрозненныхъ хозяевъ въ кооперативы. Указанныя задачи имѣютъ въ виду въ своей дѣятельности агрономы и вмѣстѣ съ ними специалисты по отдѣльнымъ отраслямъ сельского хозяйства. Этимъ лицамъ на помощь и должны прійти специалисты кооператоры, облегчая имъ работу, или иногда подготовливъ благопріятную почву для ихъ работы.

Работа специалистовъ кооператоровъ поэтому должна проходить въ тѣсной связи и взаимодѣйствіи съ участковыми агрономами и специалистами по отдѣльнымъ отраслямъ хозяйства. Вотъ почему намъ представляется необходимымъ прежде всего учредить должности специалистовъ кооператоровъ по уѣззамъ, строго согласовать ихъ работу съ агрономической работой на мѣстахъ, и потомъ уже, если жизнь обнаружитъ необходимость, учредить должность губернского специалиста кооператора.

Пока же что руководящими органами для кооператоровъ должны являться уѣздныя и губернскія агрономическія совѣщанія и экономические совѣты, отчасти экономической отдѣль губернскій земской управы. Въ различныя совѣщанія эти лица должны входить на совершенно одинаковыхъ правахъ съ участковыми агрономами.

Въ дѣлѣ созданія должностей специалистовъ кооператоровъ при наличии агрономическихъ организаций на мѣстахъ мнѣ представляется болѣе цѣлесообразно исходить не отъ

центра и расширять его на периферию, а на обороть отъ периферии къ центру. Причемъ, заранѣе надо согласиться не считать этотъ институтъ совершенно самостоятельнымъ, а необходимой пристройкой его къ агрономической организаціи въ цѣляхъ достижения этой организаціей большой продуктивности въ своей работе.

Въ обязанности специалистовъ по кооперации подобно тому, какъ это въ свое время было предложено по Московской губерніи, должно входить: „организація по уѣздамъ кооперативныхъ обслѣдованій, собирание отчетовъ кооперативовъ и другихъ, свѣдѣній о кооперативахъ, составленіе сводныхъ кооперативныхъ обзоровъ и докладовъ по кооперации; организація кооперативныхъ совѣщаній и подготовка вопросовъ къ обсужденію въ совѣщаніяхъ; разработка возникающихъ въ уѣздахъ вопросовъ и, между прочимъ, выработка проектовъ операционныхъ правилъ для кооперативовъ, консультанія по кооперативнымъ вопросамъ въ уѣздной управѣ; лекціи по кооперативнымъ вопросамъ; организація уѣздныхъ кооперативныхъ курсовъ, завѣдываніе ими и участіе въ преподаваніи на нихъ; ревизія кооперативовъ по порученіямъ управы или кассы мелкаго кредита, или по просьбѣ самихъ кооперативовъ; инструктированіе кооперативовъ на мѣстахъ въ случаяхъ затруднительныхъ для агрономовъ или въ тѣхъ случаяхъ, когда агрономы по тѣмъ или инымъ причинамъ не оказываются инструкторскаго содѣйствія; участіе въ организаціи новыхъ кооперативовъ“.

Порученія кассъ мелкаго кредита на нашъ взглядъ должны выполняться, но съ разрѣшеніемъ управъ.

Теперь является вопросъ: по учрежденію должностей специалистовъ — кооператоровъ долженъ ли агрономъ заниматься кооперацией.

Отвѣтъ этотъ даетъ В. В. Хижняковъ, завѣдывающій кооперативными мѣропріятіями Московского губернскаго земства. Съ отвѣтомъ этимъ, по нашему мнѣнію, нельзя не согласиться, почему и позволимъ себѣ привести его цѣлкомъ: „Отсутствіе кооперативной работы у агронома показываетъ въ настоящее время только на ненормальную постановку агрономического дѣла, ибо агрономическая работа неразрывно связана съ кооперативной работой. Технику нельзя оторвать отъ экономики, и агрономъ, только техникъ, врядъ ли даже нуженъ современной деревнѣ, такъ какъ населеніе, сколько-нибудь сознательно относящееся къ своимъ хозяйственнымъ нуждамъ, непремѣнно ставить требованіе къ агроному, если вообще оно къ нему обращается, чтобы онъ помогать организаціи кооперативного хо-

зийства, не говоря уже о томъ, что самъ агрономъ въ интересахъ успѣшности своихъ агрономическихъ совѣтовъ не можетъ не стремиться содѣйствовать кооперативнымъ организаціямъ. Онъ видитъ въ нихъ свою наиболѣе воспріимчивую аудиторію, непосредственный способъ распространенія сельскохозяйственныхъ знаній, а также необходимое условіе достижениія населеніемъ хозяйственныхъ пѣлей, которыя онъ, агрономъ, призванъ проводить въ жизнь".

Далѣе онъ продолжаетъ: "По вопросу о содѣйствіи организаціи новыхъ кооперативовъ можно сказать, что здѣсь во всякомъ случаѣ необходимымъ работникомъ является участковый агрономъ, какъ мѣстный человѣкъ, хорошо знакомый съ хозяйственными и бытовыми условіями мѣста и знающій мѣстныхъ людей. Но специалистъ можетъ быть полезенъ агроному и образующемуся кооперативу своими специальными указаніями, данными на основаніи опыта и изученія дѣла".

Между прочимъ В. В. Хижняковымъ высказываются эти мысли на основаніи данныхъ анкеты, произведенной имъ среди агрономовъ Московской губерніи, работающихъ на мѣстахъ.

На должностіе специалистовъ по кооперації должны быть приглашены лица съ кооперативной подготовкой. Общій или специальный образовательный центр долженъ быть во всякомъ случаѣ не ниже средней школы. Желательно, чтобы эти лица имѣли и нѣкоторое агрономическое образованіе. Предпочтеніе должно отдаваться кандидатамъ, работавшимъ въ прошломъ по общественной агрономіи.

На губернію должно быть приглашено въ ближайшее время по разсчету наличности агрономическихъ участковъ: въ уѣзды: Задонскій (3 агрономическихъ участка) и Землянскій (4 уч.)—1 специалистъ по коопераціи, Воронежскій (9 уч.)—1, Нижнедѣвицкій (3 уч.), Коротоякскій (3 уч.) и Бирюченскій (3 уч.)—1, Бобровскій (8 уч.) и Новохоперскій (5 уч.)—1, Острогожскій (7 уч.) и Павловскій (3 уч.)—1, Валуйскій (10 уч.)—1 и Богучарскій (8 уч.)—1. Такимъ образомъ, всего на губернію необходимо пригласить 7 специалистовъ по коопераціи. Для уѣздовъ—Воронежскаго, Валуйскаго и Богучарскаго, какъ имѣющихъ отъ 8 до 10 агрономическихъ участковъ, слѣдовательно, должно быть, по нашему мнѣнію, приглашено по одному специалисту кооператору на уѣздѣ; для смежныхъ уѣздовъ Задонскаго и Землянскаго, Острогожскаго и Павловскаго, имѣющихъ участковъ отъ 3 до 7 по одному кооператору на 2 уѣзда; для Нижнедѣвицкаго, Коротоякскаго и Бирю-

ченского, какъ имѣющихъ всего въ суммѣ 9 участковъ, на 3 уѣзда — 1. Новохоперскій съ 5 участками присоединяется къ Бобровскому (8 уч.) въ виду его малаго числа агрономическихъ участковъ и обособленности отъ уѣздовъ, имѣющихъ также малое число участковъ. На 2 эти уѣзда долженъ быть приглашенъ 1 кооператоръ-специалистъ.

Окладъ содержания специалистамъ по кооперации долженъ быть принять въ размѣрѣ 2400 руб. въ годъ, причемъ очень желательно для привитія мѣропріятія, чтобы губернское земство взяло на себя половину содержания и ходатайствовало передъ правительствомъ объ ассигнованіи ежегодно половины содержания каждого специалиста въ размѣрѣ 1200, а всего 8400 рублей, въ видѣ субсидіи. Ходатайство можетъ быть возбуждено передъ Отдѣломъ сельской экономіи и сел.-хозяйственной статистики.

При томъ благожелательномъ отношеніи къ развитію дѣятельности кооперативовъ, какое наблюдается за послѣднее время, (например с. х. общества охотно субсидируются Департаментомъ Земледѣлія), можно разсчитывать, что Правительство не откажетъ въ ходатайствѣ Воронежскаго губернскаго земства. Тотъ интересъ, какой проявляется за послѣднее время къ кооперативамъ въ центрахъ, особенно въ нашихъ представительныхъ учрежденіяхъ, также заставляетъ предполагать, что ходатайство земства, если оно будетъ возбуждено, должно имѣть успѣхъ.

Наблюдаемая же нами явленія общественной жизни какъ невѣроятная дороговизна даже на сельскохозяйственные продукты, необходимость привлеченія къ снабженію арміи всѣмъ необходимымъ и мелкихъ хозяйствъ и пр. заставляютъ не медлить съ этимъ дѣломъ, почему очень желательно было бы, чтобы губернское земское собраніе въ настоящей сессіи разсмотрѣло этотъ вопросъ и разрѣшило его въ благопріятномъ смыслѣ, хотя бы онъ и былъ связанъ съ новыми ассигнованіями. Для этихъ ассигнованій въ виду особой важности дѣла слѣдовало бы, на нашъ взглядъ, сдѣлать исключение, тѣмъ болѣе что вопросъ о необходимости учрежденія должностей специалистовъ по кооперации по губерніи исходить отъ уѣздныхъ земствъ — Коротоякскаго и Бобровскаго, слѣдовательно, является голосомъ самой жизни. Въ томъ же смыслѣ было сдѣлано и постановленіе съѣзда земскихъ дѣятелей, сельскихъ хозяевъ и агрономовъ Воронежской губ., бывшаго въ 1914 г.

Специалисты по кооперации должны быть прикомандированы къ уѣзднымъ земскимъ управамъ.

Въ Воронежской губерніи кроме губернскій кассы мелкаго кредита имѣются уѣздныя: при Валуйской, Коротоякской, Бобровской и Землянскай управахъ. При Валуйской кассѣ имѣется инструкторъ по кооперации — занять текущей работой, при Землянскай кассѣ — инструкторъ завѣдуетъ кассой, Коротоякская и Бобровская имѣютъ постановленія постѣднихъ уѣздныхъ земскихъ собраний о приглашеніи инструкторовъ.

Губернская касса мелкаго кредита имѣетъ двухъ инструкторовъ. Имеется вопросъ, не лучше ли проектируемыя должности учредить при губернскай кассѣ и уѣздныхъ кассахъ мелкаго кредита.

Какъ видно изъ приведенного списка уѣздныхъ кассы мелкаго кредита имѣются только въ 4-хъ уѣздахъ изъ 12. При учрежденіи должностей специалистовъ по кооперации при уѣздныхъ касеахъ мѣропріятіе не будетъ носить общегубернскаго характера, а между тѣмъ надобность въ помоши специалистовъ по кооперации назрѣла всюду.

При учрежденіи должностей при губернскай кассѣ мелкаго кредита помоць со стороны кооператоровъ будетъ централизована, что едва-ли въ интересахъ дѣла. Въ томъ случаѣ, если бы эти специалисты кассой мелкаго кредита были размѣщены по уѣзамъ, то въ дѣлѣ оказанія с.-х. помоши на мѣстахъ — а въ этихъ видахъ предлагается учредить должностіи — получилась бы двойственность, что также едва-ли пѣлесообразно. Двойственность эта тѣмъ болѣе возможна, что и здесь въ Воронежѣ дѣятельность губернскай кассы мелкаго кредита и экономического отдѣла пока что не согласованы.

Кромѣ всего этого касса мелкаго кредита можетъ обслуживать кооперативы по преимуществу въ отношеніи кредита и посредничества по сбыту, что составляетъ только небольшую часть сравнительно съ тѣми задачами, какія ставитъ себѣ агрономическая организація. Всѣ-же стороны хозяйственной дѣятельности касса мелкаго кредита не можетъ обхватить, такъ какъ это не входитъ въ ея задачи, да и не можетъ быть такихъ специалистовъ, иначе она должна была бы превратиться въ другой агрономический органъ.

Все это заставляетъ думать, что специалисты-кооператоры должны быть при агрономическихъ организаціяхъ. Конечно, какъ это и было уже указано, наличие специалистовъ кооператоровъ при агрономическихъ организаціяхъ не исключаетъ возможности помоши со стороны ихъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ и кассамъ мелкаго кредита по отдельнымъ порученіямъ, кассы разрѣшена на то управъ.

Все вышеизложенное даетъ мнѣ основаніе предложить губернскому агрономическому совѣщанію принять слѣдующіе тезисы:

1. Исходя изъ положеній, что кооперативы являются видными помощниками земства въ дѣлѣ проведения экономическихъ и въ частности агрономическихъ мѣропріятій въ массу населенія, признать, что земству необходимо развить возможно широкую сеть сельскихъ кооперативовъ и помочь веденію дѣла существующихъ.

2. Въ этихъ цѣляхъ, а также и въ цѣляхъ облегченія агрономовъ въ ихъ кооперативной работе и обслуживанія тѣхъ сторонъ кооперативного дѣла, которыхъ по тѣмъ или инымъ причинамъ не обслуживаются агрономами, должны быть учреждены должности специалистовъ по кооперации.

3. Такъ какъ главнымъ занятіемъ деревни является сельское хозяйство, улучшеніе техники, котораго лежитъ на обязанности земскихъ агрономическихъ организаций, то въ цѣляхъ большей планомѣрности и продуктивности работы специалистовъ-кооператоровъ необходимо связать ихъ дѣятельность съ земскими агрономами, для чего эти кооператоры должны войти въ агрономическія организаціи на правахъ, равныхъ съ агрономами.

4. Въ обязанности специалистовъ по кооперации должно входить: организація по уѣзду кооперативныхъ обслѣдований, собираеніе отчетовъ кооперативовъ и другихъ свѣдѣній о кооперативахъ, составленіе сводныхъ кооперативныхъ обзоровъ и докладовъ по кооперации; организація кооперативныхъ совѣщаній и подготовка вопросовъ къ обсужденію въ совѣщаніяхъ; разработка возникающихъ въ уѣздахъ вопросовъ и, между прочимъ, выработка проектовъ операционныхъ правилъ для кооперативовъ; консультація по кооперативнымъ вопросамъ въ уѣздной управѣ; лекціи по кооперативнымъ вопросамъ; организація уѣздныхъ кооперативныхъ курсовъ, завѣдываніе ими и участіе въ преподаваніи на нихъ; ревизія кооперативовъ по порученіямъ управы, или кассы мелкаго кредита, или по просьбамъ самихъ кооперативовъ; инструктированіе кооперативовъ на мѣстахъ въ случаяхъ затруднительныхъ для агрономовъ, или въ тѣхъ случаяхъ, когда агрономы по тѣмъ, или инымъ причинамъ не оказываютъ инструкторскаго содѣйствія; участіе въ организаціи новыхъ кооперативовъ.

5. Признать необходимымъ учредить должности специалистовъ по кооперации, исходя изъ расчета по числу агрономическихъ участковъ по уѣзамъ, для Задонскаго и Земленскаго

го — 1 го специалиста, Воронежского — 1, Нижнедѣвицкаго, Ко-
ротоякскаго и Бирюченскаго — 1, Бобровскаго и Новохопер-
скаго — 1, Острогожскаго и Павловскаго — 1, Валуйскаго — 1 и
Богучарскаго — 1, а всего на Воронежскую губернию 7 специа-
листовъ по кооперации.

6. Установить окладъ содержания для отдельныхъ специа-
листовъ по кооперации въ размѣрѣ 2400 рублей въ годъ.

7. Средства на приглашение специалистовъ по кооперации
ежегодно впередъ до измѣненія установленнаго порядка просить
ассигновывать губернское земство въ половинномъ размѣрѣ
содержания, а всего 8400 рублей и возбудить ходатайство пе-
редъ Правительствомъ объ ежегодномъ отпуске изъ своихъ
средствъ второй половины въ размѣрѣ 8400 р., какъ это дѣ-
лается на содержание участковыхъ агрономовъ.

8. Специалисты по кооперации считаются служащими губернскаго земства по экономическому отдѣлу и откомандиро-
вываются въ уѣзды въ распоряженіе уѣзденныхъ управъ.

