

631.4
К 786



Г. У. З. и З.

ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

ОБЪ

АГРОНОМИЧЕСКИХЪ ИЗСЛѢДОВАНІЯХЪ

И

МѢРОПРІЯТІЯХЪ

въ Азіатской Россіи

въ 1908 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1909.



Г. У. З. и З.

ПЕРЕСЕЛЕНЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

ОБЪ

АГРОНОМИЧЕСКИХЪ ИЗСЛѢДОВАНІЯХЪ

И

МѢРОПРІЯТІЯХЪ

въ Азіатской Россіи

въ 1908 г.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1909.

КРАТКІЙ ОТЧЕТЪ

объ агрономическихъ изслѣдованіяхъ и мѣропріятіяхъ въ Азіатской Россіи въ 1908 г.

Для выработки плана агрономическихъ мѣропріятій Переселенческаго Управленія на 1908 годъ было образовано особое Совѣщаніе изъ представителей Переселенческаго Управленія, Департамента Земледѣлія и состоящаго при Главномъ Управленіи Ученаго Комитета *).

Разсмотрѣвъ представленный Переселенческимъ Управленіемъ докладъ и внеся въ него нѣкоторыя частичныя поправки, Совѣщаніе его одобрило. Вообще же, для надлежащей постановки агрономическихъ мѣропріятій въ переселенческихъ районахъ Азіатской Россіи Совѣщаніемъ было признано необходимымъ:

„1) Широкое развитіе опытныхъ полей и посѣвовъ и, въ связи съ нимъ, сѣти метеорологическихъ станцій; для правильнаго же развитія всѣхъ этихъ учрежденій необходимо устройство въ соответствующихъ естественно-историческихъ районахъ основныхъ, хорошо и научно обставленныхъ, опытныхъ станцій. Въ частности желательно, чтобы агрономы обращали особое вниманіе на испытаніе мѣстныхъ сортовъ хлѣбныхъ злаковъ и травъ.

2) Возможное расширеніе оказываемой новоселамъ агрономической помощи, путемъ распространенія въ ихъ

*) Засѣданія Совѣщанія проходили 12 и 16 Марта 1908 г.

средѣ свѣдѣній относительно преимущества рациональных сѣвооборотовъ, примѣненія усовершенствованныхъ орудій и машинъ и пр.

3) Содѣйствіе травосѣянію и развитіе земледѣльческихъ промысловъ“.

Наконецъ, „въ цѣляхъ надлежащаго выясненія наблюдаемыхъ въ агрономической организаціи недочетовъ и для выработки плановъ работъ, соответствующихъ мѣстнымъ условіямъ отдѣльныхъ переселенческихъ районовъ“, Совѣщаніе нашло необходимымъ, „чтобы планы агрономическихъ работъ обсуждались при участіи мѣстныхъ районныхъ агрономовъ, для чего желательно вызывать ихъ въ Петербургъ въ свободное отъ полевыхъ занятій время“.

Последнее пожеланіе удалось привести въ исполненіе въ декабрѣ мѣсяцѣ минувшаго 1908 года, когда практическая программа агрономической дѣятельности въ переселенческихъ районахъ была подвергнута подробному обсужденію въ совѣщаніи при Переселенческомъ Управленіи съ участіемъ завѣдывающихъ переселенческимъ дѣломъ на мѣстахъ и переселенческихъ агрономовъ.

Что же касается пожеланій, непосредственно относящихся къ самой постановкѣ дѣла агрономической помощи переселенцамъ, то они, по мѣрѣ возможности, уже осуществлялись въ отчетномъ 1908 году, при проведеніи агрономическаго плана работъ на мѣстахъ.

Отчетныя данныя по отдѣльнымъ районамъ представляются въ слѣдующемъ видѣ.

Тобольскій районъ.

Условія работъ
1908 г.

Весна 1908 года отличалась сильнымъ разливомъ рѣкъ и рѣдкимъ половодьемъ, размывшимъ дороги и

прекратившимъ сообщенія. Посѣвы яровыхъ хлѣбовъ повсемѣстно запоздали, а нѣкоторыя поля остались и вовсе незасѣянными.

Вслѣдствіе начавшихся дождей, обильно перепавшихъ въ теченіе весны и лѣта, сильно затянулась уборка сѣна; мѣстами стога верстались уже въ сентябрѣ. На мѣсяць запоздала и уборка хлѣбовъ. Многіе хозяйства не успѣли посѣять озимой ржи, и приготовленныя пашни были оставлены для яровыхъ посѣвовъ.

Такимъ образомъ, для агрономическихъ работъ условія истекшаго періода сложились неблагоприятно—осуществить полностью намѣченную программу не удалось.

Къ тому же въ отчетномъ году постепенно смѣнился почти весь бывшій составъ агрономическихъ работниковъ. Къ концу года онъ состоялъ: изъ районнаго агронома, одного агронома-инструктора, инструктора сельского хозяйства и 2-хъ сельскохозяйственныхъ техниковъ. Личный составъ.

Согласно выработанному плану, агрономическая дѣятельность была сосредоточена въ Тарскомъ уѣздѣ, гдѣ изслѣдовались въ сельскохозяйственномъ отношеніи волости—Атирская, Сѣдельниковская, Кейзесская, Логиновская, Аевская, Тевризская, Крайчиковская, Рыбинская, Озернинская, Викуловская и Каргалинская и, отчасти, въ Туринскомъ уѣздѣ. Одновременно устраивались бесѣды съ переселенцами, и давались практическіе совѣты; особенное вниманіе было обращено на травосѣяніе; кромѣ того, производилась раздача переселенцамъ сѣмянъ травъ и огородныхъ растений, а также предпринять рядъ предупредительныхъ мѣръ для борьбы съ вредителями. Районъ работъ.

