

18.180.3.328_a

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

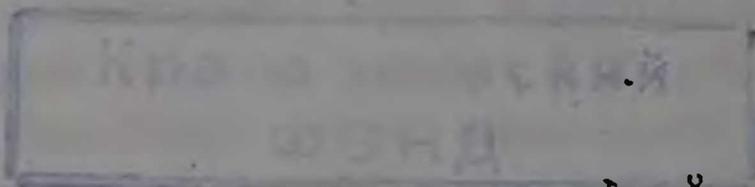
ВЪ ТОВОЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ.

(Извлеченіе изъ отчета за время съ 1 мая по 1 сентября 1894 года).

СОСТАВИЛЪ

В. Скаловубовъ,

ТОВОЛЬСКІЙ ГУБЕРНСКІЙ АГРОНОМЪ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Тип. В. Демакова. Новый пер., д. № 7.

1895.



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ВЪ ТОБОЛЬСКОЙ ГУБЕРНІИ.

(Извлеченіе изъ отчета за время съ 1 мая по 1 сентября 1894 года).

По прибытіи въ Тобольскъ, я занялся, по порученію губернатора и городской управы, разработкою вопроса о реформированіи содержимой городомъ ремесленной школы. Реорганизация школы признавалась необходимою въ виду безуспѣшной дѣятельности ея и несоотвѣтствіи приносимой ею пользы съ суммою ватратъ. По соображенію съ мѣстными условіями, я пришелъ къ заключенію о необходимости преобразованія ремесленной школы въ сельскохозяйственную 1-го разряда съ ремесленными классами. Городская дума, согласившись съ этимъ, постановила уступить для школы 36 дес. городской земли, ассигновать единовременно на необходимыя постройки 2200 руб., выдавать ежегодно на содержаніе стипендіатовъ въ школахъ и текущіе расходы по мастерскимъ и хозяйству 2500 руб. и ходатайствовать предъ министерствомъ земледѣлія о пособіи со стороны казны въ размѣрѣ 3500 руб. въ годъ.

Позднѣйшее личное ознакомленіе съ положеніемъ крестьянскаго хозяйства въ средней полосѣ тобольской губерніи, а также отзывы мѣстныхъ хозяевъ, подтвердили предположенія, высказанныя въ моемъ докладѣ: крестьянское хозяйство въ той части губерніи настолько интенсивно и находится на той степени развитія, когда улучшенія легко усваиваются и примѣняются на практикѣ. Проектируемой школахъ предполагается дать ремесленное направленіе; ознакомляя учениковъ теоретически въ классахъ и практически въ поляхъ съ сельскимъ хозяйствомъ, предполагается особое вниманіе обратить на обученіе ихъ кузнечному и столярному ремесламъ, примѣнительно къ постройкѣ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій, такъ какъ подготовка опытныхъ мастеровъ является одною изъ существен-

нѣйшихъ потребностей мѣстнаго сельскаго хозяйства. Заводскія орудія въ большинствѣ не по средствамъ крестьянамъ, а потому трудно разсчитывать, чтобы они вытѣснили самодѣльнцы; поэтому, заботясь объ усовершенствованіи мертваго крестьянскаго инвентаря, необходимо воспитать мѣстныхъ мастеровъ и создать крестьянскія мастерскія земледѣльческія орудій; умѣлый мастеръ, какъ показываетъ практика, умѣетъ приспособить къ мѣстнымъ условіямъ и удешевить орудіе заводской работы. Географическое распространеніе по губернии улучшенныхъ сельскохозяйственныхъ орудій и машинъ, каковы пермскія сохи, молотилки, вѣялки, сортировки, положительно доказываютъ громадное значеніе въ этомъ дѣлѣ кустарей. Югозападный уголъ губернии, округа Курганскій, Ишимскій и Ялуторовскій рѣзко отличаются отъ остальныхъ земледѣльческихъ раіоновъ губернии; всѣ названныя орудія и машины (кроме пермянокъ, имѣющихъ другой центръ распространенія) очень распространены здѣсь, благодаря нѣсколькимъ мастерамъ, положившимъ начало машиностроенію. Какъ далеко можетъ пойти это дѣло, показываетъ примѣръ кустаря Зырянова въ Курганѣ; я засталъ его въ мастерской за отдѣлкой 238-й по счету молотилки, выходящей изъ его рукъ. По иллюстрированному прейскуранту онъ устроилъ тарелочную борону, которая очень понравилась мѣстнымъ хозяевамъ, такъ что по заказамъ разныхъ лицъ (въ томъ числѣ и крестьянъ) имъ изготовлено всего до 50 экземпляровъ этихъ боронъ. Теперь Зыряновъ занятъ проектированіемъ дешевой разбросной сѣялки. (Въ совершенно иныхъ условіяхъ находятся округа Туринскій, Тобольскій, Тарскій и Тюкалинскій: усовершенствованныя машины и орудія если и встрѣчаются здѣсь, то очень рѣдко, и мѣстныхъ мастеровъ нѣтъ).