9. Специалисты по кооперации должны быть съ коопера-
тивной подготовкой и въ лучшемъ случаѣ агрономическимъ
образованіемъ. Общій, или специальный образовательный цензъ
долженъ быть не менѣе средней школы. Предпочтеніе должно
отдаваться лицамъ, уже работавшимъ по общественной агро-
номии.

иу пынинстобавия он кінногледо ватодоненои т.е. ии
ви пынинегомоню пынинтобоз импінто амві отече пынв
помощь ахвантіценои. Гивато лотиги тои ии ахвантіценои. Гивато
ватодатиценои ахвантіценои. Гивато лотиги тои ии ахвантіценои
ватенеои. Ватетиценои. Ибо ахвантіценои помошь ахвантіценои
ахвантіценои. Вімо и ахвантіценои ви. Ибо ахвантіценои зеха
вімо ахвантіценои. Ии ви пынинегомоню пынинегомоню

Оказание помощи крестьянскимъ хозяйствамъ призванныхъ со стороны Уѣзднаго Земства по Воронежскому уѣзду.

Докладъ агронома городского
участка Воронежскаго Уѣзднаго
Земства Н. М. Чебалакъ.

По докладу управы уѣздному Земскому Собранию чрезвычайной сессии 9 марта сего года обѣ организации помощи семьямъ призванныхъ—Собрание признало своевременнымъ и необходимымъ оказать помощь крестьянскимъ хозяйствамъ, работники коихъ призваны на войну. Въ частности Земское Собрание признало нужнымъ организовать заготовку посѣвныхъ семянъ хлѣбовъ для отпуска ихъ нуждающимся крестьянскимъ семьямъ призванныхъ на ссудныхъ началахъ беспроцентно на два года, а также отпускать денежныя средства на обработку полей, посѣвъ и уборку.

Прежде чѣмъ приступить къ исполнению постановления Земского Собрания, управой было создано совѣщаніе представителей попечительствъ, кооперативъ, агрономовъ и мѣстныхъ людей для выясненія общаго положенія крестьянскихъ хозяйствъ призванныхъ, а также опредѣленія самыхъ способовъ проведения въ жизнь помощи нуждающимся семьямъ призванныхъ.

На означенномъ совѣщаніи было рѣшено произвести подворное обслѣдованіе хозяйствъ призванныхъ, избрать земскихъ уполномоченныхъ по осуществленію помощи для каждой волости отдельно, подъ руководствомъ которыхъ и произвести обслѣдованіе, привлекая къ этому дѣлу учащий персоналъ земскихъ начальныхъ школъ.

Послѣ производства обслѣдованія по выработаннымъ управой карточкамъ, земскими волостными уполномоченными на мѣстахъ устраивались при попечительствахъ, кооперативахъ—новолостная совѣщанія, съ участіемъ членовъ попечительства, представителей кооперативовъ, обслѣдователей, духовенства и другихъ мѣстныхъ людей, на которыхъ и были разсмотрѣны карточки, заполненные свѣдѣніями и, такимъ образомъ, окончательно была выяснена степень нужды каждого хозяйства, определены размѣръ и форма помощи, а въ результатѣ были составлены поименные, посельные списки нуждающихся семейств.

Послѣ этого списки эти представлялись управѣ для утвержденія и разрѣшенія осуществить помощь въ той или иной формѣ. Весной сего года помощь со стороны земства была оказана главнымъ образомъ въ видѣ отпуска посѣвныхъ семянъ овса и проса, а также сравнительно въ незначительномъ числѣ случаевъ уплатой денегъ на обработку и производство посѣва.

Изъ составленной сводной вѣдомости по оказанию помощи семьямъ призванныхъ весной сего года посѣвнымъ материаломъ и деньгами на обработку посѣвѣ видно, что по уѣзду оказана помощь 2584 хозяйствамъ, всего на сумму 17842 р. 91 к., т. е. среднемъ на каждую семью приходилось по 6 р. 71 к., въ томъ числѣ проса отпущено было 3530 п. 9 ф. на сумму 4407 р. 72 к., овса 9617 п. 20 ф. на сумму 11328 руб. 04 к. деньгами 1587 р. 15 к.

Затѣмъ, что касается помощи по уборкѣ урожая хлѣбовъ, то по данному вопросу управой также были созданы особия совѣщанія для разработки общаго плана по уборкѣ и выясненію имѣющихся на это средствъ. Въ результатаѣ рѣшено было по возможности обеспечить нуждающіяся хозяйства призванныхъ уборочными машинами и принять мѣры къ скорѣйшему получению новой партии выписанныхъ жатокъ. Управа, имѣющія въ ея распоряженіи уборочная машина, передвинула въ уѣздѣ на земскіе прокатные пункты, часть машинъ новой выписки для той же цѣли была уступлена кооперативнымъ учрежденіямъ.

Въ результатѣ, въ теченіе сезона работало въ уѣздѣ 76 прокатныхъ жатокъ общественного пользованія, которыми и обслуживались нуждающіяся хозяйства призванныхъ, кромѣ того, было привлечено къ дѣлу уборки полей призванныхъ 5 частныхъ жатокъ на арендныхъ условіяхъ съ уплатой за прокатъ изъ суммы земства. Но и означенного комплекта прокатныхъ жатокъ по уѣзду въ горячую пору уборки озимаго хлѣба не хватало, выписанная же управой еще въ маѣ сего года дополнительно 30 жатокъ, не смотря на полученное разрѣшеніе

ніє о виѣочередной погрузкѣ, получить не удалось, въ виду полнаго закрытия приема грузовъ со ст. Ростовъ. Считаясь съ этимъ обстоятельствомъ а также зная, что во многихъ случаяхъ въ виду узости и отдаленности другъ отъ друга полосъ крестьянскихъ полей, принадлежащихъ семьямъ призванныхъ, невозможно будетъ цѣлесообразно и полностью воспользоваться уборочными машинами, управа рѣшила прйти на помощь семьямъ призванныхъ по уборкѣ хлѣбовъ въ видѣ денежнаго пособія на есуныхъ началахъ, а въ исключительныхъ случаяхъ безвозвратно. При этомъ деньги выдавались по возможности не на руки женамъ призванныхъ, а тѣмъ лицамъ, которыхъ выполняли ту или иную работу въ ихъ хозяйствахъ и только по окончаніи всей работы. Всего отпущенено было управой земскими волостными уполномоченнымъ на уборку и свозку урожая хозяйствъ призванныхъ до 5 тыс. рублей.

Кромѣ того, для уборки хлѣбовъ управой были организованы двѣ партіи учащейся молодежи. Одна изъ нихъ, соорганизованная при близайшемъ участіи секціи дѣтскихъ развлечений Воронежского Общества народныхъ университетовъ, работала въ районѣ Рождественско-Хавской волости въ количествѣ 8 человѣкъ, въ теченіе 22 дней, собрано было ими 9 жатокъ, убрано 4-мя жатками 120 десятинъ. Другая партія состояла изъ учениковъ мѣстной учительской семинаріи, работала въ районѣ Красно-Логской волости въ теченіе 28 дней, убрано было 40 десятинъ, кромѣ того ученики вязали и возвили снопы, обкапивали края передъ жаткой и т. д.

Обѣ партіи работали бесплатно при уборочныхъ прокатныхъ машинахъ подъ руководствомъ и наблюдениемъ мѣстнаго агрономического персонала, работа по отзывамъ была вполнѣ удовлетворительная и заслужила со стороны мѣстнаго населения полное сочувствіе. На долю уѣзднаго земства отнесены были сравнительно незначительныя суммы на проѣздъ партій на мѣста работъ и обратно и на содержаніе ихъ, всего было израсходовано на это до 150 руб.

Далѣе, управа, въ виду большого спроса со стороны хозяйствъ призванныхъ на прокатные машины и орудія и недостаточности таковыхъ при некоторыхъ земскихъ прокатныхъ станціяхъ, дополнительно оборудовала ихъ самыми необходимыми машинами и открыла въ нѣсколькихъ мѣстахъ филиальныя отдѣленія ихъ. Всего израсходовано было на приобрѣтеніе сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій 3292 руб.

Въ изложенномъ выше въ краткихъ чертахъ и заключалась, главнымъ образомъ, дѣятельность Воронежскаго уѣзда-

го земства по оказанию помощи хозяйствамъ призванныхъ въ теченіи текущаго года.

Помощь уѣзда земства крестьянскимъ хозяйствамъ призванныхъ не могла быть распространена на хозяйства всѣхъ призванныхъ и коснулась лишь наиболѣе нуждающихся семей и такимъ образомъ помочь со стороны земства удовлетворила лишь малую долю той общей нужды, каковая нынѣ ощущалась хозяйствами большинства призванныхъ, но несмотря на это по собраніемъ свѣдѣній первый сельскохозяйственный годъ войны для нашего крестьянского хозяйства въ отношеніи обработки, посѣва и уборки закончился удовлетворительно. Но все таки главная тяжесть современного положенія въ деревнѣ отозвалась, конечно, на отдѣльныхъ хозяйствахъ призванныхъ и только при проявленіи отзывчивости со стороны оставшагося крестьянства къ нуждамъ хозяйствъ призванныхъ, проявленіи чувства солидарности и оказаніи взаимопомощи, хозяйства призванныхъ возможно было поддержать на прежнемъ уровнѣ, конечно, при значительныхъ денежныхъ затрахъ съ ихъ стороны.

Но съ послѣдующими мобилизациами и могущимъ быть новымъ призовомъ наша деревня все болѣе и болѣе будетъ бѣднѣть крестьянскимъ населеніемъ въ рабочемъ возрастѣ и потому въ случаѣ продолженія войны на слѣдующій сельскохозяйственный годъ передъ нами встанетъ весьма серьезно вопросъ о приливѣ въ деревню рабочихъ силъ, взамѣнъ ушедшихъ на войну. Нужда деревни въ рабочихъ рукахъ самая главная и серьезная, надъ которой приходится сильно задуматься, ибо если считать даже, что оставшееся населеніе въ лицѣ женщинъ, старииковъ и подростковъ будетъ использовано, все таки нужда деревни въ рабочихъ рукахъ не будетъ удовлетворена полностью. Поэтому представляется необходимымъ использовать въ предстоящемъ сельскохозяйственномъ году трудъ военно-плѣнныхъ, т. е. ити по тому же пути, по которому пошло земство въ текущемъ году при отпускѣ военно-плѣнныхъ для частновладѣльческихъ хозяйствъ уѣзда. Опытъ этого года показалъ какая существенная услуга оказана была частновладѣльческимъ хозяйствамъ путемъ привлечения для работы въ нихъ военно-плѣнныхъ, это обстоятельство въ большинствѣ случаевъ выручило многія хозяйства отъ тяжелаго и безвыходнаго положенія. Въ такомъ же собственно положеніи въ слѣдующемъ году очутятся многія крестьянскія хозяйства и потому привлеченіе для работы въ нихъ военно-плѣнныхъ, такъ же, какъ и въ частновладѣльческія хозяйства, представляется крайне необходимымъ. Трудъ военно-плѣнныхъ въ

крестьянскихъ хозяйствахъ призванныхъ могъ бы быть использованъ путемъ отпуска на все время въ каждое хозяйство отдельного военно-плѣнного, что при условіяхъ нашихъ крестьянскихъ хозяйствъ являлось бы нецѣлесообразнымъ, ибо приходится считаться съ обычнымъ ходомъ работъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ, которая посѣять спорадический характеръ. Послѣ слишкомъ спѣшныхъ, интенсивныхъ работъ (весенняя обработка, посѣвъ, пахота подъ паръ, уборка, молотьба) насту-паетъ періодъ бездѣля и въ эти промежутки въ каждомъ отдельномъ хозяйствѣ трудъ военно-плѣнныхъ не былъ бы использованъ полностью. Поэтому въ видахъ экономіи рабочихъ силъ военно-плѣнныхъ, и цѣлесообразного использования труда ихъ, слѣдуетъ пойти на путь организаціи отдельныхъ трудовыхъ артелей изъ военно-плѣнныхъ, которыми, согласно намѣченныхъ очередей, постепенно и выполнять текущія работы въ хозяйствахъ призванныхъ. Для этого предстоитъ выяснить на мѣстахъ земскими волостными уполномоченными—какое количество военно-плѣнныхъ потребуется по каждой волости для организаціи такихъ артелей. Суммируя по волостямъ эти дан-ные возможно будетъ истребовать съ марта 1916 г. на уѣздъ потребное количество военно-плѣнныхъ для обслуживания интересовъ крестьянскихъ хозяйствъ.

Проектируемыя отдельныя рабочія партіи военно-плѣнныхъ подъ руководствомъ агрономовъ, уполномоченныхъ и контролемъ мѣстныхъ крестьянъ-попечителей, отдельныхъ сельскихъ обществъ, должны имѣть въ своемъ распоряженіи необходимыя сельскохозяйственные машины и орудія, каковыя въ случаѣ недостатка будутъ взяты съ земскихъ прокатныхъ пунктовъ—а рабочія животныя должны отпускаться хозяйствами призваныхъ или за отсутствіемъ таковыхъ у нихъ, отпускаются по наряду сельскими обществами. Помѣщеніе для военно-плѣнныхъ, работающихъ въ партіяхъ, должно быть отведено сельскими обществами, а стоимость содержанія отнесена за счетъ платы, получаемой со стороны хозяйствъ призванныхъ за выполненную ими работу. Въ исключительныхъ случаяхъ плата эта можетъ быть принята за счетъ земства, если работа выполнена въ особенно нуждающихся хозяйствахъ съ отнесеніемъ таковой за счетъ общаго кредита по оказанію помощи хозяйствамъ призванныхъ.

Остальные расходы же по обмундированію военно-плѣнныхъ и проч земство могло бы взять на себя, съ отнесеніемъ таковыхъ на счетъ общаго кредита казны по содержанію плѣнныхъ.

Что же касается отдельной платы за трудъ военно-плѣнныхъ, каковая была установлена въ текущемъ году при от-

пускъ ихъ въ частновладельческій хозяйства, 4 рубля въ мѣсяцъ, выдаваемой имъ на руки, то полагать бы такою плату сохранить для артельныхъ плѣнныхъ, работающихъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ съ отнесенiemъ этого расхода за счетъ суммъ, заработанныхъ артелью.

Докладывая объ изложенномъ, имъ честь предложить губернскому агрономическому совѣщанію по обсужденіи общей части настоящаго доклада принять нижеслѣдующія положенія.

1. Признать, что въ предстоящемъ сельскохозяйственномъ году въ крестьянскихъ хозяйствахъ призванныхъ будетъ ощущаться крайняя нужда въ рабочихъ рукахъ и при томъ, въ такой степени, что обязательно необходимо будетъ привлечь для работы въ нихъ военнооплѣнныхъ.

2. При принятіи предыдущаго положенія, какъ полагало бы совѣщаніе организовать трудовую помошь; 1) путемъ отпуска военнооплѣнныхъ въ отдельныя крестьянскія хозяйства призванныхъ на все время, или же 2) путемъ организаціи трудовыхъ артелей плѣнныхъ, какъ это проектировано въ докладѣ.

3. При одобреніи доклада въ целомъ признать необходимымъ въ теченіи зимы: 1) выяснить то количество военнооплѣнныхъ, какое потребуется для каждой волости, а, суммируя, выяснить потребное количество ихъ по уѣзду и 2) составить финансовый планъ организаціи этого дѣла по уѣзду.

4. Признаетъ ли агрономическое совѣщаніе желательнымъ организацію трудовыхъ партій учащейся молодежи по оказанию помощи хозяйствамъ призванныхъ, главнымъ образомъ, при уборкѣ хлѣбовъ.

сткоѣ съ кормовыми растеніями, также главнымъ образомъ быть распределено между семьями запасныхъ.

Дѣятельность правительственної агрономической организаціи по оказанію помощи семьямъ запасныхъ.

Докладъ Н. Н. Марфина.

Дѣятельность правительственної агрономической организаціи по оказанію помощи семьямъ запасныхъ заключалась:

- 1) въ бесплатномъ отпускѣ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій съ прокатныхъ зерноочистительныхъ пунктовъ,
- 2) въ организаціи новыхъ прокатныхъ зерноочистительныхъ пунктовъ,
- 3) въ снабженіи наиболѣе нуждающихся семействъ посѣвнымъ материаломъ и
- 4) въ личномъ содѣйствіи агрономическаго персонала усиленному выполнению полевыхъ работъ въ наиболѣе ослаблѣнныхъ семьяхъ.