Для систематическихъ наблюденій надъ ростомъ хлѣбовъ и травъ въ отчетномъ періодѣ было приступлено къ устройству постоянныхъ опытныхъ участковъ Опытные посѣвы на постоянныхъ участкахъ.

при метеорологических станціях—Петровской и Чурталинской, Тарскаго уѣзда; Ольховской и Николаевской, Туринскаго уѣзда. На участкѣ Чурталинскомъ (почва супесчаная, богатая перегноемъ) начаты работы по разбивкѣ огорода на 600 кв. саж.; для полевыхъ же опытовъ подготовлялась площадь на 2-хъ десятинахъ. На участкѣ Петровскомъ (подзолистая почва) были раскорчеваны двѣ арендованныхъ десятины и $\frac{1}{2}$ площади обработано подъ яровой посѣвъ. Каждый изъ остальныхъ опытныхъ участковъ занималъ по одной десятинѣ надѣльной земли, отведенной по приговорамъ крестьянскихъ обществъ. Эти поля были предназначены для весенняго посѣва.

Пробные посѣвы.

Посѣвы съ улучшенными сѣменами хлѣбныхъ растеній ставились на переселенческихъ земляхъ слѣдующихъ поселковъ: Петровскаго, Бичилинскаго, Екатерининскаго и Мокшанскаго. Испытывалась рожь „вятка“. На участкѣ Бичилинскомъ рожь дала урожай, по расчету на одну десятину, въ 94 пуда или около самъ—12. На Екатерининскомъ и Петровскомъ по самъ—10, на Мокшанскомъ же участкѣ молотьба была отложена на зиму, почему получить данныхъ объ урожайности не удалось. Эти посѣвы производились въ обычныхъ условіяхъ переселенческихъ хозяйствъ, съ примѣненіемъ мѣстныхъ способовъ обработки полей.

Опыты съ искусственнымъ удобреніемъ.

Для опытовъ съ искусственнымъ удобреніемъ были избраны—томась-шлакъ, 30% калийная соль и чилийская селитра. Опытъ поставленъ близъ участка Петровскаго на одной десятинѣ, засѣянной рожью. Томась-шлакомъ удобрено четыре дѣлянки, на полдесятинѣ земли, а 30% калийную соль и чилийскую селитру рѣшено внести поверхностнымъ удобреніемъ въ слѣдующемъ году: первую въ одинъ срокъ, раннею весною, вторую въ два срока—раннею весною и по тронувшейся въ ростъ

озими. Здѣсь же была приготовлена одна десятина для ярового посѣва, при чемъ на четырехъ дѣлянкахъ томасъ-шлакъ внесенъ съ осени, а остальные участки предполагалось удобрять съ наступленіемъ тепла.

Для производства корчевальныхъ работъ были сформированы два особыхъ отряда, приступившихъ сначала къ испытанію простѣйшихъ корчевальныхъ машинъ, построенныхъ по типу Швейцарскихъ древоваловъ. Въ работѣ были только ручныя машины, наиболѣе примѣнимыя въ мѣстныхъ условіяхъ. Испытанія производились на участкахъ: Николаевскомъ, Степановскомъ, Князевскомъ, Васильевскомъ, Валайскомъ, Хрящевскомъ, Чурталинскомъ, Ишмагальскомъ, Знаменскомъ, Басискомъ, Улюмскомъ и Петровскомъ.

Испытаніе корчевальныхъ машинъ и корчевна.

Для опытовъ же съ корчеваніемъ лѣса былъ выбранъ таежный участокъ возлѣ Чурталинской метеорологической станціи, съ площадью въ двѣ десятины, который и корчевался.

Въ цѣляхъ ознакомленія переселенцевъ съ усовершенствованными земледѣльческими машинами, въ поселкахъ: Ново-Покровскомъ, Аевской волости, Петровскомъ—Съдельниковской и въ районѣ села Викулова производилась демонстрація плуговъ—Шварцгофа, Эккерта, Воткинскихъ заводовъ и курганскихъ кустарей; соломорѣзокъ—Вольскаго, вѣялокъ и сортировокъ—завода Липпгарта и тарскихъ кустарей, молотилокъ—завода Майфарта. Попутно съ демонстраціей, переселенцамъ разрѣшалось пользоваться этими орудіями. Осенью отчетнаго года въ названныхъ пунктахъ было устроено три молотильни и организовано столько же зерноочистительныхъ отрядовъ, одинъ постоянный и два передвижныхъ. Для пользованія ими устанавливалась очередь, по предварительнымъ записямъ.

Демонстрація орудій и машинъ.

Пчеловодство.

Ислѣдованіе пчеловодства предпринято въ Сѣдельниковской и Кейзесской волостяхъ, для чего былъ приглашенъ пчеловодъ-специалистъ, разработавшій, затѣмъ, подробно предположенія объ устройствѣ опытно-показательной пасѣки въ Тарскомъ уѣздѣ.

Метеорологическія
станціи.