Далѣе, ассигнуя, деньги на содержаніе школы, городъ питаетъ надежду, что она обратитъ вниманіе и на другую отрасль народнаго труда, имѣющую особое развитіе въ сѣверной части губернии, на рыбопромышленность, а именно возьметъ впоследствии на себя задачу готовить мастеровъ консервнаго дѣла. Обиліе дешевой и высокой по качеству рыбы, добываемой въ низовомъ краѣ, прямо указываетъ на возможность широкаго развитія этой отрасли промышленности, въ настоящее время находящейся лишь въ зародышѣ. Приготовленіемъ консервовъ занимается въ настоящее время лишь одинъ предприниматель, г. Трусовъ въ Тобольскѣ, выпускающій изъ своей мастерской всего около 30 тысячъ коробокъ консервовъ въ годъ. Попытки другихъ лицъ заняться тѣмъ же дѣломъ окончились неудачей, причина которой кроется въ отсутствіи умѣлыхъ мастеровъ. Какъ

рѣдки свѣдующіе въ этой спеціальности люди и какъ они дороги, указываетъ попытка енисейскаго губернатора пригласить мастера консервнаго дѣла, въ качествѣ учителя, въ енисейскую губернію изъ астраханской; мастеръ запросилъ 6000 рублей въ годъ, вслѣдствіе чего приглашеніе его не состоялось. Учебная консервная мастерская, устроенная въ Тобольскѣ, центрѣ рыбопромышленной дѣятельности губерніи, дала бы возможность готовить мѣстныхъ дѣятелей къ этой отрасли промышленности. Столь же желательно устройство учебной мастерской для приготовленія кедроваго масла; до сихъ поръ орѣхъ, добываемый въ Туринскомъ и Тобольскомъ округахъ въ нѣше годы въ громадныхъ количествахъ и составляющій мѣстами главную доходную статью населенія, сбывался лишь въ сыромъ видѣ. Добываніе орѣховаго масла практикуется въ восточной Сибири, по примитивные пріемы производства этого продукта заставляютъ пропагандировать нѣше способы, что и должно составить задачу учебной мастерской.

Обставленное такого рода учебными мастерскими училище явилось бы живымъ учрежденіемъ, отвѣчающимъ насущнѣйшимъ потребностямъ мѣстной промышленности.

Первая поѣздка внутрь губерніи сдѣлана была мною на сѣверъ, съ цѣлью познакомиться съ состояніемъ сельскаго хозяйства у населенія рыбопромышленнаго района.

Хлѣбопашествомъ здѣсь занимаются очень усердно, хотя земледѣліе и не имѣетъ преобладающаго значенія въ дѣятельности крестьянъ, живущихъ главнымъ образомъ рыбными промыслами. Я нигдѣ впоследствии въ губерніи не видалъ столь тщательной обработки земли, того ухода за нею, какъ здѣсь. Средній размѣръ пашни не превышаетъ одной десятины на раскладочную душу, остальная же площадь надѣла занята лѣсами, болотами и озерами. Пашни полосами вытянуты по гривкамъ вдоль Иртыша. Система полеводства на гривахъ четырехпольная (паръ, озимь, ячмень, овесъ), но поля не разделены на общія смѣны, являя видъ нестрополя. Паровое поле тщательно уваживается. Въ благопріятные годы, т. е. когда Иртышъ не затопляетъ полей, а хлѣбамъ не вредятъ заморозки, урожай получаютъ очень высокіе. Тѣмъ не менѣе, промышленнаго значенія хлѣбопашество здѣсь не имѣетъ: цѣны на хлѣбъ рѣдко покрываютъ издержки его производства, если обработка идетъ наемнымъ трудомъ; но, служа продовольственнымъ цѣлямъ, оно является крайне важною отраслью промышленности, и зажиточность населенія прямо пропорціональна размѣру запашки, ибо организація рыбныхъ про-

мысль такая, что доходность ихъ для большинства населенія очень проблематична. Населеніе цѣлко держится за землю и распаиваетъ каждую пядь удобнаго мѣста; когда своей земли не хватаетъ, арендуютъ ее у болѣе богато надѣленныхъ землею татаръ, причемъ арендная плата держится на очепь высокомъ уровнѣ: крестьяне д. Аремзянки платятъ отъ 14 до 24 рублей за казенную десятину, арендованную на 4 года.