По объявлениіи войны (июля 1914 г.) агрономический персоналъ правительственної организаціи получитъ разрѣшеніе Департамента Земледѣлія на бесплатное использование инженернаго прокатно-зерноочистительныхъ пунктовъ для выполнения полевыхъ работъ въ хозяйствахъ лицъ, призванныхъ на войну, согласно которому осенью 1914 года и въ текущемъ 1915 году большинство машинъ и орудій всѣхъ 65 прокатно-зерноочистительныхъ пунктовъ работали бесплатно.

Весною 1915 года организаціей былъ полученъ отъ Департамента Земледѣлія специальный кредитъ въ размѣрѣ 4000 руб. на оказаніе помощи семействамъ запасныхъ, который почти полностью былъ израсходованъ на усиленіе существующихъ прокатно-зерноочистительныхъ пунктовъ.

Кромѣ этого для этой же цѣли Елизаветинскимъ комитетомъ было отпущено 1500 руб.

На только что указанныя суммы были приобрѣты стѣндаша машины и орудія для усиленія имѣющихся прокатно-зерноочистительныхъ пунктовъ:

11-ти рядовыхъ сѣялокъ Эльворті 11
7-ми 7

Однолемешныхъ плуговъ Гена	2
4-хъ лемешныхъ плуговъ — лущильниковъ	7
Боронъ	13
(изъ 8 одноконныхъ)	
Шведскихъ боронъ	7
Полольниковъ Планетъ	2
Држевецкаго	6
Сортировокъ Ребера и Ауля	9
Жней	4

Кромъ того Павловской уѣздной земской управой отпущено въ распоряженіе организаціи 7 жнеекъ и 2 лобогрѣйки; эти машины работали за плату по 1 р. за десятину.

Указанныя машины и орудія, вмѣстѣ съ имѣющимися рабо-
нѣе на прокатно-зерноочистительныхъ пунктахъ весной и осеню текущаго года работали въ хозяйствахъ мобилизованныхъ лицъ; такимъ образомъ къ услугамъ семействъ, призванныхъ на войну лицъ имѣлось: рядовыхъ сѣялочекъ до 100 штукъ, плуговъ — 90, сортировокъ тріеровъ — 90, боронъ до 120 и жней 5 штукъ.

Работа главныхъ машинъ и орудій въ хозяйствахъ мобилизованныхъ въ осеннемъ сезонѣ 1914 года и за 1915 годъ выразилась въ слѣдующихъ цифрахъ:

Рядовыми сѣялками засѣяно около 1293 $\frac{1}{2}$ дес.

Плугами вспахано 586 ,

Очищено зерна сортировками и тріерами 48015 пуд.

Убрано жнейками 405,5 дес.

Остраго недостатка посѣвного материала ни осенью 1914 г. ни въ 1915 году въ семьяхъ мобилизованныхъ не ощущалось, почему это мѣропріятіе проводилось въ незначительныхъ размѣрахъ, лишь въ единичныхъ случаяхъ.

Правительственной агрономической организаціей часть вышесказанного специального кредита на оказаніе помощи семьямъ мобилизованныхъ была израсходована на покупку сѣмянъ, каковыя и были разданы наиболѣе нуждающимися семействамъ. Было куплено 52 пуда гречихи, 400 пуд. проса и 70 пудъ картофеля. Кромъ того, въ настоящемъ году сѣменной матеріалъ, приобрѣтенный на заложеніе показательныхъ уч-

стковъ съ кормовыми растеніями, также главнымъ образомъ было распределенъ между семьями мобилизованныхъ хозяевъ.

Всего, такимъ образомъ, было выдано хлѣбныхъ и травяныхъ семянъ 431 хозяйству.

Весь правительственный агрономический персональ такъ или иначе оказывалъ свое содѣйствіе въ дѣлѣ оказанія помощи семьямъ мобилизованныхъ. На немъ лежала организація проведения помощи, какъ чрезъ посредство прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ, такъ и раздачей сѣменного материала.

Большинство персонала руководило полевыми работами въ наиболѣе нуждающихся семействахъ запасныхъ. На сельскохозяйственныхъ чтеніяхъ персональ среди населения проводилъ мысль — о необходимости оказанія помощи такимъ семьямъ артелями и сельскими обществами, на что населеніе повсюду откликалось.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

Составъ имѣющихся лицъ для обслуживания прокатныхъ и зерноочистительныхъ пунктовъ былъ усиленъ приглашенiemъ 8 практикантовъ изъ Конь-Колодезской и Верхне-Озерской сельскохозяйственныхъ школъ въ весенний сезонъ и 5 въ сезоны уборки урожая.

— 618 —

Исторія розвитія земської метеорологіческої съти въ Воронежской губерніи и ближайшія ея задачи.

Докладъ А. В. Шипчинскаго.

Каждое земское мѣроприятіе можно разсматривать поль-
угломъ той материальной пользы, которую рано или поздно
оно принесеть. Подъ такимъ угломъ можно разсматривать зна-
ченіе земской метеорологической съти и даже значеніе мете-
орологии вообще.

По наиболѣе распространенному обывательскому представлению главнѣйшее значеніе метеорологии — предсказаніе погоды. Въ силу этого всѣ изслѣдованія настоящаго времени являются только предварительными, и метеорология начнѣть приносить пользу лишь съ того момента, когда она будетъ въ состояніи съ достаточной достовѣрностью предсказывать погоду. Этаъ взглядъ основанъ однако на плохомъ знакомствѣ съ наукой и на малой культурности населения, действующаго опицую и не привыкшаго извлекать пользу изъ научныхъ данныхъ. Попробуемъ на нѣсколькихъ примѣрахъ освѣтить значеніе изученія погоды и климата. Прежде всего возьмемъ примѣры важнаго значенія изученія климата.

Въ послѣднее время очень остро всталъ вопросъ о получении русского хлопка. Хлопокъ разводился въ Туркестанѣ, но не въ достаточномъ количествѣ. Надо имѣть въ виду, что въ Туркестанѣ разведеніе хлопка безъ искусственного орошенія невозможно. Представилось возможнымъ оросить новый районъ въ 100000 дес. и надо было выяснить, стоять ли производить колоссальные затраты на это. Быль составленъ климатической очеркъ Туркестана, чтобы выяснить, какой районъ болѣе благопріятенъ для хлопка въ климатическомъ отношеніи. Оказалось, что наиболѣе благопріятна южная часть Туркестана; адѣсь лѣтомъ господствуетъ чрезвычайно высокая температура, и почти совершенно отсутствуютъ осадки, а солнца больше, чѣмъ въ „странѣ солнца“ Египтѣ. Всѣ метеорологические условия оказались чрезвычайно благопріятными для разведения хлопка. Только послѣ этого было безъ страха, что проидутъ много-миліонныя затраты, приступлено къ устройству искусственного орошенія.

Въ настоящее время Отдѣль Земельныхъ Улучшений за-
интересовался вопросомъ искусственной поливки садовъ и ого-
родовъ. Такого рода работы намѣчаются, между прочимъ, и въ

Воронежской губ. Перед нами въ связи съ этимъ мѣропріятіемъ встаютъ два вопроса: во-первыхъ, въ какихъ районахъ губерніи такая поливка наиболѣе необходима, и, во вторыхъ, въ какие периоды нужно производить такую поливку, а въ связи съ этимъ придется изучить, какие периоды для Воронежской губ. наиболѣе засушливы. Чтобы отвѣтить на первый вопросъ, надо изучить, какъ распредѣлялось выпаденіе осадковъ въ предыдущіе годы. Какъ мы увидимъ дальше при разсмотрѣніи развитія метеорологической сѣти, до 1914 г. дождѣмѣрныхъ станцій въ губерніи было чрезвычайно мало, и на поставленный вопросъ можно будетъ сейчасъ отвѣтить очень приближено; лишь послѣ 5 лѣтъ существованія теперешней болѣе полной сѣти, т. е. только въ 1920 г., можно будетъ болѣе полно освѣтить картину распределенія осадковъ. Виноваты, конечно, не метеорологи, что у нихъ нѣтъ въ настоящее время достаточныхъ данныхъ для отвѣта на поставленный вопросъ.

Чрезвычайно важную роль играетъ и изученіе вѣтра. Инженерамъ необходимо знать при постройкѣ трубъ, лѣсовъ и стѣнъ наибольшую силу вѣтра. Господствующее направление должно, вѣроятно, отражаться на выгораніи деревень: тѣ деревни, у которыхъ улица совпадаетъ съ господствующимъ направлениемъ вѣтра въ апрѣль и маѣ (въ Воронежской губ., по заявлению завѣдывающаго страховымъ отдѣломъ на эти мѣсяцы приходится $\frac{2}{3}$ пожаровъ), надо думать должны выгорать сильнѣе. Работъ въ этомъ направлениіи мнѣ, правда, неизвѣстно, и вопросъ о выгораніи деревень въ связи съ вѣтромъ ждетъ еще своего разрѣшенія.

При закладкѣ фундаментовъ нужно знать глубину промерзанія. При расчетѣ стоковъ, канавъ, мостовъ, необходимо знать максимальныя осадки. При мелиоративныхъ работахъ, между прочимъ нужно знать размѣръ половодій и т. д. и т. д. Можно привести сотни и тысячи примѣровъ, которые доказутъ, что знаніе климата со всѣми его деталями имѣть колоссальное значеніе; знаніе климата предупреждаетъ отъ массы непроизводительныхъ тратъ и сторицею окупаетъ всѣ затраты на содержаніе климатическихъ сѣтей.

Но этимъ значеніе изученія погоды не исчерпывается. Громадное значеніе, которое при правильной статистикѣ можетъ быть прямо распѣнено на рубли, имѣеть, и знаніе погоды въ каждый данный моментъ.

Въ нашъ вѣкъ живого товарообмена, когда грузъ пробѣгаетъ прежде, чѣмъ попасть отъ производителя къ потребителю, тысячи верстъ, этому грузу приходится пробѣгать мѣ-

стности съ весьма различными температурами, влажностью и т. д. Приходится пользоваться вагонами-ледниками и др. приспособлениями. Различные продукты совершенно неодинаково относятся къ измѣненію условій погоды, напр. фрукты не выносятъ морозовъ, масло не выноситъ высокой температуры, шерсть не любить чрезвычайной сухости. Торговцу чрезвычайно важно знать, какая погода господствуетъ въ мѣстностяхъ, черезъ которыхъ пройдетъ товаръ. Немудрено поэтому, что количество телеграфныхъ запросовъ, поступающихъ въ Главную Физическую Обсерваторию растетъ съ каждымъ годомъ.

Вагоны-холодильники при различной температурѣ могутъ безъ набивки пробѣгать неодинаковыя пространства. Зная температуры района предстоящаго пробѣга, можно вычислить, гдѣ придется произвести набивку и сколько надо заготовить льду.

Мореплаватели очень заинтересованы тѣмъ вѣтрами, которые господствуютъ въ мѣстѣ, куда имъ нужно ити; имъ необходимо знать, гдѣ находятся ледь, есть ли пловучія льдины и т. д. Возьмемъ нынѣ для настѣнъ чрезвычайно важный Архангельскъ; наблюденія за льдами въ горѣ Бѣлаго моря показали, что ледь то прибываетъ къ одной сторонѣ, то къ другой, но проходѣ остается до глубокой осени. Теперь корабли заранѣе оповѣщаются, куда имъ держать путь. Благодаря этимъ оповѣщеніямъ навигація Архангельска увеличилась на нѣсколько мѣсяцевъ. Что это значитъ при нынѣшней войнѣ, каждый можетъ судить самъ!

Судоходство по рекамъ крайне заинтересовано въ наступающихъ въ разныхъ мѣстахъ морозахъ и въ выпаденіи осадковъ въ верховьяхъ реки.

Я не привожу примѣровъ изъ судебной хроники, когда метеорологическая запись спасали жизнь людей, я не буду и вообще приводить еще примѣровъ и думая, что уже перечисленныхъ достаточно, чтобы утверждать, что можно изъ метеорологии выкинуть совершенно пресказанія погоды, и цѣнность ея практическихъ свѣтѣй останется колоссальной.

Сдѣлавъ экскурсию въ область значенія климатологии, обратимся къ исторіи развития земской метеорологической сѣти въ Воронежской губ.

Официальной представительницей метеорологии въ Россіи является Николаевская Главная Физическая Обсерваторія. Потчи исключительно на ея долю выпало до 1909 г. дѣло руководства метеорологической сѣти Воронежской губ. Только въ 1895 г. по инициативѣ Коломіїцева, организовалась Средне-

русская сеть, и часть станций губерніи вошла въ нее. Сеть эта однако просуществовала всего нѣсколько лѣтъ и не оставила замѣтного слѣда.

Преслѣдуя общеимперскія задачи, обладая чрезвычайно маленькими средствами, Главная Физическая Обсерваторія не могла удѣлять большого вниманія отдѣльной губерніи. Когда въ 1909 г. Губернское Земство задумало произвести естественно-историческое изслѣдованіе губерніи, то оказалось, что по части климатологіи Воронежской губ. существуетъ далеко недостаточный не только обработанный, но и сырой матеріаъ; оказалось, что станцій очень мало, распределены онѣ неравномѣрно и чисто случайно. Несмотря на то, что теперь уже существуетъ своя земская сеть, съ указанными недочетами прежнихъ лѣтъ считаться придется еще долго и долгіе годы не будетъ возможности отвѣтить на тотъ или другой вопросъ изъ за недостаточной полноты и продолжительности наблюдений. Дѣло въ томъ, что правильные климатические выводы могутъ дѣлаться только изъ продолжительного ряда лѣтъ наблюдений.

Чтобы пополнить недочеты, Губернское Земство должно было составить за свой счетъ климатической очеркъ губерніи, что и поручено старшему физику Николаевской Главной Физической Обсерваторіи А. А. Каминскому, и приступить къ организаціи своей метеорологической сѣти.

Вопросъ объ устройствѣ самостоятельной земской метеорологической сѣти въ Воронежской губерніи впервые былъ выдвинутъ въ докладѣ Управы „объ изслѣдованіи губерніи въ естественно-историческомъ отношеніи“ въ 1909 г. Въ это время въ Воронежской губ., по свѣдѣніямъ Николаевской главной Физической Обсерваторіи, существовало 18 станцій разныхъ классовъ. Съ этого же года Губернское Земское Собрание ежегодно начинаетъ ассигновывать по 840 руб. на организацію и содержаніе станцій. На эти деньги Управа, по плану, выработанному А. А. Каминскимъ, поощряетъ уже существующія станціи и организовываетъ новыя. По плану А. А. Каминского въ губерніи предполагалось открыть 12 земскихъ станцій II класса I разряда съ тѣмъ, чтобы эти станціи были равномѣрно расположены по долинамъ и водораздѣламъ съ разстояніемъ между ними приблизительно въ 100 верстъ. Наблюдателямъ на части этихъ станцій было положено скромное вознагражденіе по 5--8 руб. въ мѣсяцъ. Матеріаъ со станцій поступалъ въ Николаевскую Главную Физическую Обсерваторію и въ Губернскую Земскую Управу. Въ Губернской Земской Управѣ среднія мѣсячныя вносились въ особую книгу, а наблюде-

ния на станции Воронежь ежедневно въ видѣ особыхъ бюллетеней выставлялись въ залѣ Губернской Земской Управы, и сообщались Городской Управѣ.

Въ 1913 г. Земство располагало уже нѣкоторой сѣтью и приступило къ собиранию метеорологическихъ данныхъ. Однако дѣло обстояло далеко неблагополучно. Самымъ главнымъ недостаткомъ организаціи было отсутствіе контроля и достаточно критического отношенія къ получаемому материалу: наблюденія со станцій чрезвычайно запаздывали, они совершенно не провѣрялись, наблюдателямъ своевременно не указывались ихъ недочеты, не было достаточного надзора за своевременнымъ исправленіемъ и замѣной приборовъ и т. д. и т. д. Весь поступавшій материалъ собирался только въ архивъ, но не использовался, тогда же для нуждъ сельского хозяйства. Всѣ эти недочеты отлично сознавались Управой, и она 16 августа 1913 года созвала совѣщеніе въ составѣ члена управы В. И. Раевскаго, губернского агронома К. К. Фокта, проф. Ю. М. Шокальскаго, завѣдывающаго Константиновской метеорологической и магнитной обсерваторіей въ г. Павловскѣ В. Х. Дубинскаго и ассистента при Воронежскомъ С.-Х. Институтѣ автора доклада. Совѣщеніе должно было высказать свой взглядъ, какимъ образомъ устраниить указанные недочеты сѣти, а также, какъ использовать получаемый материалъ. Совѣщеніе пришло къ заключенію, что для урегулированія метеорологического дѣла и руководства сѣтью, должно быть приглашено особое лицо, а материалъ можетъ использоваться въ первое время изданіемъ „обзоръ погоды“. Составленіе „Обзоръ погоды“ взялось на себя авторъ доклада. Въ сентябрѣ 1913 г. появился первый „Обзоръ погоды Воронежской губ.“ за августъ того же года. Съ августа же мѣсяца всѣ запросы по метеорологии передавались автору, который попутно съ обработкой свѣдѣній для обзоровъ дѣлалъ наблюдателямъ нѣкоторыя указанія и этимъ, хотя нѣсколько, регулировать работу станцій. Губернскому Земскому Собранию сессіи 1913 г. былъ представлѣнъ докладъ о необходимости учрежденія метеорологического бюро. Докладъ этотъ Земскимъ Собраниемъ былъ принятъ.