Въ расположеніи метеорологическихъ станцій Тобольскаго района въ отчетному году были произведены измѣненія, а именно: въ Тарскомъ уѣздѣ закрыто четыре второразрядныхъ станцій (одна 1-го класса, одна 2-го класса и двѣ 3-го класса), вмѣсто которыхъ устроено три новыхъ метеорологическихъ станціи, II разряда I класса, въ Туринскомъ уѣздѣ. Такъ что, къ началу 1909 года въ районѣ дѣйствовало всего шесть станцій, при чемъ въ Туринскомъ уѣздѣ онѣ были расположены: въ пос. Пальменскомъ, Табаринской волости; въ пос. Николаевскомъ, Жуковской волости и на участкѣ Ольховскомъ (пос. Михайловскій), Пелымской волости; а въ Тарскомъ уѣздѣ метеорологическія станціи находились — въ поселкѣ Чурталинскомъ, Атирекой волости (II разряда I класса), въ пос. Петровскомъ, Егоровской вол. (II разряда 2 класса) и въ поселкѣ Екатерининскомъ, Тевризской волости (II разряда 2 класса).

Томскій районъ.

Личный составъ.

Агрономическій отдѣлъ въ отчетное время состоялъ изъ четырехъ лицъ: агронома и трехъ инструкторовъ сельскаго хозяйства.

Въ связи съ общимъ направленіемъ землеотводныхъ работъ въ губерніи опредѣлился и планъ дѣятельности агрономической организаціи.

Изученіе хо-
зяйствъ пересе-
ленцевъ.

Въ 1908 году для изученія хозяйствъ переселенцевъ была примѣнена карточная система; главное вниманіе было обращено: на практикуемый сѣвооборотъ, на обра-

ботку почвы, высоту урожаяевъ, на обезпеченность крестьянъ полевымъ инвентаремъ и т. п. Собраны отвѣты по 200 карточкамъ, данныя обрабатываются. При содѣйствіи инструктора въ Тюхтетскомъ подрайонѣ образовано Васильевское сельскохозйственное общество.

Въ сѣверныхъ подрайонахъ—Зачулымскомъ и Тюхтетскомъ—на надѣлахъ крестьянъ селъ Троице-Пыпкино и Тюхтетъ были заложены опытные посѣвы съ выписными сѣменами. Испытывалась на урожайность озимая рожь вятка, а изъ яровыхъ овсы—шведскій, мильтонъ, ячмень заволжскій, псковскій ленъ и другіе. Для сравнительныхъ посѣвовъ разныхъ сортовъ мѣстной пшеницы были взяты: мелкая „красная“, бѣлая „голоколоска“, минусинка и кубанка.

Посѣвы хлѣбныхъ растений.

Въ то же время на особомъ участкѣ были поставлены опыты съ минеральными удобрениями—суперфосфатомъ, каинитомъ и томасъ-шлакомъ.

Опыты съ удобрениемъ.

Обиліе новинныхъ земель, а также плохая обработка почвы остаются не безъ вліянія на качества посѣвнаго матеріала у переселенцевъ—зерно повсюду оказалось сильно засореннымъ. Въ 1908 году на передвижныхъ куклеотборникахъ Моро (№ 5) переселенцамъ было безплатно отсортировано: въ Зачулымскомъ подрайонѣ, гдѣ куклеотборникъ работалъ въ 27 селеніяхъ у 378 домохозяевъ, до 6.000 пуд. зерна; въ Тюхтетскомъ подрайонѣ—въ 13 поселкахъ у 360 домохозяевъ—свыше 6.500 пудовъ; въ Татощъ-Шегарскомъ подрайонѣ—въ 9 селеніяхъ у 170 домохозяевъ—около 3.850 пуд. и въ Южно-Каинскомъ подрайонѣ въ 7 селеніяхъ—2.500 пуд. А всего было очищено свыше 18.800 пудовъ.

Улучшеніе посѣвнаго матеріала.

Распространить улучшенныя выписныя сѣмена хлѣбныхъ растений въ отчетное время удалось только въ незначительномъ количествѣ, именно 195 пуд. Раздавались и огородныя сѣмена, часть которыхъ была выписана

отъ извѣстныхъ фирмъ, а часть пріобрѣтена изъ складовъ Переселенческаго Управленія.

Травосѣяніе.

Въ Томской губерніи условія для введенія правильнаго травосѣянія рѣдко благопріятны—хозяйства ведутся на обособленныхъ заимкахъ или „расчисткахъ“, гдѣ каждому хозяину предоставляется полный просторъ въ выборѣ того или иного сѣвооборота. Здѣсь опытные посѣвы травъ ставились на пашняхъ, которыя, послѣ снятія съ нихъ 6—7 урожаевъ, пускались крестьянами въ залежь, дававшую первые два года только бурьянистую, негодную растительность. Опытъ долженъ былъ засвидѣтельствовать возможность использованія залежи, какъ лучшаго сѣнокоснаго угодья, и одновременно показать, какимъ образомъ достигается возстановленіе производительности почвы.

Самый опытъ заключался въ посѣвѣ чистаго клевера и клевера въ смѣси съ тимофеевкой. Былъ высѣянъ и дикій клеверъ. Покровнымъ растеніемъ служили—овесъ, ячмень и пшеница. Клеверъ развился очень хорошо и къ осени достигалъ 6—8 вершк.; дикій клеверъ росъ довольно ровно.

О всѣхъ опытныхъ посѣвахъ травъ во второй половинѣ лѣта собраны свѣдѣнія: клеверъ вездѣ развивался прекрасно, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ его даже подкашивали. Эта удача сразу повысила спросъ на его сѣмена, который предполагалось удовлетворить къ предстоящей веснѣ.

Льноводство.

Разведеніе льна въ сѣверной полосѣ губерніи уже начинаетъ играть извѣстную роль въ экономикѣ крестьянскаго хозяйства: льняное волокно въ послѣдніе годы стало ввозиться въ Россію. Понемногу создаются и условія для развитія этого промысла—обозначаются мѣста скупки продукта (г. Ново-Николаевскъ); среди переселенцевъ уже немало выходцевъ изъ льноводныхъ

районовъ Россіи, знакомыхъ съ обработкой этого продукта; ленъ родится прекрасно; очевидная же выгода дѣла побудить за него взяться и остальное населеніе. Агрономическая организація, съ своей стороны, пришла на помощь болѣе предприимчивымъ крестьянамъ, снабжая ихъ сѣменами псковскаго льна и знакомя съ работой льномялокъ завода Хруцова.

Была оказана поддержка и мѣстнымъ пчеловодамъ, для которыхъ устроены постоянныя выставки пчеловодныхъ принадлежностей. Переселенцы копировали съ нихъ ульи для себя и даже на продажу. Кромѣ того, были бесплатно розданы сѣмена медоносныхъ растений — фацели, горчицы и синяка.

Пчеловодство.

Въ Тюхтетскомъ подрайонѣ интересующихся правильнымъ пчеловодствомъ насчитывается человекъ 30; этими лицами, при содѣйствіи инструктора, основано общество пчеловодства, уставъ котораго утвержденъ.

Въ отчетномъ году былъ поднятъ вопросъ о выборѣ подходящихъ земледѣльческихъ орудій. Испытаніямъ было рѣшено подвергнуть плуги; проба производилась въ поселкѣ Успенскомъ, Зачулымскаго подрайона, надъ слѣдующими плугами: Гена, Сакка, Бехера, Столь, Воткинскаго завода, Шварцгофа и др.; всѣ они пробова-лись на цѣлинной и мягкой землѣ. Лучшими были признаны марки Гена АБЖ₂ и Сакка Д7MN.

Испытаніе и рас-
пространеніе
земледѣльческихъ
орудій.

Изъ заготовленныхъ въ отчетномъ году 18 вѣялокъ мѣстной кустарной работы (копія вѣялокъ-Уфимокъ) и 2-хъ выписанныхъ молотилокъ съ приводами были проданы обѣ молотилки и большая часть вѣялокъ.

Въ 1908 г. въ Зачулымскомъ и Тюхтетскомъ подрайонахъ были поставлены опыты по расчисткѣ отдѣльныхъ участковъ изъ-подъ лѣса. Опыты производились въ двухъ направленіяхъ — путемъ уничтоженія деревьевъ

Расчистка тайги.

огнемъ и путемъ ихъ корчевки. Определенныхъ результатовъ пока не получено.

Распространеніе
изданій.

Для бесплатной раздачи переселенцамъ были приобретены слѣдующія изданія, въ количествѣ 800 экземпляровъ: „Крестьянскій огородъ“ Тушнова, изд. Вятскаго Губ. Зем., „Для чего сѣять бобовыя“, „Уборка посѣвныхъ луговъ“, „Откормъ свиней“, „Какъ использовать пустоши“, „Кормленіе животныхъ“, „Какъ разводить куръ“, „Навозъ и искусственныя удобрения“, „Заправка и удобрение почвы“, „Раздѣлка лѣса“, „Устройство пчельника“, „Выборъ лошади“, „Уходъ за рогатымъ скотомъ“, „Какъ сушить хлѣбъ“, „Какъ строить амбаръ“, „Что дастъ машина хозяину“. Эти книжки выдавались крестьянамъ по указаніямъ инструктора. Кроме того, каждый инструкторъ снабжался наборомъ изъ пяти серій картинъ сельскохозяйственнаго содержанія (изд. Пермскаго Губ. Зем.).

Купинское опытное поле.

Купинское опытное поле, устроенное въ Каинскомъ уѣздѣ, при озерѣ Моховомъ, занимаетъ площадь въ 50 десятинъ. Оно предназначено для изученія условій сельскаго хозяйства въ степной части района. Отведенный подъ поле участокъ представляетъ гривную полосу чернозема съ солонцеватыми почвами по склонамъ; по естественно-историческимъ условіямъ онъ типиченъ для этой части Барабинской степи.

При оборудованіи поля постройками и инвентаремъ было положено ограничиться лишь самымъ необходимымъ: выстроено помѣщеніе для рабочихъ, срублено два амбара и сколоченъ изъ теса сарай, для храненія земледѣльческихъ орудій.

а) Закладна опытныхъ посѣвовъ.

Изъ 8 дес. поднятаго осенью 1907 года залога, въ отчетномъ году было раздѣлено только 3½ дес. для ярового посѣва пшеницы и проса. Остальные посѣвы произведены на другомъ участкѣ, въ 3-хъ верстахъ отъ

с. Купина. Такъ какъ на этомъ участкѣ имѣются выпашанные земли и залежи, то подъ рукой будутъ необходимыя условія и для производства такихъ опытовъ, какъ возстановленіе плодородія почвы, обращеніе залежи подъ сѣнокосы, накопленіе и сохраненіе въ почвахъ влаги и проч. Работы начались съ простыхъ опытовъ: сравненія урожая въ рядовомъ и разбросномъ посѣвѣ, выясненія качества посѣвного матеріала и сравненія выписныхъ сортовъ хлѣбовъ съ мѣстными. Для посѣва имѣлись слѣдующіе сорта сѣмянъ: овесъ мильтонъ, овесъ шведскій, ячмень заволжскій, пшеница кубанка-мѣстная и мѣстное просо.