Смѣта была исчислена въ 6000 руб., а штатъ установленъ изъ завѣдывающаго бюро и его помощника. Наблюдателямъ станцій II разряда вознагражденіе назначено до 20 руб. въ мѣсяцъ. Смѣта составлена изъ смѣдующихъ статей:

Завѣдывающему бюро	1200 р.
Помощнику	900 р.
Разъездныхъ	100 р.
Канцелярскихъ и на печатаніе	200 р.

Наблюдателямъ станцій II разряда 2880 р.
Имъ же дополн. вознагр. за фенолог. наблюд. 240 р.
Ремонтъ приборовъ 320 р.
Устройство дождемърныхъ станцій 160 р.

Завѣдывающимъ метеорологическимъ бюро было приглашено авторъ данного доклада.

По докладу Земскому Собранию на Бюро возлагались следующія обязанности: завѣдываніе станціями ихъ инспекція, регулированіе ихъ дѣятельности, устройство новыхъ станцій, сношеніе съ Николаевской Физической Обсерваторіей и другими учрежденіями, обработка и использование матеріала, который накапливается и который будетъ накапливаться въ будущемъ, забота о поднятіи качества накапливаемаго станціями матеріала и веденіе „Обзоровъ погоды“, а въ будущемъ, когда будутъ выработаны болѣе надежные методы предсказанія погоды, на Бюро предполагалось возложить обязанность составленія этихъ предсказаній погоды.

По своемъ сформированіи Бюро должно было по существу лишь развить и продолжать то, что уже было начато съ августа 1913 г.

Прежде всего Бюро должно было озабочиться своевременной присылкой свѣдѣній и улучшеніемъ качества наблюдений на станціяхъ II разряда.

Благодаря тому, что Губернское Земское Собрание увеличило оплату труда наблюдателей до 20 руб. въ мѣсяцъ, Бюро получило возможность давать предписанія наблюдателямъ и даже смягчать ихъ, если они не выполняютъ своихъ обязанностей, такъ какъ найти замѣстителя на 20 руб. въ мѣсяцъ было несравнено легче, чѣмъ на содержаніе въ 5—8 руб. въ мѣсяцъ. Сейчасъ же было предписано давать свѣдѣнія не позднѣе 3-хъ дней по окончаніи мѣсяца. Наблюдатели станцій III разряда были такъ любезны, что тоже откликнулись на просьбу Бюро присыпать свѣдѣнія чреезъ 3 дня по окончаніи мѣсяца. Такимъ образомъ была организована срочность доставки наблюдений и они своевременно могли быть используемы.

Для поднятія качества наблюдений былъ организованъ контроль книжекъ и вѣдомостей, и сравненіе вѣдомостей разныхъ станцій между собою. Первое время въ вѣдомостяхъ сличалось только давленіе и осадки, а въ настоящее время сравниваются также и температуры. При этой проверкѣ устанавливалась, какъ надежность станцій, такъ и погрѣшности, общія разнымъ станціямъ. Для исправленія такихъ общихъ погрѣш-

ностей была принятая система циркулярныхъ писемъ; труды Бюро въ этой области не остались безъ результата и качество наблюдений стало значительно лучше. Косвеннымъ доказательствомъ этого можетъ служить то обстоятельство, что циркуляры вначалѣ приходилось разсыпать ежемѣсячно, а въ концѣ года уже въ видѣ исключения.

Улучшению качества наблюдений способствовало и другое обстоятельство - ревизія станций: за лѣто 1914 г. были обревизованы завѣдывающимъ Бюро всѣ станціи II разряда, кроме станціи Конь-Колодезя, а въ 1915 г. всѣ станціи юга губерніи и часть станцій сѣверной половины. Во время ревизіи завѣдывающій или его помощникъ знакомились съ расположениемъ станцій, съ находящимися на ней приборами, съ методами наблюдений. Въ тоже время производился возможный ремонтъ, чистка и исправленіе, дававшись наблюдателю указанія, какъ вести наблюденія, какъ составить отчетъ и т. д.

Ревизія выяснила, что станціи II разряда, находящіяся въ городахъ, расположены болѣе тѣсно и неудобно, чѣмъ станціи сельскихъ мѣстностей; но на постыднѣхъ бываетъ значительно труднѣе подыскать надежного наблюдателя. Примѣромъ можетъ служить Анна, гдѣ за годъ смѣнилось три наблюдателя и станцію не удалось сдѣлать вполнѣ надежной. На станціяхъ оказалось очень много попорченныхъ приборовъ и пришлось ихъ частію отправить въ ремонтъ, частію замѣнить новыми. Благодаря ненормальной постановкѣ дѣла до открытия Метеорологического Бюро и неаккуратной присылкѣ свѣдѣній станціями для первого и второго „Обзора погоды“ можно было воспользоваться всего наблюденіями 7-8 станцій II разряда, Къ концу 1914 г. работало уже 13 станцій II разряда, изъ нихъ 10 станцій Губернского Земства и 3, хотя и принадлежащихъ другимъ учрежденіямъ, но аккуратно присыпавшихъ свои свѣдѣнія въ Бюро.

Вотъ ихъ перечень:

Станціи Губернского Земства: Конь-Колодезь, Воронежъ, Ворон. опытное поле, Анна, Козловскій Хуторъ, Павловскъ, Бирючъ, Викторополь, Богучарь и Константиновка.

Частные: Рамонь, Каменная Степь и Красный Кордонъ (Шиповское Лѣсничество).

Въ текущемъ году количество станцій II разряда увеличилось еще на 4: на 2 станціи Губернского Земства: Знаменское имѣн. И. С. Байбуса (Нижнѣдѣвицкаго у.), Коротоякъ и 2 частныхъ: Калиповскій хуторъ въ имѣн. М. Г. Раевской Новохоперского у. и Хрѣновой Борь Бобровскаго у.

Наблюдения со всѣхъ этихъ станцій поступали въ Бюро, при чемъ таблицы поступали въ 2-хъ экземплярахъ. Одинъ экземпляръ таблицъ оставлялся въ Бюро, а второй отправлялся въ Николаевскую Физическую Обсерваторію. Туда же отправлялись и книжки послѣ того, какъ они были использованы для пропрѣкі наблюдений.

Еще болѣе замѣтное развитіе, несмотря на всѣ неблагоприятныя условія, получила дождемѣрная сѣть. Еще осенью 1913 г. были сдѣланы шаги привлечь къ присылкѣ своихъ наблюдений въ Земство тѣ станціи, которыхъ существовали въ губерніи, но съѣдѣній въ Земство не присыпали. Работа въ этомъ направлѣніи продолжалась все время. Кромѣ этого было открыто рядъ совершенно новыхъ станцій. Этому очень способствовало то обстоятельство, что Главная Физическая Обсерваторія по просьбѣ Бюро предоставила въ его распоряженіе 10 дождемѣровъ и обѣщала 10 предоставить въ будущемъ.

Чтобы открытие дождемѣрныхъ станцій сдѣлать болѣе планомѣрнымъ, въ мартѣ 1914 г. былъ выработанъ планъ. Въ немъ намѣчалось около 60 пунктовъ съ уже существовавшими станціями. Въ этихъ пунктахъ или поблизости желательно было возможно скорѣе организовать дождемѣрные станціи. Въ основу плана было положено выработанный Физической Обсерваторіей и принятый Ц-мъ Метеорологическимъ Съѣзdomъ для общепримѣрской сѣти принципъ, по которому дождемѣрные станціи должны отстоять другъ отъ друга не больше, чѣмъ на 30 вер. Вырабатывая свой проектъ, Бюро сознавало, что для частной сѣти, каковой является губернская сѣть, эти разстоянія чрезвычайно велики, и что проектъ поэтому является недостаточнымъ и удовлетворительнымъ только на первое время. Вмѣстѣ съ тѣмъ Бюро отлично сознавало, что изъ техническихъ соображеній придется дѣлать отъ проекта рядъ отступлений. Въ настоящее время въ нѣкоторыхъ уѣздахъ можно перейти къ организаціи болѣе густой сѣти.

Съ этимъ проектомъ въ части, касающейся каждого уѣзда, были ознакомлены Уѣзныя Управы, и Бюро обратилось къ нимъ съ просьбой подыскать въ желательныхъ районахъ лицъ, которыхъ взяли бы на себя безвозмездное наблюденіе по дождемѣру. Въ результатѣ работы Бюро въ этой области въ 1914 г. было привлечено къ присылкѣ въ Бюро 5 уже существующихъ станцій и организовано 10 новыхъ дождемѣрныхъ станцій. Въ 1915 г. было еще организовано и привлечено 22 дождемѣрныхъ станціи, но три старыхъ прекратили присылку наблюдений, — одна за смертью наблюдателя, а двѣ отказались работать безвозмездно.

Вотъ распределение активныхъ станций въ разные годы по уѣздаамъ, при чмъ въ скобкахъ указано, сколько изъ этого числа станций II разряда. Въ послѣднемъ столбцѣ указано, на сколько кв. верстъ въ настоящее время приходится I метеорологическая станция.

Уѣзды.	1 авг. 1913 г.	1 янв. 1915 г.	1 янв. 1916 г.	Кв. вер. на 1 ст.
Бирюченскій	—	2(1)	1(1)	3866
Бобровскій	5(2)	5(2)	7(3)	1165
Богучарскій	2(2)	4(2)	9(2)	944
Валуйскій	1	3(1)	4(1)	1020
Воронежскій	4(3)	4(3)	13(3)*	357
Задонскій	2(1)	3(1)	4(1)	526
Землянскій	—	2	3	1260
Коротояцкій	—	1	2(1)	1634
Нижнедѣвицкій	—	2	2(1)	1644
Новохоперскій	1	5(1)	7(2)	774
Острогожскій	—	2	3	2370
Павловскій	1(1)	2(2)	3(2)	1231
Итого	15(9)	35(13)	58(17)	958

Изъ указанной таблицы видно, что съ первого августа 1913 г. по настоящее время число метеорологическихъ станций возрасло почти въ 4 раза. Однако даже въ настоящее время одна станція приходится на 958 кв. верстъ. Если же считать, что дождемѣрная станція обслуживаетъ площадь съ радиусомъ въ 10 верстъ, т. е., если считать, что станція отъ станціи должна отстоять на 20 верстъ, то одна станція должна была бы приходиться на 314 кв. верстъ. Если принять даже разстояніе между станціями въ 30 верстъ, какъ это принято для общепримѣрской сѣти, т. е. обслуживаемую площадь въ 700 квадр. верстъ, то и до этой нормы губернія далеко еще не дошла. Особенно мало станцій и особенно плохо идетъ развитіе сѣти въ юго-западной части губерніи. (Въ Бирюченскомъ уѣзда I станція приходится на 3866 кв. верстъ, а въ Острогожскомъ на 2370). Поэтому крайне цѣнно было бы, чтобы Уѣздныя Земства и агрономический персоналъ губерніи пошли навстрѣчу желанію Губернского Земства — скорѣе и возможно полно изучить климатические особенности отдельныхъ районовъ губерніи.

*) 9 изъ нихъ въ Уѣзльномъ имѣніи Рамонь.

и способствовали бы всѣми силами пропагандѣ идей о необходимости изученія климата и погоды. Самую главную помощницу, которую могутъ оказатьъ въ этомъ дѣлѣ уѣздныи управы и участковые агрономы это подисканіе лицъ, готовыхъ вести наблюденія на станціяхъ.

Въ настоящее время всѣ дождемѣрныи станціи и нѣкоторая часть станцій II разряда работаютъ для Воронежскаго Губернскаго Земства совершенно безвозмѣдно, поэтомъ я оемѣлюсь предложить агрономическому совѣщанію выразить имъ благодарность отъ его имени за ихъ цѣнную для родной губерніи работу.

На всѣхъ станціяхъ, кромѣ дождемѣрныхъ наблюдений, были организованы наблюденія надъ глубиною снѣжнаго покрова, а нѣкоторыя вели наблюденія надъ вскрытиемъ и замерзаніемъ рѣкъ, надъ грозами и зарницаами и дѣлали нѣкоторыя сообщенія фенологическаго и сельскохозяйственнаго характера.

Изъ вышеизложеннаго видно, что въ Бюро скопился довольно богатый матеріалъ. Въ большей степени онъ сейчасъ же и использовался для разныхъ цѣлей.

По примѣру, установленному до возникновенія Бюро, наблюденія Воронежской станціи ежедневно выставлялись въ залѣ Управы и посыпались въ магазинъ С. М. Чериковера, который любезно вычерчивалъ графики метеорологическихъ элементовъ и выставлялъ ихъ въ витринѣ на Дворянской ул. Кромѣ того, свѣдѣнія въ концѣ 1914 года стали отправляться ежедневно на „Станцію по борьбѣ съ вредителями сельского хозяйства и растеній“ Вор. губ. зем. Какъ указывалось, съ августа 1913 г. стали издаваться ежемѣсячно „Обзоры погоды“. Обзоры эти обнимали слѣдующіе вопросы: температуру, осадки, сильный покровъ и мятели, состояніе неба и солнечное синіе, грозы, распределеніе давленія и вѣтры, вскрытие и замерзаніе рѣкъ и фенологическія наблюденія. Кромѣ того, въ „Обзорахъ по годамъ“ было помѣщено нѣсколько статей В. Иванова, въ которыхъ авторъ приводить очень интересныя наблюденія надъ древесной растительностью въ Шиповскомъ лѣсничествѣ.

Обзоры погоды издавались по окончаніи каждаго мѣсяца по новому стилю, при чемъ время, необходимое на получение материала, его сводку и печатаніе старались сократить съ тѣмъ, чтобы 1-го числа старого стиля уже разсыпать „Обзоры“.

Издавались „Обзоры погоды“ въ 1913 году въ количествѣ 200 экземпляровъ, а въ 1914—1915—въ количествѣ 1100 экземпляровъ, при чёмъ 700 разсыпались въ „Санитарной Хроникѣ“, въ которой они замѣнили прежній метеорологическія таблицы. Бюро съ своей стороны разсыпало „Обзо-

ры погоды" агрономическому персоналу губернii, а также губернским земским управамъ.

Кромъ этихъ двухъ видовъ использования матерiала, онъ служилъ для различныхъ справокъ, съ которыми, главнымъ образомъ, въ устной формѣ обращались въ Бюро специалисты Губернской Управы и др. лица. Въ письменной формѣ Бюро обрабатывало метеорологическiя данныя для отчетовъ специалиста по садоводству Е. Е. Малѣва.

Изъ прежняго материала въ Бюро оказались чрезвычайно цѣнныя наблюденiя М. И. Скрябина на Павловской метеорологической станцii за $7\frac{1}{2}$ лѣтъ. Къ этимъ наблюденiямъ бюро прибавило еще $2\frac{1}{2}$ г. новѣйшихъ наблюденiй и по этимъ 10-лѣтнимъ наблюденiямъ вывело элементы климата г. Павловска.

Въ 1915 г. были обработаны наблюденiя Воронежскаго опытного поля по дождемѣрамъ съ заборной защитой и безъ заборной защиты. Работа эта выяснила отрицательная стороны заборной защиты.

Въ 1916 г. Бюро намѣreno обработать осадки Ворон. губ. за 5 лѣтъ съ 1911—1915 г., а также, если удастся собрать матерiалъ, выяснить влиянiе господствующихъ вѣтровъ на выгорание деревень.