Несмотря на то, что почти всѣ хлѣба на опытномъ полѣ были посѣяны сравнительно поздно (2—13 мая), они взошли хорошо и развиваться успѣли вовремя. Продолжительность вегетационнаго періода была: для пшеницы кубанки—116 дней, пшеницы мѣстной—107 дней, овса—95 дней, ячменя—89 и проса—92 дня.

Сѣнокосъ былъ убранный удачно. Сѣна получилось достаточно. По качеству оно вышло хорошимъ, по составу—чисто степное, изъ типца, ковыля, люцерны и эспарцета; травостой былъ очень хорошимъ.

б) Сѣнокосъ.

При полѣ устраивается питомникъ скорораствующихъ деревьевъ; посажены экземпляры ивы и тополя.

в) Питомникъ.

При агрономическомъ отдѣлѣ хранятся образцы почвъ, гербаріи растений и коллекціи мѣстныхъ хлѣбныхъ сѣмянъ. Образцы имѣются: изъ Кулундинской степи, изъ Каинскаго, Томскаго и Маріинскаго уѣздовъ и Нарымскаго края. Всѣхъ названій насчитывается 112; въ опредѣленіи собранныхъ растений принималъ участіе профессоръ Томскаго университета П. Н. Крыловъ.

Музей и лабораторія.

Въ сельскохозяйственной лабораторіи опредѣлялась урожайность опытныхъ посѣвовъ 1908 года, производи-

лись анализы солонцеватыхъ почвъ, дѣлались опредѣленія почвенной влажности.

Метеорологическія
станціи.

Въ отчетномъ періодѣ было оборудовано и открыто двѣ метеорологическихъ станціи II разряда I класса: одна въ районѣ села Пышкино-Троицкаго, Новокусковской волости, Томскаго уѣзда, другая—при Купинскомъ опытномъ полѣ. Кромѣ того, наблюденія продолжались на метеорологической станціи въ селѣ Молчановѣ, Томскаго уѣзда, устроенной въ 1907 году.

Енисейскій районъ.

Личный составъ.

Личный составъ агрономической организаціи въ отчетномъ году былъ слѣдующій: старшій агрономъ, агрономъ-инструкторъ для Ачинскаго уѣзда, два техника полеводства и техникъ по льноводству.

Районъ работъ.

Работы агрономической организаціи были сосредоточены въ полосу Енисейской губерніи, лежащей къ сѣверу отъ линіи желѣзной дороги, а именно: въ половинѣ Ачинскаго, большей половинѣ населенныхъ частей Красноярскаго и Канскаго уѣздовъ и, отчасти, въ Енисейскомъ уѣздѣ. Сюда теперь идетъ главная масса переселенія, сюда же необходимо было направить и агрономическія изслѣдованія.

Изученіе мѣстнаго
сельскаго хозяй-
ства.

Изученіе экономической и технической стороны сельскаго хозяйства, въ связи съ естественно-историческими условіями края, начатое въ прошломъ году, продолжалось и въ отчетномъ. Часть свѣдѣній собиралась путемъ разсылки по поселкамъ опросныхъ листовъ, а часть была получена черезъ агрономовъ, лично осматривавшихъ хозяйства, поля, животныхъ. Попутно собирались коллекціи хлѣбныхъ растений (178 образцовъ) и почвъ (59 образцовъ). Путемъ опроса собраны свѣдѣнія о 123 поселкахъ. Въ частности, ознакомленіе съ

основными условіями мѣстнаго сельскаго хозяйства дало матеріаль для нѣкоторыхъ общихъ заключеній. Такъ, необходимо отмѣтить, что преобладающее теперь въ губерніи натуральное зерновое хозяйство находится въ переходномъ состояніи и въ недалекомъ будущемъ, вслѣдствіе прогрессивно увеличивающихся распашекъ, здѣсь надо ожидать перепроизводства хлѣбныхъ продуктовъ. Поэтому реорганизовать хозяйство, направивъ его въ сторону производства обработанныхъ продуктовъ, какими тутъ могутъ быть: льняное волокно, коровье масло, свинина, мясо,—является дѣломъ первостепенной важности.

Что касается льноводства, то, согласно добытымъ свѣдѣніямъ, ему предстоитъ прекрасное будущее — повсемѣстно въ губерніи урожаи волокна хороши и постоянны, и, напримѣръ, въ Ачинскомъ уѣздѣ обыкновеннымъ считается урожай въ 10 пудовъ волокна съ пуда сѣмени, или на 1 десятину до 50 пуд.; качество волокна высоко и, по своей цѣнности, вполне способно выносить дорогую перевозку до рынковъ Европейской Россіи (70—80 коп. съ пуда). Наконецъ, ленъ хорошо родится по цѣлинному пласту, что особенно благоприятно для новоселовъ, получающихъ возможность широко и выгодно практиковать эту культуру въ первые же годы по водворенію.

Льноводство.

Свиноводство существуетъ въ Ачинскомъ уѣздѣ, гдѣ разводятся свиньи іоркширской породы, нѣсколько выродившейся, но все-таки еще крупной (отъ 9 до 18 пуд. туша).

Синоводство.

Встрѣчается и овцеводство; однако, отсутствіе правильного ухода и хорошихъ производителей замѣтно отражается на качествѣ добываемой шерсти.

Заботы о травосѣяніи при существующемъ земельномъ просторѣ могутъ показаться на первый взглядъ

Травосѣяніе.