Въ дальнѣйшей своей работѣ Бюро считаетъ самымъ важнымъ покрыть всю губернii равномѣрной, достаточно густой сѣтью. Въ этомъ дѣлѣ Бюро особенно заинтересовано въ поддержкѣ мѣстныхъ людей.

Кромѣ того въ болѣе или менѣе отдаленномъ будущемъ представляется желательнымъ и даже необходимымъ пополнить и сѣТЬ станцiй II разряда. Станцiя слѣдовала бы открыть на сѣверѣ Задонскаго у. (для открытия ея уже сдѣланы шаги), около станцiи Кастроной Землии, у. на востокѣ Новохоперскаго у., около Калача Богучарскаго у. и около Россопи Острожскаго у.

Наблюденiя станцiй постепенно расширяются: уже на большей части станцiй II разряда поставлены гелiографы, съ этого года предполагается въ видѣ опыта поставить наблюденiя надъ прозрачностью воздуха и болѣе подробныя надъ туманами. Давно уже считается крайне важнымъ поставить фенологическiя наблюденiя. Объ организации ихъ авторъ уже читалъ докладъ въ "Комиссии по опытному дѣлу". Введенiе этихъ наблюденiй очень затрудняется ихъ сложностью и отсутствiемъ выработанной простой программы. Очередная задача Бюро соста-

вить такую программу, пользуясь данными естественно-исторического обследования губерніи.

Въ заключеніе предлагаю принять слѣдующія положенія:

1. Признавая чрезвычайную важность скорѣйшаго и наиболее полного изученія губерніи въ климатическомъ отношеніи, агрономическое совѣщеніе признаетъ необходимымъ всѣми силами не только поддерживать, но и развивать существующую метеорологическую сѣть, для чего, между прочимъ, считаетъ необходимымъ, во-первыхъ, чтобы уѣздныя земства и участковые агрономы способствовали подысканію, какъ наблюдателей для станцій уже существующихъ, такъ и лицъ, желающихъ у себя организовать дождемѣрныя станціи; во-вторыхъ, вообще разясняли бы населенію значение метеорологии и изученіе климата губерніи.

2. Агрономическое совѣщеніе выражаетъ благодарность наблюдателямъ станцій, бесплатно присылающимъ свои наблюденія въ Губернскую Земскую Управу.

ицюю оценку на земли автракону, украйнії позиції відповідно до цієї

цінності віноку. Але вінок автракону відповідає таємниці, які відповідають

цінності вінока, який відповідає таємниці, які відповідають

О съменныхъ плантаціяхъ.

Докладъ Ил. А. Кожевникова.

Если считать правильнымъ взглянуть, что „спросъ на хороший посѣвной материалъ тѣмъ выше, чѣмъ выше культурный уровень хозяевъ данного района“, то можно сказать, что общественная агрономія многое уже сдѣлала изъ того, что лежитъ на ея обязанности сдѣлать. Спросъ на хороший посѣвной материалъ среди массового хозяина всюду въ Россіи возрастъ за послѣдніе года до громадныхъ размѣровъ.

Но если это можно сказать о спросѣ, то нельзя того же сказать о предложеніи. Найти хорошия сѣмена передъ посѣвомъ является далеко нелегкимъ дѣломъ. Мы говоримъ, конечно, о мѣстныхъ и уже акклиматизированныхъ сѣменахъ, которыхъ только должны быть распространены среди массовыхъ хозяйствъ безъ предварительного ихъ испытавія.

Въ настоящее время только немногія крупныя хозяйства являются поставщиками надежнаго сѣменного материала на рынокъ. Но и эта надежность касается больше такихъ качествъ, какъ чистота, хорошая всхожесть и тяжеловѣсность и проч., заставляя многаго желать въ отношеніи чистосортности, по крайней мѣрѣ, для сѣмянъ пшеницы, ржи, ячменя и т. д.

Такъ обстоитъ дѣло съ сѣменами полевыхъ растеній.

Что касается сѣмянъ огородныхъ растеній, спросъ на которыхъ также сильно возрастаетъ, то въ этомъ отношеніи большая часть земледѣльческой Россіи, находится въ полной зависимости отъ за-границы, особенно Германіи. Заграница ввезла въ земледѣльческую Россію въ 1910 году до 9.832 000 пудовъ огородныхъ сѣмянъ по низкой опѣнкѣ Департамента Таможенъ на сумму 21,292,000 рублей¹⁾.

Заграница устанавливаетъ въ земледѣльческой Россіи цѣны на сѣмена, и сельские хозяева переплачиваютъ за нихъ втридорога.

1) „Сѣменной рынокъ“.

Представитель Ростовского Общества сельского хозяйства, (Ярославской г.) командированный на совещание по огородному и цветочному съемноводству въ г. Харьковѣ въ началѣ нынѣшняго года, такъ характеризовалъ нечальное положеніе огороднаго съемноводства Россіи: „Россія, получая почти всю массу потребныхъ для нея огородныхъ съемянъ изъ заграницы, сама выводить ихъ лишь въ ничтожномъ количествѣ. Мы не можемъ посѣять ни рѣпы, ни капусты, ни рѣдкіи, если не получимъ съемянъ отъ нѣмцевъ, или вообще иностраннѣхъ фирмъ... Мы даже своихъ названий этимъ овощамъ не придумали, все нѣмецкое. Если же обратиться къ съеменамъ болѣе рѣдкихъ овощей и тѣмъ болѣе цветковъ, то производство ихъ въ Россіи совершенно ничтожно въ сравненіи съ потребностью“. Это говорилъ представитель изъ мѣстности, славящейся своимъ огородничествомъ на всю Россію.

Зависимость эта отъ заграницы особенно сказалась весной въ настоящемъ году, когда огородныя мѣста по крайней мѣрѣ въ Екатеринославской губ. да, вѣроятно, и въ другихъ губерніяхъ, остались незадѣянными за отсутствіемъ съемянъ. Цѣны на огородныя съемена достигали громадныхъ размѣровъ, но и за эти цѣны невозможно было достать нужнаго количества съемянъ.

Въ настоящее время предъ нами стоитъ такой же, если небольшій кризисъ съ нѣкоторыми съеменами особенно съ съеменами кормовой свеклы, растенія, культуру котораго мы всюду пропагандируемъ. Изъ заграницы ввозъ ихъ, надо думать, будетъ самый ничтожный, а западныя и юго-западныя губерніи, поставлявшія эти съемена, павѣрное, не смогутъ ихъ намъ дать.

Задача, чтобы русское сельское хозяйство стало совершенно независимымъ отъ всякаго заграничнаго ввоза съемянъ, поскольку климатическія условія нашего отечества это допускаютъ, становится одной изъ очень важныхъ задачъ государства.

Если принять положеніе, что общественная агрономія стремится повысить доходность хозяйствъ не только повышеніемъ техники земледѣлія, результатомъ чего является получение съ одной и той же площади большаго количества продукта, но при настоящей формѣ—въ большинствѣ случаевъ денежного хозяйства и получениемъ большого цѣннаго на рынке продукта при затратѣ почти одинакового количества труда на единицу площади,—чутько прислушиваясь съ этой цѣлью къ требованіямъ рынка и воздействиу на хозяйства такимъ образомъ,

чтобы они производили продукты, на которые имѣется большой спросъ, а следовательно и высокія цѣны,—то общественной агрономіи необходимо обратить самое серьезное вниманіе на приспособленіе большого числа хозяйствъ, чѣмъ это было до сихъ поръ, къ выращиванію хорошаго посѣвнаго матеріала, иначе говоря, необходимо обратить вниманіе на развитіе промышленнаго сѣменоводства.

До сего времени на участковомъ агрономѣ лежали обязанности по преимуществу агрономическо-просвѣтительного характера, въ силу чего объектомъ воздействиія его были главнымъ образомъ массовыхъ среднія, или даже отсталыя хозяйства, которая болѣе всего нуждаются въ знаніи рациональнаго земледѣлія.

Правильное промышленное сѣменоводство заставляетъ агронома отыскивать немногія, выдающіяся изъ общей массы хозяйства, и путемъ выращиванія въ нихъ улучшенныхъ сѣмянъ и распространеніемъ ихъ по участку воздействиівать въ желательномъ отношеніи на массовые хозяйства района въ смыслѣ повышенія производительности земледѣльческаго труда. Приемъ аналогичный тому, что наблюдается съ показательными полями и участками, которые заводятся въ очень немногихъ хозяйствахъ.

Къ той же цѣли воздействиія черезъ лучшія хозяйства на массовые ведутъ принятые въ настоящее время земствами преобразование лучшихъ хозяйствъ и показательныхъ полей, сѣменные и сельско-хозяйственные выставки съ предварительнымъ осмотромъ хозяйствъ экспонентовъ.

По существу это особые приемы воздействиія на массовые хозяйства черезъ единичныя.

Къ такимъ приемамъ относится и образованіе сѣменныхъ плантаций по губерніи, которая со временемъ должна обеспечить достаточное предложеніе ежегодно хорошихъ сѣмянъ.

Съ этой цѣлью нужно отыскивать лучшія хозяйства съ подходящими качествами и самихъ хозяевъ, что очень важно, такъ какъ выращиваніе высокаго качества сѣмянъ, какъ и выращиваніе лучшихъ производителей домашнихъ животныхъ, въ значительной мѣрѣ, является искусствомъ, почему и не всякому доступно. Отыскиванію такихъ хозяйствъ могутъ содействовать специальная сѣменная выставка при условіи объѣзда и осмотра хозяйствъ экспонентовъ специалистами, какъ и вообще выставки продуктовъ полеводства при томъ же условіи предварительного осмотра хозяйствъ.

Въ смыслѣ пригодности для сѣменныхъ разсадниковъ мы не ставимъ границъ между мелкими, средними и крупными хозяйствами.

И тѣ, и другія, и треты при опредѣленныхъ условіяхъ могутъ быть хорошими сѣменными хозяйствами, только, конечно, мелкія хозяйства должны производить извѣстнаго рода сѣмена. Ошибочно было бы во многихъ случаяхъ пытаться получить хороший сѣменной материал ржи, свеклы, кукурузы и другихъ перекрестно-опыляющихся растеній въ мелкомъ хозяйстве, если бы даже въ этомъ хозяйстве и воздѣлывался одинъ какой-либо сортъ этихъ растеній, ибо мелкое хозяйство не гарантировано, что по сосѣдству въ другомъ хозяйстве не будетъ засѣянъ другой сортъ этого же растенія, и вся работа хозяйства въ смыслѣ получения чистосортнаго или приближающагося къ чистосортному сѣменному материала не сведется къ нулю.

Съ другой стороны, при настоящемъ развитіи кооперации и при еще большемъ развитіи ея въ будущемъ, дающей возможность мелкимъ хозяйствамъ пользоваться дорогими, а, следовательно, болѣе совершенными и производительными машинами и орудіями, также и при помощи въ этомъ отношеніи со стороны земства въ нѣкоторыхъ случаяхъ техника земледѣлія мелкихъ хозяйствъ можетъ не уступать и крупнымъ хозяйствамъ.

Въ смыслѣ же ухода за растеніями, отчего зависитъ въ большей степени качество выращенныхъ сѣмянъ, то уходъ, конечно, при извѣстной культурности хозяевъ, можно предполагать лучшимъ при собственномъ трудѣ, чѣмъ при наемномъ въ крупныхъ хозяйствахъ, почему мелкими хозяйствами, какъ сѣменными, въ настоящее время едва ли слѣдуетъ пренебрегать.

Производство же такихъ сѣмянъ, какъ напримѣръ, огороднаго, при которомъ требуется большое количество труда на единицу площади при сравнительно маломъ количествѣ земли, можетъ быть сосредоточено на первое время по преимуществу въ мелкихъ хозяйствахъ.

Такимъ образомъ, для обезпеченія достаточнаго предложенія хорошаго посѣвнаго материала на рынкѣ, своевременно на напѣ взглядъ организовать по губерніи цѣлый рядъ сѣменныхъ плантаций (разсадниковъ) въ частныхъ хозяйствахъ.

Но производство достаточнаго количества хорошаго сѣменного материала еще не разрѣшаетъ всего вопроса объ обезпеченіи имъ хозяйствъ.

Въ настоящее время, напримѣръ, наблюдаются такого рода явленія: въ то время, какъ одни хозяйства ищутъ и не находятъ для покупки хорошихъ сѣмянъ, другія, чутъ не сосѣднія хозяйства, не находятъ для тѣхъ же сѣмянъ сбыта и продаютъ сѣменной продуктъ для простого потребленія, конечно, по менѣе высокой цѣнѣ; или хозяйство выписываетъ изъ какого либо крупнаго центра (Харьковъ) сѣмена, выращенные въ хозяйствахъ, находящихся въ десяткѣ-двухъ верстъ отъ него.

Эти случаи указываютъ, что кромѣ производства достаточного количества сѣменного материала долженъ быть и урегулированъ сбытъ ихъ.

Въ дѣлѣ урегулированія сбыта, конечно, было бы самыи лучшимъ, если бы сорганизовать изъ хозяевъ на мѣстахъ специальный товарищество (союзы) по сбыту сѣмянъ, какъ и ихъ производству. Но пока такихъ товариществъ нѣть это дѣло приходится организовывать при имѣющихся кооперативахъ—сельскохозяйственныхъ обществахъ, кредитныхъ и ссудосберегательныхъ товариществахъ, а иногда, быть можетъ, и потребительскихъ обществахъ, какъ побочное дѣло, не входящее въ прямыи задачи названныхъ кооперативовъ.

Часто береть на себя это дѣло и земство.

Во всѣхъ случаяхъ, кто бы не взялъ на себя обязанности по сбыту сѣмянъ, посредникомъ между сторонами, заинтересованными въ этомъ дѣлѣ, производителемъ-плантаторомъ, сѣмянъ, учрежденiemъ, перепродающимъ сѣмена, и покупателемъ ихъ, должна быть контрольная сѣменная станція. Посредникомъ должно быть учрежденіе, не заинтересованное въ материальной сторонѣ сдѣлокъ по продажѣ сѣмянъ и въ то же время достаточно компетентное въ этомъ дѣлѣ. Такимъ учрежденiemъ и является только контрольная сѣменная станція, которая въ будущемъ, конечно, будетъ приближена къ хозяйствамъ. Вопросъ обѣ открытии отдѣлений губернскихъ сѣменныхъ контрольныхъ станцій по уѣздамъ, на мой взглядъ, лишь вопросъ времени. Разсадники могутъ обеспечить сѣменную торговлю количествомъ сѣмянъ, достаточнымъ для удовлетворенія всего спроса на нихъ, а главное обеспечить торговлю, дѣйствительную, высокаго качества сѣменами.

Конкретныи взаимоотношениія двухъ заинтересованныхъ въ этомъ дѣлѣ сторона, учрежденія, снабжающаго хозяйства доброкачественными сѣменами, и хозяйства, выращивающаго эти сѣмена, регулируются договоромъ, по которому хозяйство, выращивающее сѣмена, обычно беретъ на себя слѣдующія обязательства:

1. Держаться на участкѣ, пред назначенномъ для производства улучшенныхъ сѣмянъ, установленного сѣвооборота.

2. Производить обработку полей, уходъ и уборку растений—во время, хорошими орудіями и машинами.

3. Так же наиболѣе совершенными машинами производить очистку и сортировку сѣмянъ.

4. Воадѣлывать въ хозяйствѣ только тѣ сорта различныхъ растеній, относительно которыхъ оно вошло въ соглашеніе съ учрежденіемъ.

5. Въ результатѣ выпускать въ продажу только такое зерно, которое удовлетворяло бы опредѣленнымъ требованіямъ въ отношеніи: хозяйственной годности (вѣхожести и чистоты), энергіи проростанія, чистосортности, ровности, тяжеловѣсности, чистоты отъ зоны и проч. качествъ, устанавливаемыхъ контрольной сѣменной станціей.

Право контроля за выполнениемъ сѣменнымъ хозяйствомъ указанныхъ обязательствъ предоставляется учрежденію,вшедшему въ договоръ съ этимъ хозяйствомъ.

Учреждение (земство, кооперативъ), входящее въ соглашеніе съ хозяйствомъ, береть на себя обязательства:

1. Доставлять въ случаѣ надобности, ежегодно къ посѣву маточная сѣмена для размноженія на извѣстныхъ условіяхъ: съ оплатой ихъ немедленно, или съ оплатой осенью посѣва сбора урожая, или, наконецъ, съ правомъ возврата сѣмянъ тогда-же натурою.