преждевременными. На дѣлѣ это не такъ. Въ предѣлахъ Енисейской губерніи рѣки почти не образуютъ заливныхъ луговъ, поэтому естественныхъ сѣнокосовъ здѣсь очень мало; существующіе же луга заняты старожилами и вошли въ составъ ихъ надѣловъ. Но и старожиламъ приходится для пополненія кормовыхъ средствъ подсѣвать овесъ на зеленый кормъ. Къ тому же, если бы оказалось, что травы даютъ тутъ не только хорошій укосъ, но приносятъ и сѣмена, то эта хозяйственная статья явилась бы для населенія еще и источникомъ дохода.

Въ отчетномъ году было употреблено на опыты около 155 п. сѣмянъ разныхъ кормовыхъ растений, высѣянныхъ въ 305 переселенческихъ хозяйствахъ. Изъ этого числа многолѣтнихъ травъ было 120 пудовъ (въ 230 хозяйствахъ) и однолѣтнихъ—35 пуд. (въ 75 хоз.).

Сѣмена раздавались въ такомъ количествѣ, чтобы можно было засеять не менѣе $\frac{1}{4}$ дес. При выдачѣ сѣмянъ объяснялась программа опыта, дѣлались предостереженія отъ обычныхъ ошибокъ, сообщались наставленія о веденіи травосѣянія. Результаты опытовъ сводятся, въ общемъ, къ слѣдующему.

Клеверъ въ смеси съ тимомфисской (всего 73 пуд. 17 ф. на 170 хоз.). Всходы къ зимѣ оказались въ большинствѣ случаевъ достаточно густыми, хорошо окрѣпшими, ростомъ въ 3—4 верш. Въ двухъ случаяхъ клеверъ выросъ настолько, что его скосили.

Эспарцетъ (21 п. на 8 хоз.). Всходы пошли подъ снѣгъ очень хорошими, отъ 3 до 6 вершк. ростомъ.

Костеръ безостый (17 п. 25 ф. на 40 хоз.). Всходы наполовину оказались заглушенными сорной растительностью; въ остальныхъ же случаяхъ они были удовлетворительными, ростомъ 3—4 вершк.

Лисохвостъ (8 п. на 12 хоз.). Во всѣхъ случаяхъ всходы очень удачны, отъ 3 до 6 вершковъ ростомъ.

Изъ однолѣтнихъ были посѣяны: могарь и вика.

Могарь калифорнскій (15 п. на 32 хоз.) и *могарь венгерскій* (8 п. 27 ф. на 24 хоз.). Для посѣва могара были выбраны поселки, расположенные въ степной полосѣ губерніи. Часть посѣвовъ была скошена на сѣно, часть — оставлена на сѣмена. Результаты опыта получились пестрыми, но все-таки опредѣлилось, что могарь калифорнскій былъ лучше венгерскаго — сѣна родилось много, и вышло оно превосходнаго качества. Въ отдѣльныхъ случаяхъ могарь не вызрѣлъ; въ общемъ же, онъ созрѣвалъ хорошо и принесъ обильный урожай сѣмянъ: калифорнскій до самъ — 25, венгерскій до самъ — 17,6.

Вика (11 п. на 19 хоз.). Часть посѣвовъ была заглушена сорными травами, на 5-ти же участкахъ вика получила роскошное развитіе, достигнувъ до 1½ арш. роста и давъ урожай самъ 10—16. Можно думать, что посѣвы вики, съ овсомъ на зеленый кормъ, легко привьются въ хозяйствахъ, такъ какъ въ отдѣльныхъ случаяхъ виковая смѣсь для корма уже практикуется крестьянами, при чемъ отзывы о ея кормовыхъ достоинствахъ получаютъ самые лестные.

Въ отчетномъ году была сдѣлана попытка сбора сѣмянъ дикорастущаго красного клевера. Сѣмянъ удалось собрать только нѣсколько фунтовъ, такъ какъ продолжительные дожди помѣшали убрать покосъ, и головки клевера осыпались.

Въ 1908 году переселенцамъ было роздано различныхъ огородныхъ сѣмянъ 21½ пуд. Полученные отвѣты говорятъ о слѣдующемъ: изъ огурцовъ оказались лучшими муромскіе; изъ сортовъ капусты вполне подошли греческій и брауншвейгскій; свекла — голландская и эрфрутская — вышли лучше мѣстной. Морковь-каротель

Клещи

705

Огородныя сѣмена.



голландская и ростовскій горохъ переселенцамъ очень понравились; хорошо уродилась ростовская рѣдька.

Улучшеніе посѣв-
наго матеріала.

Агрономическая организація стремилась оказать возможное содѣйствіе въ улучшеніи посѣвнаго матеріала, дѣйствуя по двумъ, избраннымъ ею, направленіямъ: устройствомъ зерноочистительныхъ и сортировальныхъ пунктовъ и путемъ массовыхъ опытовъ съ новыми сортами хлѣбныхъ растений.

Зерноочиститель-
ные и сортиро-
вальные пункты.

Къ концу отчетнаго года въ районѣ работало 7 зерноочистительныхъ пунктовъ, въ томъ числѣ два въ Ближнемъ Имбежѣ, Красноярскаго уѣзда и с. Бобровкѣ—Ачинскаго уѣзда, оборудованныхъ триеромъ Моро № 3, сортировкой „Триумфъ“ № 2 и вѣялкой-сортировкой Клейтона-Шутлеворта № 5. Два пункта—въ поселкѣ Булановскомъ, Красноярскаго уѣзда и пос. Торока, Канскаго уѣзда, снабжены полнымъ комплектомъ машинъ—триеромъ и сортировкой; еще два—въ Орловкѣ, Ачинскаго уѣзда, и въ Долгомъ Мостѣ, Канскаго уѣзда, имѣютъ только сортировки „Триумфъ“ и одинъ, въ пос. Каначульскомъ, Канскаго уѣзда—только триеръ.