2. Забирать выращенные на установленной площади сѣмена или по заранѣе опредѣленной цѣнѣ, или по рыночной цѣнѣ въ извѣстное время съ какой-либо надбавкой (обычно 25—30% отъ рыночной цѣны).

Приведенныя обязательства рисуютъ взаимоотношенія двухъ заинтересованныхъ материально въ дѣлѣ производства сѣмянъ сторонъ въ общихъ чертахъ, въ деталяхъ же съ ними можно познакомиться по принятой для этого въ другихъ мѣстахъ формѣ договора, которая нами будетъ предложена для подробнаго разсмотрѣнія слѣдующему весеннему агрономическому совѣщанію.

Конкретно для Воронежской губерніи я позволю себѣ предложить приступить къ организаціи сѣменныхъ плантацій такимъ образомъ: въ лѣтній сезонъ 1916 года агрономами Экономического Отдѣла, Сѣменной Контрольной Станціи и специалистомъ по культурѣ кормовыхъ растеній сдѣлать объѣздъ

вмѣстѣ съ участковыми агрономами лучшіхъ хозяйствъ ихъ участковъ. Тоже самое слѣдѣть и специалистамъ по огородничеству и садоводству въ отношеніи хозяйствъ, где ведется огородничество. На мѣстѣ составить описанія хозяйствъ по формѣ, которая также будетъ предложена для разсмотрѣнія весеннему агрономическому совѣщанію, слѣдѣть оцѣнку веденія хозяйствъ въ смыслѣ пригодности, или непригодности ихъ для сѣменныхъ плантаций и ознакомить хозяевъ съ условіями, на какихъ могутъ быть организованы у нихъ плантации.

Должно быть получено тутъ же принципіальное согласіе. Списки такихъ хозяйствъ должны быть переданы съ отзывами лицъ, осматривающихъ хозяйства, относительно каждого изъ нихъ тѣмъ учрежденіямъ, которымъ возьмутъ на себя коммерческую сторону дѣла для заключенія ими договоровъ. Можетъ быть, то будутъ уѣздные склады сѣмянъ. Можетъ быть, возьметъ на себя все сѣменное дѣло за отсутствіемъ губернского с.-хозяйственного общества, которая обычно ведутъ это дѣло (Харьковское, Екатеринославское, Ростовское, Орловское и др.), Губернская Касса мелкаго кредита. Послѣдняя имѣть при настоящей постановкѣ дѣла отрицательная стороны въ томъ, что она оторвана отъ агрономической организаціи, почему помочь со стороны специалистовъ не будетъ ею использована всепѣло, и очень удалена отъ окраинъ губерніи, и положительную сторону — въ томъ, что кассѣ предоставляется возможность кредитовать кооперативы, или, можетъ быть, группы хозяйствъ съ специальной цѣлью производства доброкачественныхъ сѣмянъ. Кредитование вообще признается необходимымъ условіемъ успѣшности дѣла. Впрочемъ, вопросъ объ урегулированіи отношеній земскихъ кассъ мелкаго кредита и агрономическихъ организацій, вѣроятно, будетъ выдвинутъ для разсмотрѣнія въ будущемъ.

Своевременность организаціи правильно поставленныхъ сѣменныхъ плантаций выдвигается еще и потому, что начинать распространяться и въ мелкихъ хозяйствахъ Воронежской губерніи культура люцерны, а съ нею вмѣстѣ распространяется и ея спутникъ повелика. Дѣло доходитъ до того, что повелика вносится въ одномъ изъ уѣздовъ вмѣстѣ съ сѣменами люцерны и на показательныя поля, что совершенно недопустимо. Этотъ случай особенно разительно указываетъ, что съ упорядоченіемъ сѣменного дѣла медлить нельзя.

Кромѣ сѣменныхъ плантаций въ тѣхъ же цѣляхъ долженъ быть въ ближайшемъ времени выдвинутъ и вопросъ о маточныхъ разсадникахъ чистосортныхъ сѣмянъ. Эти разсадники должны быть заведены при опытныхъ поляхъ. Много также

теряетъ сѣменное дѣло отъ неосвѣдомленности какъ производителей сѣмянъ, куда ихъ сбыть, такъ и покупателей, гдѣ купить сѣмена. Въ этихъ цѣляхъ необходимо изданіе какимъ-либо учрежденіемъ, наиболѣе желательно Сѣменной Контрольной Станціей, хотя бы въ предпосѣвные и въ посѣвные періоды особыхъ бюллетеинъ о предложеніяхъ и спросѣ на различные сѣмена, особенно же выращенные на плантаций.

П о л о ж е н і я:

Подводя все вышеизложенное, я прошу-бы агрономическое совѣщаніе принять слѣдующія положенія:

1-е: Въ виду замѣтнаго роста спроса со стороны массо, выхъ хозяевъ на доброкачественный посѣвной материал и отсутствія соотвѣтствующаго предложенія его признать въ цѣляхъ удовлетворенія этой потребности образованіе по губерніи плантаций доброкачественныхъ сѣмянъ очереднымъ вопросомъ для общественной агрономіи.

2-е: Въ этихъ цѣляхъ пропагандировать среди земскихъ складовъ сѣмянъ, кооперативовъ, имѣющихъ сѣменную торговлю или открывающихъ таковую, идею учрежденія сѣменныхъ плантаций въ отдельныхъ хозяйствахъ, какъ мѣру, обеспечивающую хозяевъ района снабженіемъ доброкачественными сѣменами.

3-е: При подходящихъ условіяхъ открывать специальныя сѣменные товарищества (союзы) сельскихъ хозяевъ, какъ для сбыта сѣмянъ, выращенныхъ его членами, такъ и для снабженія ихъ хорошими сѣменами со стороны.

4-е: Признать необходимымъ объездъ агрономическими персоналомъ Экономического Отдѣла, Сѣменной Станціи и специалистами по луговодству, садоводству и огородничеству вмѣстѣ съ участковыми агрономами хозяйствъ губерніи въ цѣляхъ выясненія пригодности ихъ для организаціи сѣменныхъ плантаций полевыхъ и огородныхъ сѣмянъ.

5-е: Просить Губернскую Кассу мелкаго Кредита взять на себя веденіе коммерческой стороны дѣла сѣменныхъ плантаций, сбыта сѣмянъ и кредитование кооперативовъ, имѣющихъ у себя сѣменную торговлю и открыты групповой кредитъ для хозяевъ въ специальныхъ случаяхъ для организаціи сѣменныхъ плантаций.

6-е: Признать своевременнымъ организацию маточныхъ разсадниковъ сѣмянъ при нѣкоторыхъ опытныхъ поляхъ.

7-е: На Сѣменную Контрольную Станцію, кромъ опредѣленія качества и по возможности чистосортности сѣмянъ, возложить обязанность содѣйствовать сбыту сѣмянъ, особенно выращенныхъ на сѣменныхъ плантацияхъ, выпускъ хотя бы въ предпосѣвные и посѣвные періоды бюллетеней о предложеніяхъ и запросахъ на сѣменной материалъ.

8-е: Сѣменной Контрольной Станціи поручить выработать и дать нормы качествъ сѣмянъ, какимъ должны удовлетворять сѣмена, выращенные на плантацияхъ.

9-е: Выбрать комиссию, которой поручить выработать къ слѣдующему агрономическому совѣщанію проекты: а) формы для описания хозяйствъ, б) формы договора съ плантаторами сѣмянъ, в) инструкціи для сельскихъ хозяевъ, производящихъ сѣмена на плантацияхъ, а также и г) приготовить списокъ видовъ и сортовъ различныхъ сельско-хозяйственныхъ растеній, которыхъ сѣмена желательно было бы на первое время получить съ плантаций.

ашній скромной правде понимаютъ същностъ соціал-демократіи, для
менъ этоюто конфіденцией и ненавистью къ орханизаціи и ихъ
актамъ, а также и для того, что изъмѣнилась въсторгъ,

а также желательно, чтобы съѣзжаніе въ засѣданіи

было не менѣе одиннадцати членовъ, обще-

прѣзидиумъ состоялъ изъ А. А. Соловьевъ, Г. Г. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

А. А. Красильниковъ, А. А. Тимофеевъ, А. А. Григор'евъ, А. А. Григор'евъ,

ПОСТАНОВЛЕНИЯ.

I. По слѣдующимъ вопросамъ, затронутымъ сообщеніями агро-
рономовъ съ мѣсть:—а) помошь семьямъ при-
званныхъ на войну въ различныхъ слу-
чаяхъ хозяйственной жизни; б) организа-
ция въ пѣляхъ этой помоши труда во-
енно-плѣнныхъ, бѣженцевъ и учащихся;
в) снабженіе хозяйствъ необходимымъ
мертвымъ и живымъ инвентаремъ и сѣ-
менами; г) участіе агрономическаго пер-
сонала въ дѣлѣ помоши семьямъ при-
званныхъ и снабженіе арміи всѣмъ необ-
ходимымъ; и по докладамъ: Н. М. Чедалякъ—«Объ-
оказаніи помоши со стороны Воронеж-
скаго Уѣзднаго Земства крестьянскимъ
хозяйствамъ призванныхъ» и Н. Н. Марфина—
«Дѣятельность правительственной агро-
номической организаціи Воронежской
губерніи по оказанію помоши семьямъ
запасныхъ».

Губернское агрономическое совѣщеніе, имѣя въ виду
сильный отливъ рабочихъ силъ изъ деревни, вызванный
мобилизаціей, считаетъ, что вопросу о содѣйствіи семь-
ямъ запасныхъ въ производствѣ сельско-хозяйственныхъ
работъ должно быть удѣлено самое серьезное вниманіе и
на работу въ этомъ направленіи должны быть направлены
всѣ мѣстныя общественно-агрономическія силы.

Съѣзжаніе въ засѣданіи

Успешное выполнение указанной задачи возможно лишь при условии сорганизованной и планомерной работы земства, съ привлечением къ такой работе всѣхъ живыхъ силъ въ деревнѣ.

Причемъ, Губернское Агрономическое Совѣщаніе считаетъ возможнымъ намѣтить слѣдующій основной планъ работы:

1. Объединеніе, согласованіе и организацію всѣхъ мѣропріятій въ уѣздѣ принимаютъ на себя земскія управы, опирающіяся въ проведеніи намѣченныхъ мѣропріятій на комитеты изъ мѣстныхъ работниковъ.

2. Выработка мѣстнаго плана и программы мѣропріятій должна основываться на обслѣдованіи хозяйствъ лицъ, призванныхъ на военную службу. Совѣщаніе рекомендуетъ при обслѣдованіи пользоваться помѣщенными на стр. 35—37 бланками.

3. Среди вопросовъ, способствующихъ успешному выполнению вышеуказанной задачи, Губернское Агрономическое Совѣщаніе считаетъ возможнымъ остановиться на вопросахъ:

а. Организація труда военно-пленныхъ для нуждъ крестьянскихъ и частновладѣльческихъ хозяйствъ, причемъ, Губернское Агрономическое Совѣщаніе считаетъ нужнымъ указать на необходимость своевременного исходатайствованія о присылкѣ нужнаго количества военно-пленныхъ.

б. Использованіе труда учащихся, для чего со стороны земствъ должны быть сдѣланы обращенія къ учебнымъ заведеніямъ. Губернская Управа обращается къ учебнымъ заведеніямъ гор. Воронежа съ привычномъ къ участію въ сельско-хоз. работахъ учащихся и сносится съ уѣздными земствами, въ цѣляхъ наилучшаго использования свободныхъ силъ учащихся. Средства на содержаніе артелей учащихся ассигновываются уѣздными земствами или общественными организациями.

в. Снабженіе сѣмейнами. Настоящий вопросъ разрѣшается на мѣстахъ, согласно условий и потребности момента.

г. Обеспеченіе сел.-хоз. машинами. Путемъ усиленія прокатныхъ пунктовъ. Въ цѣляхъ попол-

ненія сел.-хоз. машинъ необходимъ ремонть машинъ, для чего желательно использование мастерскихъ специальныхъ сельско-хозяйственныхъ и ремесленныхъ школъ губерніи, а также желательно, чтобы въ каждомъ агрономическомъ участкѣ было не менѣе одной ремонтной мастерской, оборудование каковой въ необходимыхъ случаяхъ производилось бы уѣзднымъ земствомъ. Въ цѣляхъ обезпеченія ремонтныхъ мастерскихъ углемъ и жѣлезомъ, Агрономическое Губернское Совѣщаніе считаетъ нужнымъ указать на необходимость заблаговременной заготовки ихъ. Для наибольшего рационального использования сел.-хоз. машинъ—создать кадръ работниковъ инструкторовъ при машинахъ путемъ предварительной подготовки по уходу и использованию машинъ.

Принимая во вниманіе тяжелое время, переживаемое родиной, Губернское Агрономическое Совѣщаніе считаетъ обязательнымъ болѣе, чѣмъ когда либо, участіе агрономического персонала въ работахъ по снабженію арміи всѣмъ необходимымъ, помочи семьямъ призванныхъ на войну, бѣженцамъ и въ цѣляхъ борьбы съ дороговизной участіе въ работахъ кооперативовъ.

II. По докладу „О курсахъ по природовѣдѣнію и родновѣдѣнію для учителей начальныхъ народныхъ школъ“ совѣтствное совѣщаніе (агрономическое а завѣдывающихъ отдѣлами народного образования по губерніи) высказывается:

1. Противъ предуказанія характера курсовъ (чисто общеобразовательного, или съ нѣкоторымъ уклоненіемъ въ область сельского хозяйства).
2. Находить нужнымъ передать вопросъ о курсахъ, съ добавленіемъ учебного плана, о разработкѣ кого-то просить инициаторовъ идеи устройства курсовъ, т. е., „Общество любителей естествознания и сельского хозяйства при Воронежскомъ сел.-хоз. Институтѣ“,—въ уѣздныя комиссии по народному образованію, или таковые отдѣлы, если нѣть комиссій,—съ непримѣннымъ участіемъ представителей агрономическихъ организаций.
3. По возвращеніи материаловъ по этому вопросу съ мѣстъ—передать ихъ для разсмотрѣнія въ совѣтствомъ совѣщаніи—агрономическомъ и завѣдывающихъ отдѣлами народного образования по губерніи, которое должно быть созвано не позже марта мѣсяца.

III. По докладамъ проф. Б. А. Келлера „О собирании и культурѣ лѣкарственныхъ и ароматическихъ растеній въ Воронежской губерніи“ и Ил. А. Кожевникова „о мѣропріятіяхъ по лѣкарственнымъ растеніямъ“ совѣщаніе находитъ необходимымъ приступить къ болѣе детальной разработкѣ вопроса о сборѣ, культурѣ и организації сбыта лѣкарственныхъ растеній путемъ:

1. Выбора специальной комиссіи, причемъ, этой комиссіи предоставляется право приглашать компетентныхъ лицъ по данному вопросу.

2. Приглашенія особаго специалиста.

3. Указаний на необходимость ассигнованій со стороны Губернского Земства и Департамента Земледѣлія средствъ:

а) на приобрѣтеніе литературы по этому вопросу;

б) на составленіе герабаріевъ лѣкарственныхъ травъ;

в) на экспедиціонное обслѣдованіе лѣкарственной фло-
ры губерніи;

г) на приобрѣтеніе необходимыхъ принадлежностей для оборудования лабораторіи Воронежскаго Сел.-Хоз. Института въ цѣляхъ изслѣдованія лѣкарственныхъ травъ.

IV. По докладу Ил. А. Кожевникова „о необходимости учрежденія земствомъ должностей специалистовъ по кооперации въ Воронежской губерніи“:

1. Исходя изъ положенія, что кооперативы являются видными помощниками земства въ дѣлѣ проведения экономическихъ и въ частности агрономическихъ мѣропріятій въ массу населенія, признать, что земству необходимо развить возможно широкую сѣть сельскихъ кооперативовъ и помочь веденію дѣлъ въ существующихъ.

2. Въ этихъ цѣляхъ, а также и въ цѣляхъ облегченія агрономовъ въ ихъ кооперативной работе и обслуживанія тѣхъ сторонъ кооперативного дѣла, которыхъ по тѣмъ или инымъ причинамъ не обслуживаются агрономами, должны быть учреждены должности специалистовъ по кооперации.

3. Такъ какъ главнымъ занятіемъ деревни является сельское хозяйство, улучшеніе техники котораго лежитъ на

обязанности земскихъ агрономическихъ организаций, то въ цѣляхъ большей планомѣрности и продуктивности работы специалистовъ-кооператоровъ — необходимо связать ихъ дѣятельность съ земскими агрономами, для чего эти кооператоры должны войти въ агрономическую организаціи на правахъ, равныхъ съ агрономами.

4. Въ обязанности специалистовъ по кооперации должно входить: организація по уѣздаамъ кооперативныхъ обслѣдованій, сбираніе отчетовъ кооперативовъ и другихъ свѣдѣній о кооперативахъ, составленіе сводныхъ кооперативныхъ обзоровъ по кооперации; организація кооперативныхъ совѣщаній и подготовка вопросовъ къ обсужденію въ совѣщаніяхъ; разработка возникающихъ въ уѣздахъ вопросовъ и, между прочимъ, выработка проектовъ операционныхъ правилъ для кооперативовъ; консультатія по кооперативнымъ вопросамъ въ уѣздной управѣ; лекціи по кооперативнымъ курсовъ, завѣдываніе ими и участіе въ преподааніи на нихъ; ревизія кооперативовъ по порученіямъ управы, или кассы мелкаго кредита, или по просьbamъ самихъ кооперативовъ; инструктированіе кооперативовъ на мѣстахъ въ случаяхъ затруднительныхъ для агрономовъ, или въ тѣхъ случаяхъ, когда агрономы по тѣмъ, или инымъ причинамъ не оказываютъ инструкторскаго содѣйствія; участіе въ организаціи новыхъ кооперативовъ.

5. Признать необходимымъ учрежденіе должности специалистовъ по кооперации по одному на каждый уѣздъ, но на первое время считать возможнымъ ограничиться 7-ю кооператорами на губернію, распредѣливши ихъ изъ расчета по числу агрономическихъ участковъ по уѣздаамъ, примѣрно такимъ образомъ: для Задонскаго и Землянскаго уѣзовъ — 1 специалистъ по кооперации, Воронежскаго — 1, Нижнедѣвицкаго, Коротоякскаго и Бирюченскаго — 1, Бобровскаго и Новохолцерскаго — 1, Острогожскаго и Павловскаго — 1, Валуйскаго — 1 и Богучарскаго — 1.

6. Установить окладъ содержанія для отдѣльныхъ специалистовъ по кооперации въ размѣрѣ 2400 р. въ годъ.

7. Средства на приглашеніе специалистовъ по кооперации ежегодно, впредь до измѣненія установленнаго порядка, просить ассигновывать губернское земство въ половинномъ размѣрѣ содержанія, а всего 8400 р. и возбудить ходатайство предъ Правительствомъ объ ежегодномъ отпускѣ изъ

своихъ средствъ второй половины подобно тому, какъ это дѣлается на содержаніе участковыхъ агрономовъ, следо-
вательно, также въ размѣрѣ 8400 руб. въ годъ.

8. Состоя на службѣ губернскаго земства по экономи-
ческому отдѣлу, специалисты по кооперации откомандировы-
ваются въ распоряженіе уѣздныхъ земскихъ управъ, испол-
няютъ порученія губернской земской кассы мелкаго кредита
съ разрѣшеніемъ уѣздныхъ управъ и участвуютъ въ совѣща-
ніяхъ при кассѣ.

9. Специалисты по кооперации должны быть съ коопе-
ративной подготовкой, въ лучшемъ случаѣ, и агрономиче-
скимъ образованіемъ. Общий, или специальный образователь-
ный цензъ долженъ быть не менѣе средней школы. Предпо-
ченіе должно отдаваться лицамъ, уже работавшимъ по
общественной агрономии.

V. По докладу А. В. Шипчинскаго „Исторія раз-
витія земской метеорологической сѣти въ
Воронежской губерніи и ея ближайшія
задачи“:

1. Признавая чрезвычайную важность скорѣйшаго и
наиболѣе полнаго изученія губерніи въ климатическомъ
отношеніи, Агрономическое Совѣщеніе признаетъ необхо-
димымъ всѣми силами не только поддерживать, но и раз-
вивать существующую метеорологическую сѣть, для чего,
между прочимъ, считаетъ необходимымъ, во 1-хъ чтобы уѣзд-
ные земства и участковые агрономы способствовали поды-
сканію, какъ наблюдателей станцій уже существующихъ,
такъ и лицъ, желающихъ у себя организовать должностѣр-
ные станціи; во 2-хъ, вообще, разясняли бы населенію
значеніе метеорологии и изученія климата губерніи.

2. Агрономическое совѣщеніе выражаетъ благодарность
наблюдателямъ станцій, бесплатно присылающимъ свои
наблюденія въ губернскую земскую управу.

VI. По докладу Ил. А. Кожевникова „О сѣменихъ
плантаціяхъ“:

1. Въ виду замѣтнаго роста спроса со стороны массо-
выхъ хозяевъ на доброкачественный посѣянной матеріаль-
и отсутствія соответствующаго предложенія его — признать
въ цѣляхъ удовлетворенія этой необходимости образование

по губернії плантацій доброкачественныхъ сѣмянъ очеред-
нымъ вопросамъ для общественной агрономіи.

2. Въ этихъ цѣляхъ пропагандировать среди сель-
скихъ хозяевъ и кооперативовъ, имѣющихъ сѣменная тор-
говли, или открывающихъ таковыя, идею учрежденія сѣ-
менныхъ плантацій въ отдѣльныхъ хозяйствахъ, какъ мѣ-
ру, обеспечивающую хозяевъ района снабженіемъ добро-
 качественными сѣменами.

3. При подходящихъ условіяхъ открывать специальныя
сѣменные товарищества (союзы) сельскихъ хозяевъ какъ
для сбыта сѣмянъ, выращенныхъ его членами, такъ и для
снабженія ихъ хорошими сѣменами со стороны.

4. Въ цѣляхъ ускоренія организаціи сѣменныхъ план-
таций, признать необходимымъ объѣздъ въ ближайшее лѣто
агрономическимъ персоналомъ Экономического Отдѣла,
Сѣменной Станціи и специалистами по луговодству, садо-
водству и огородничеству вмѣстѣ съ участковыми агрономо-
мами хозяйствъ губернії въ цѣляхъ выясненія пригодно-
сти ихъ для организаціи сѣменныхъ плантацій полевыхъ
и огородныхъ сѣмянъ.

5. Признать своевременнымъ организацію маточныхъ
разсадниковъ сѣмянъ при нѣкоторыхъ опытныхъ поляхъ.

6. На Сѣменную Контрольную Станцію возложить
обязанность опредѣленія качества и по возможности чисто-
сортности выращенныхъ на плантаціяхъ и маточныхъ
разсадникахъ сѣмянъ и выпуска бюллетеней о добро-
 качественности испытанныхъ на станціи сѣмянъ.

7. Сѣменной Контрольной Станціи поручить вырабо-
тать нормы качествъ сѣмянъ, какимъ должны удовлетво-
рять сѣмена, выращенные на плантаціяхъ.

8. Избрать комиссию, которой поручить выработать
къ слѣдующему Агрономическому Совѣщанію организаціон-
ный планъ дѣла и разсмотрѣть проекти: а) формы для
описанія хозяйствъ; б) формы договора съ плантаторами
сѣмянъ и в) инструкции для сельскихъ хозяевъ, произво-
дящихъ сѣмена на плантаціяхъ, а также и г) приготовить
списокъ видовъ и сортовъ различныхъ сельско-хозяйствен-
ныхъ растеній, которыхъ сѣмена желательно было бы на
первое время получить съ плантацій.

9. Просить Экономической Отдѣль Губернской Управы выработать правила устройства съменныхъ выставокъ съ условиемъ предварительного объѣзда специалистами хозяйствъ экспонентовъ.

10. Въ виду отсутствія въ Воронежѣ общественного учрежденія, которое взяло бы на себя коммерческую сторону съменного дѣла (какъ и сбыта промышленныхъ растеній, продажу сельско-хозяйственныхъ машинъ, орудий и проч.), признать необходимымъ открытие въ гор. Воронежѣ губернского сельско-хозяйственного общества.

11. Просить Губернскую Кассу Мелкаго Кредита взять на себя кредитование кооперативовъ, имѣющихъ у себя съменные торговли, открыть групповой кредит для хозяевъ въ специальныхъ случаяхъ для организации съменныхъ плантаций, и временно, до открытия сельско-хозяйственного общества принять на себя веденіе коммерческой стороны дѣла съменныхъ плантаций и сбыта съмѣнь.

VIII. По докладу *В. Н. Ржановскаго* „Планъ мѣропріятій Воронежскаго Губернскаго Земства по организаціи и культурѣ кормовой площади”

1. Полагая, что прогрессъ двухъ главныхъ отраслей сельского хозяйства въ Воронежской губерніи: полеводства и животноводства невозможенъ безъ урегулированія кормового вопроса, и что недостатокъ кормовъ и отсутствіе полевого травосѣянія составляютъ одинъ изъ первыхъ минимумовъ среди элементовъ крестьянского хозяйства, признать что среди мѣропріятій земства по оказанію агрономической помощи населенію вопросы по организаціи и культурѣ кормовой площади должны быть поставлены въ первую очередь.

2. Для улучшения кормовыхъ условий въ Воронежской губерніи должны быть намѣчены слѣдующіе пути:

А. Развитіе полевой культуры кормовыхъ растеній, какъ основного мѣропріятія, слагающейся: а) изъ посѣвовъ однолѣтнихъ травъ, б) изъ посѣвовъ кормовыхъ корнецаплевовъ, в) изъ посѣвовъ многолѣтнихъ травъ на покосъ и настбище, г) изъ организацій однолѣтнихъ сѣянныхъ выгоновъ.

Б. Улучшение естественных луговъ и настбищъ.

В. Орошение луговъ и расширение ихъ площиади путемъ осушения и культуры неудобныхъ земель.

3. Общий планъ мѣропріятій Губернскаго Земства по кормодобытванию долженъ выражаться въ слѣдующемъ:

А. Изучение губерніи въ кормовомъ отношеніи.

Сюда входятъ: а) изслѣдование луговъ, б) опытное изучение полевой культуры кормовыхъ растеній и луговодства, в) выясненіе вопроса о видахъ и сортахъ кормовыхъ растеній, пригодныхъ для воздѣлыванія въ мѣстныхъ условіяхъ.

Б. Распространеніе среди населенія знаний и умѣній по воздѣлыванію кормовыхъ растеній и луговодству:

а) устройство чтеній и бесѣдъ, б) устройство курсовъ, в) распространеніе популярной литературы, г) организація отблѣловъ по кормодобытванию на сельско-хозяйственныхъ выставкахъ, д) мѣропріятія практическаго показательного характера: показательныя поля и участки прокатные пункты машинъ и орудий по луговодству.

В. Экономическая мѣропріятія:

а) организація кредита по травосѣянію и льготная продажа населенію сѣмянъ кормовыхъ растеній, б) содѣйствие воздѣлыванію кормовыхъ растеній на сѣмена, г) посредничество по выдачѣ ссудъ изъ меліоративнаго фонда на земельныя улучшения, луговодство и травосѣяніе, д) организація гидротехнической помощи населенію.

4. Всѣ мѣропріятія по изученію губерніи въ кормовомъ отношеніи должны осуществляться непосредственно губернскимъ земствомъ. Равнымъ образомъ, Губернское Земство должно взять на себя организацію гидротехнической помощи населенію и посредничество по меліоративному кредиту. Всѣ же остальныя мѣропріятія проводятся уѣздными земствами и кооперативами при финансованіи содѣйствіемъ губернского земства и Департамента Земледѣлія.

IX. По вопросу, возбужденному Воронежскимъ уѣзднымъ земскимъ собраніемъ „о принятіи мѣръ Губернскимъ Земствомъ къ развитію рыбнаго хозяйства въ губерніи“:

1. Считать вопросъ объ упорядоченіи и развитіи рыбнаго хозяйства въ Воронежской губерніи очереднымъ вопросомъ земства.

2. Первымъ шагомъ въ этомъ дѣлѣ считать необходи-
мымъ обслѣдованіе губерніи въ этомъ отношеніи и вы-
работку организаціоннаго плана мѣропріятій.

3. Въ этихъ работахъ признать необходимымъ участіе
специалиста по рыболовству, пригласить его, или холатай-
ствовать передъ Департаментомъ Земледѣлія объ откоман-
дировани въ распоряженіе Воронежскаго Губернскаго
Земства такового специалиста.

X. По предложенію г. Предсѣдателя Совѣщанія разсмотрѣніе
доклада агронома А. В. Семенцова „О необходимости
введенія книжной торговли въ дерев-
няхъ“ постановлено: за неимѣніемъ времени отложить до
следующаго Агрономическаго Совѣщанія.

XI. По вопросу „о делегатскихъ докладахъ
на агрономическихъ совѣщаніяхъ“:

1) Признать цѣлесообразность представленія въ губер-
скія агрономическія совѣщанія делегатскихъ докладовъ аг-
рономами, работающими на мѣстахъ.

2) Просить Экономический Отдѣлъ Губернской управы
выработать программу такихъ делегатскихъ докладовъ и
по разсмотрѣніи ея въ уѣздныхъ агрономическихъ совѣ-
щаніяхъ представить въ обработанномъ видѣ въ ближай-
шее весеннее Губернское Агрономическое Совѣщаніе.

3) Признать желательнымъ, чтобы въ осенне Губерн-
ское Агрономическое совѣщаніе 1916 года были представ-
лены делегатскіе доклады объ агрономической работе по
отдельнымъ уѣздамъ.

1800-1801. 1802-1803. 1804-1805.

1806-1807. 1808-1809. 1810-1811.

1812-1813. 1814-1815. 1816-1817.

1818-1819. 1820-1821. 1822-1823.

1824-1825. 1826-1827. 1828-1829.

1830-1831. 1832-1833. 1834-1835.

1836-1837. 1838-1839. 1840-1841.

1842-1843. 1844-1845. 1846-1847.

1848-1849. 1850-1851. 1852-1853.

1854-1855. 1856-1857. 1858-1859.

1860-1861. 1862-1863. 1864-1865.

1866-1867. 1868-1869. 1870-1871.

1872-1873. 1874-1875. 1876-1877.

1878-1879. 1880-1881. 1882-1883.

1884-1885. 1886-1887. 1888-1889.

1890-1891. 1892-1893. 1894-1895.

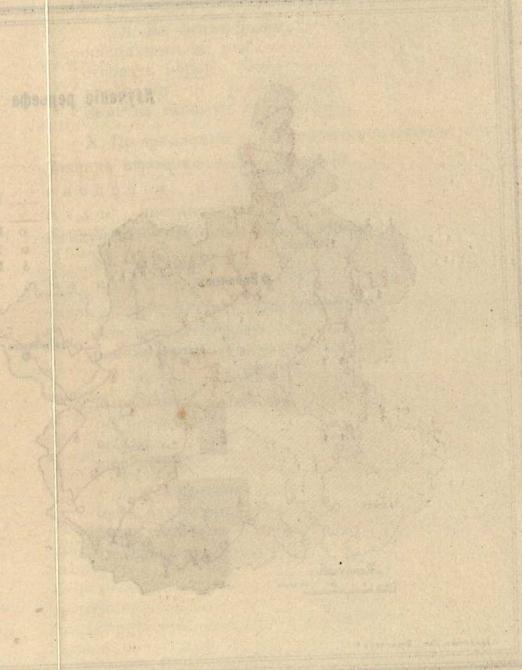
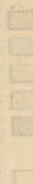
1896-1897. 1898-1899. 1899-1900.