На всѣхъ пунктахъ отсортировано и очищено слѣдующее количество зерна: 8400 пуд. пшеницы, 500 пуд. озимой ржи, 450 пуд. овса, 550 пуд. ячменя и 150 пуд. конопли.

Массовые опыты
съ новыми сор-
тами хлѣбныхъ
растений.

Для выбора подходящихъ къ условіямъ сѣверной части Енисейской губерніи устойчивыхъ сортовъ хлѣбныхъ растений, въ отчетномъ году были произведены соотвѣтствующіе опыты на крестьянскихъ земляхъ.

Для устройства посѣвовъ избирались болѣе развитые и интересующіеся крестьяне. Каждому хозяину выдавалось отъ 20 фун. до 1 пуда опредѣленнаго сорта сѣмянъ. Сѣмена выдавались бесплатно, но съ условіемъ возврата ихъ въ первый урожайный годъ. Свѣдѣнія о ходѣ работъ отбирались по опредѣленной программѣ.

Опытные посѣвы были распределены въ Ачинскомъ, Канскомъ и Красноярскомъ уѣздахъ. Всего пошло на опыты 135 пуд. яровыхъ хлѣбовъ и 68 пуд. озимыхъ, высѣянныхъ на участкахъ 199 домохозяевъ. Изъ яровыхъ хлѣбовъ особое вниманіе было удѣлено овсамъ и ячменю.

Результаты озимыхъ посѣвовъ выяснятся въ будущемъ году, пока же можно сказать, что подъ снѣгъ они ушли въ прекрасномъ видѣ. Что касается яровыхъ, то свѣдѣнія о нихъ были собраны непосредственно съ мѣстъ. Въ общемъ, полученъ довольно богатый матеріалъ. Окончательное же сужденіе о достоинствахъ и недостаткахъ того или иного изъ испытывавшихся сортовъ можно будетъ дать только послѣ ряда подобныхъ опытовъ.

Распространеніе среди населенія сельскохозяйственныхъ знаній въ отчетномъ году велось двумя способами—раздачей популярныхъ изданій и устными бесѣдами. Изданій разныхъ наименованій и на различныя сельскохозяйственныя темы роздано болѣе 2500 экземпляровъ. Бесѣды же велись съ небольшими группами крестьянъ, при всякомъ случаѣ соприкосновенія съ ними: при раздачѣ сѣмянъ для опытовъ и демонстраціи орудій, при устройствѣ зерноочистительныхъ пунктовъ, собираніи свѣдѣній по сельскому хозяйству и т. д. Для нѣкоторыхъ бесѣдъ прекраснымъ пособіемъ служили имѣвшіяся въ инвентарѣ агрономической организаціи сельскохозяйственныя картины, изданныя Пермскимъ Губ. Земствомъ.

Агрономическая организація, знакомясь съ крестьянскимъ хозяйствомъ, съ его запросами и нуждами, между прочимъ, заботилась и о выборѣ подходящихъ для мѣстныхъ почвъ земледѣльческихъ орудій, которыя, затѣмъ, демонстрировались населенію. Эти мѣропріятія находились, въ связи съ операціями переселенческихъ складовъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій, и на

Распространеніе
сельскохозяйствен-
ныхъ знаній.

Демонстрація
сельскохозяйствен-
ныхъ орудій
и машинъ.

будущее время предположено между этими организациями установить болѣе тѣсное сотрудничество.

Въ отчетномъ году, по недостатку имѣвшихся средствъ, демонстрировались однѣ лапчатая бороны (дропачи). Мѣстные почвы легко засоряются пыреемъ, а такъ какъ въ борьбѣ съ нимъ обыкновенныя желѣзныя бороны безсильны, то посѣвы на засоренномъ полѣ прекращались, и поле забрасывалось. Лапчатая же бороны хорошо и быстро выдергиваютъ пырей, удовлетворительно разрыхляютъ почву, не расплывая ее и, сверхъ того, хорошо задѣлываютъ сѣмена.

Въ отчетномъ году было приобрѣтено 10 шт. дропачей, которые, послѣ демонстраціи ихъ работы въ шести поселкахъ, были оставлены крестьянамъ для болѣе продолжительныхъ испытаній.

Въ настоящее время группа переселенцевъ Красноярскаго уѣзда, видѣвшая работу дропачей, рѣшила ввести ихъ въ обиходъ.

Осмотръ переселенческихъ участковъ.

Для провѣрки отдѣльныхъ участковъ, занятыхъ переселенцами, со стороны ихъ сельскохозяйственной пригодности командировались агрономы. Обслѣдованію были подвергнуты: 9-ть участковъ въ Ачинскомъ уѣздѣ и по 1-му въ Канскомъ и Красноярскомъ уѣздахъ.

Метеорологическія станціи.

Въ полевомъ періодѣ 1908 года организовать метеорологическія наблюденія удалось только на одной станціи, устроенной въ селѣ Рыбномъ на Ангарѣ.

Иркутскій районъ.

Въ отчетномъ году, изъ-за частыхъ смѣнъ въ составѣ агрономическихъ работниковъ *), продолжать на-

*) Одной изъ причинъ создаваемаго ненормальнаго положенія является отсутствіе у приглашаемыхъ лицъ увѣренности въ прочности своей вольнонаемной службы.

чатое съ 1907 года агрономическое изученіе Иркутскаго переселенческаго района можно было только на Тулунскомъ опытномъ полѣ, находящемся въ Нижнеудинскомъ уѣздѣ.