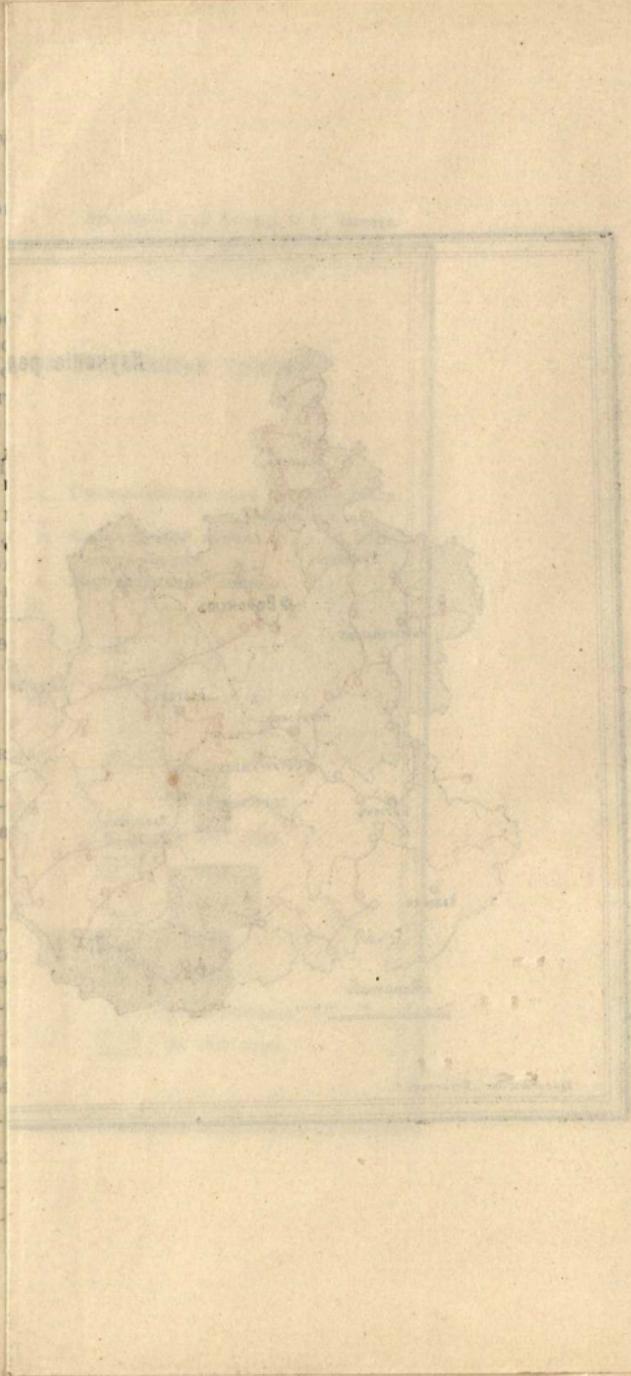
Ізученіе рельєфа Воронежской губернії.



Владислав Лихъ „Печатникъ“

Mapa de la Provincia de

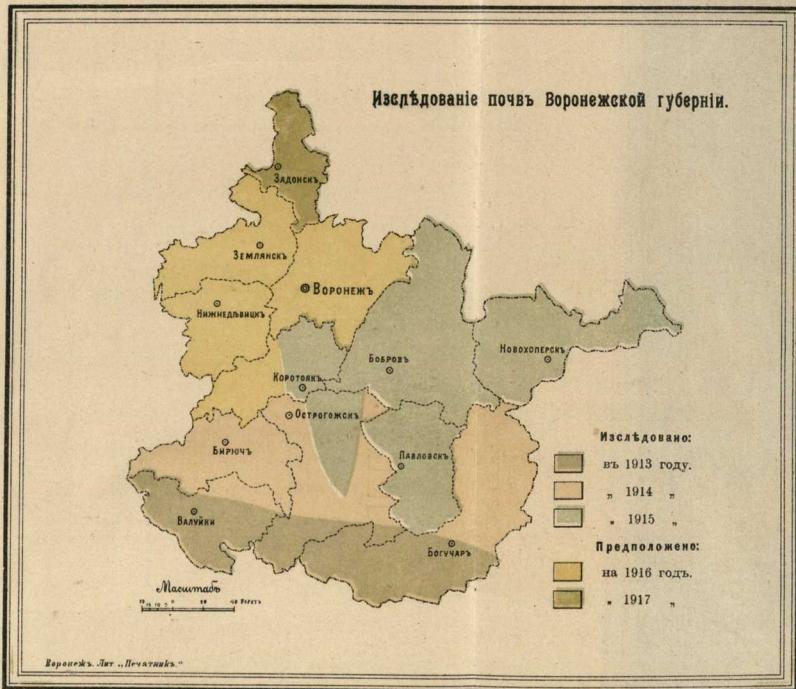




1
2
3
4
5
6
7
8
9
0

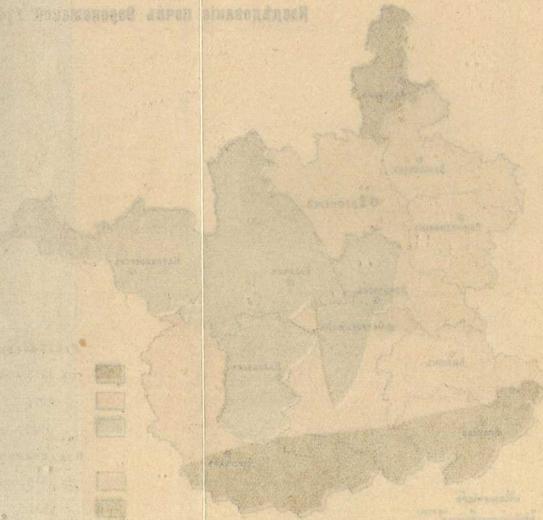
Digitized by Google

Приложение II къ докладу С. К. Чайнова.

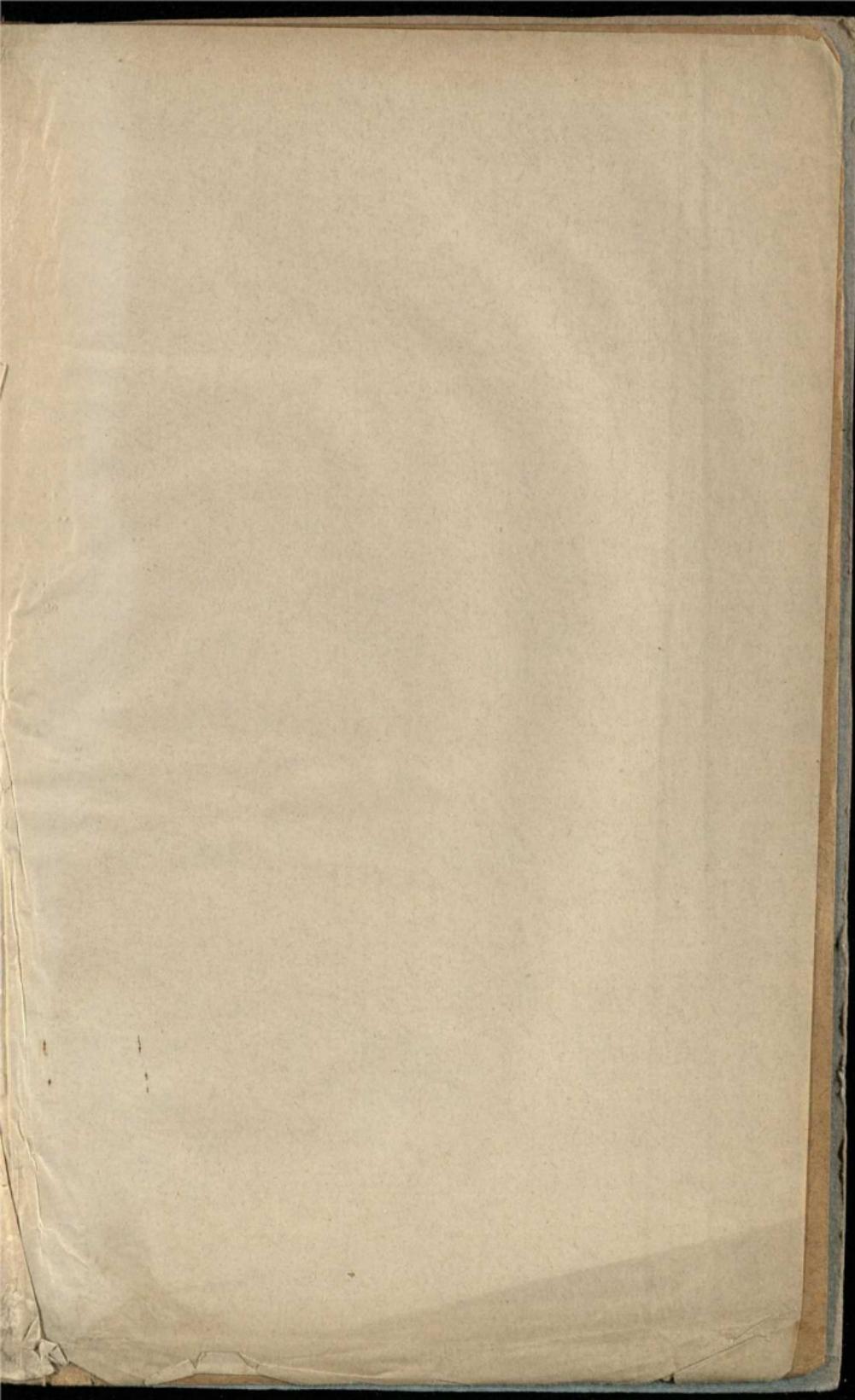


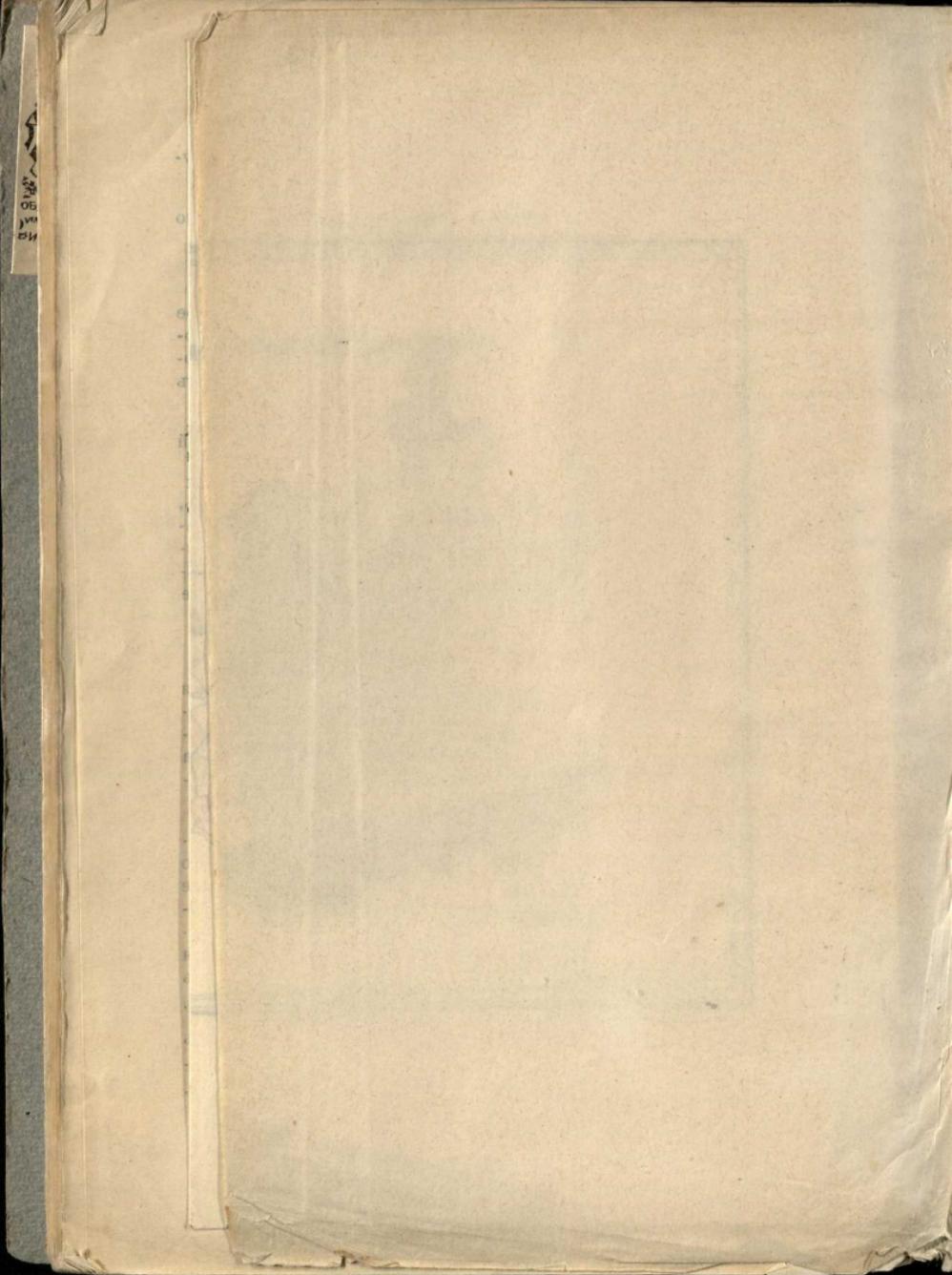
Приложение к атласу Бакинской

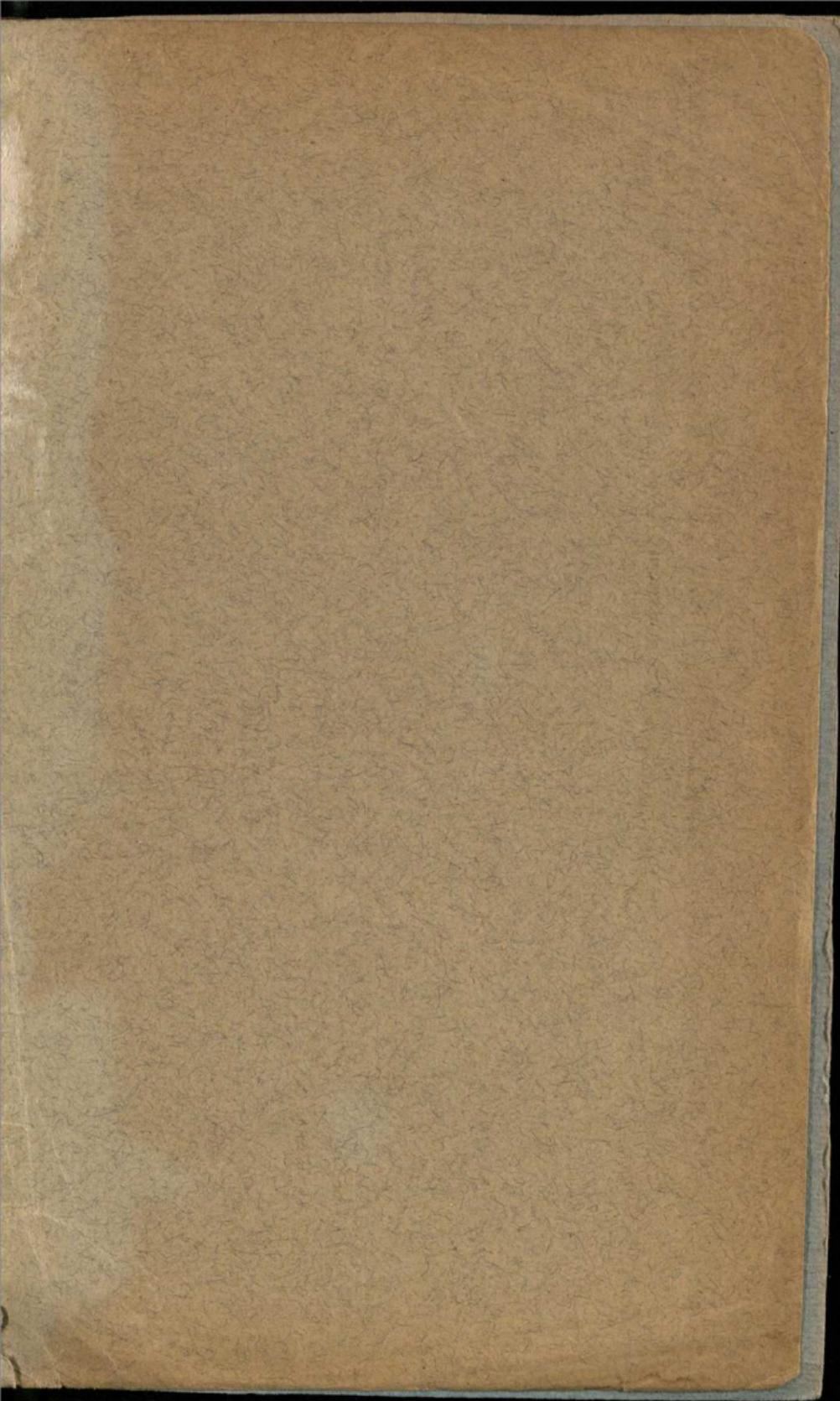
Приложение к атласу Бакинской



卷之三







54

1920
1920
1920