Оборудованіе названнаго поля въ 1907 году закончено не было, и въ отчетномъ 1908 году устройство его предстояло довести до конца. На эти подготовительныя работы ушла вся весна. Одновременно на расчищенномъ въ прошломъ году изъ-подъ лѣса участкѣ (около 14 дес.) было приступлено къ окончательной разработкѣ пашни, къ распланировкѣ и разбивкѣ его на дѣлянки и клинья; а послѣ произведены посѣвы: яровой ржи (гассельбергской), шведскаго и шатиловскаго овса, яровой пшеницы (хлудовской), ячменя (шевалье), проса, клевера и смѣсей кормовыхъ травъ. Задачей опыта было опредѣлить сорта растений, соотвѣтствующіе условіямъ мѣстности. При посѣвахъ выяснялось вліяніе на урожай времени посѣва и способовъ обработки почвы.

При полѣ организуется ферма и случной пунктъ, имѣющій здѣсь большое значеніе въ виду весьма слабаго развитія скотоводства.

Кромѣ того, на опытномъ полѣ велись метеорологическія наблюденія, которыя въ теченіе всего года производились и на другихъ станціяхъ (II разр.) района, а именно: въ Солонцахъ, Киреѣ и Тангуѣ. Въ концѣ года была устроена новая метеорологическая станція въ с. Карамѣ, Верхоленскаго уѣзда.

Забайкальскій районъ.

Въ 1908 году, съ открытіемъ землеотводныхъ работъ въ Нерчинскомъ Округѣ, районъ изслѣдованій сильно разросся: одновременно, явилась потребность

Нерчинскій Округъ.

освѣтить нѣкоторыя части его со стороны сельскохозяйственной пригодности. При этомъ имѣлось въ виду, между прочимъ, изучить: 1) долину Нерчи близъ сел. Кыкеръ, 2) долину р. Каренги и 3) долину р. Улдурги (правый притокъ Нерчи). Весь этотъ районъ представлялся особенно важнымъ, по своему положенію, на пути отъ желѣзной дороги къ Витиму.

Для изученія климата этого района было рѣшено открыть постоянную метеорологическую станцію въ улусть Кыкеръ и заложить одну временную въ долину р. Улдурги, а вмѣстѣ съ тѣмъ организовать опытные поля: одно въ Кыкеръ, другое въ долину р. Каренги и третье въ долину р. Улдурги; при этомъ въ Кыкеръ долженъ быть произведенъ посѣвъ озимаго хлѣба.

Все остальное время, свободное отъ текущихъ полевыхъ работъ, было использовано на общія агрономическія изслѣдованія долины р. Каренги и Нерчи; попутно были составлены гербарій мѣстной флоры, собраны образцы типичныхъ почвъ и дендрологическая коллекція.

Баргузинскій
уѣздъ.

Что касается Баргузинскаго уѣзда, то здѣсь продолжались агрономическія работы, начатыя въ 1907 году закладкой опытныхъ полей, а также производились наблюденія на метеорологическихъ станціяхъ. Тутъ впервые надлежало испытать различные сорта хлѣбовъ съ цѣлью выяснить: 1) какіе изъ нихъ наиболѣе пригодны для культуры, 2) когда слѣдуетъ здѣсь сѣять и 3) какъ этими растениями переносятся мѣстные климатическія условія. Опредѣленіе же ихъ урожайности составляло самостоятельную задачу слѣдующаго вегетаціоннаго періода.

Въ 1908 году въ Баргузинскомъ уѣздѣ метеорологическія наблюденія продолжались на двухъ постоянныхъ станціяхъ (на Ингурѣ и Б. Амалатѣ) и на двухъ

полугодовыхъ на Ендангинѣ и при устьѣ Холоя у зимовья Поливцева. Кромѣ того, для сравненія климатическихъ условій Баргузинской тайги съ климатомъ сосѣднихъ съ ней мѣстностей Верхнеудинскаго уѣзда, въ районѣ селеній Укыра, Домнинскаго, Сосновскаго, жители коихъ занимаются земледѣліемъ, была устроена постоянная метеорологическая станція въ с. Укырѣ.

Къ осени, когда стала выясняться возможность изыятія излишковъ землепользованія буряты Хаоцайской волости, постоянная метеорологическая станція была организована въ инородческомъ селеніи Вершино-Кондинскомъ, расположенномъ при Сибирскомъ трактѣ. Жители этого села, ссылаясь на очень суровый климатъ, никогда не занимались земледѣліемъ — дѣйствительно, мѣстность эта расположена выше всѣхъ окружающихъ селеній. Отъ окончательнаго разрѣшенія вопроса о ея климатѣ будетъ зависѣть направленіе работъ по землеустройству буряты Хаоцайской волости.

Прочія работы.

Такъ какъ опыты 1908 года дали опредѣленные указанія, надъ какими сортами хлѣбровъ слѣдуетъ продолжать работать въ будущемъ полевомъ періодѣ, при разрѣшеніи спеціальнаго вопроса объ ихъ урожайности, то для выполненія этого плана площади опытныхъ участковъ расширены, а часть ихъ уже занята подъ озимые посѣвы (по $\frac{1}{2}$ дес. на каждомъ полѣ).

Амурскій районъ.

Продолжать агрономическія работы прошлаго 1907 года было поручено одному агроному, которому, такимъ образомъ, предстояло — произвести пробные посѣвы на трехъ опытныхъ участкахъ въ пос. Каничахъ, Краснояровской волости, Селемжинскаго подрайона и органи-

Пробные посѣвы.