Страшнымъ бичемъ хозяйства является здѣсь наводненіе. Бываютъ годы, когда Иртышъ затопляетъ не только самыя селенія, такъ что изъ дома въ домъ приходится ѣздить на лодкахъ, но и всѣ пашни, унося посѣвы. Наводненіе 1887-го года совершенно разорило крестьянъ. Внезапность наводненій, кромѣ того, бываетъ часто причиною гибели скота, который не успѣваетъ во время поставить на высокія мѣста. Громадную услугу населенію оказало бы своевременное оповѣщеніе о грядущей бѣдѣ. Предсказать наводненіе возможно по состоянію льда и глубинѣ снѣговъ въ верховьяхъ Иртыша. Нельзя не пожелать успѣха западносибирскому отдѣлу географическаго общества, разрабатывающему нынѣ программу организаціи сельскохозяйственно-метеорологическихъ наблюденій въ западной Сибири. Организація метеорологической службы на югозападѣ Россіи доказала возможность быстрого и своевременнаго полученія отъ добровольныхъ корреспондентовъ главнѣйшихъ свѣдѣній о состояніи погоды и дачи предсказаній такихъ явленій, какъ наводненіе.

Съ цѣлью удержать воду лога, по которому она поднимается и заливается на гривы, иногда пересѣкаютъ его плотинками; эти сооруженія мнѣ пришлось видѣть въ д. Слициной; къ постройкѣ плотинокъ приступаютъ, когда видятъ пемпнучую бѣду, когда вода уже поднимается. Нельзя не удивляться, что никакого ухода за плотинками послѣ спада водъ нѣтъ: онѣ разрушаются временемъ и людьми, пока вновь наводненіе не заставитъ устраивать ихъ.

Принося много бѣдъ, наводненіе приноситъ и долю пользы: послѣ него на берегахъ остается плъ, отличающійся замѣчательнымъ плодородіемъ; на плахъ сѣютъ ячень, дающій роскошные урожан.

Какъ можно видѣть изъ предыдущаго, населеніе приртышскаго раіона для развитія земледѣлія нуждается прежде всего въ землѣ, удобной для хлѣбопашества. Но гдѣ взять земли? все, что можно было распахать, распаханно, далѣе—болота; осушеніе болотъ привнесло бы населенію громадную пользу, расширивъ площадь эксплуатируемой земли. Возможность и сравнительная дешевизна

осушенія въ которыхъ изъ осмотровыхъ мною болотъ несомнѣнна. Особенно удобно осушать болота, расположенныя въ котловинахъ, въ разстояніи нѣсколькихъ сотъ саженъ отъ берега Иртыша; такія болота легко превратить въ богатые дуга. Осушеніемъ болотъ достигалась бы и другая цѣль — оздоровленіе мѣстности. Что существуютъ какія то неблагопріятныя условія для прироста населенія въ прииртышскихъ селеніяхъ этого раіона, можно судить по ничтожной величинѣ этого прироста; въ селеніяхъ же Бронниковахъ и Горкѣ замѣчается даже убыль населенія. По объясненію мѣстнаго священника много народу умираетъ отъ «горячки», которая особенно свирѣпствуетъ послѣ большихъ водъ, когда на берегахъ застаивается много воды. Осушеніе болотъ можно было бы предпринять въ видѣ общественныхъ работъ въ годы, когда помощь правительства населенію бываетъ необходима.

Кромѣ земледѣлія и рыбныхъ промысловъ, средства къ жизни даютъ кедровики и сборъ ягодъ по лѣсамъ и болотамъ. Нечего и говорить, что орѣхъ и ягоды сбываются лишь въ необработанномъ видѣ. Развитіе маслбойнаго производства и различныхъ приготовленій изъ ягодъ (вареній, пастилы, вина и проч.), могло бы дать хорошій заработокъ населенію.

Южные округа губерніи мнѣ удалось осмотрѣть не такъ бѣгло, какъ сѣверный. При невозможности параллельнаго изученія мѣстностей, единоличными усиліями во всѣхъ желаемыхъ отношеніяхъ, и полагая, что естественнo-историческое изученіе губерніи должно быть положено въ основу всѣхъ дальнѣйшихъ мѣропріятій по части улучшенія сельскаго хозяйства, я сосредоточился преимущественно на изученіи почвъ и покрывающей ихъ флоры. Однако, попутно я пользовался всѣми удобными случаями, чтобы выяснитъ себѣ экономическое положеніе населенія и соотношеніе между различными отраслями его дѣятельности. Техникѣ же земледѣлія и скотоводства въ своихъ работахъ я отвелъ пока послѣднее мѣсто.

Не излагая въ подробностяхъ всего мною видѣннаго во время объѣзда губерніи, подведу лишь итоги своей поѣздки, продолжавшейся два мѣсяца.

Выемки почвенныхъ образцовъ дѣлались мною на всемъ пути отъ Тобольска на Тару, Омскъ, Тюкалинскъ, Ишимъ, Курганъ и Ялуторовскъ. Собранны также образцы почвъ изъ сѣвернаго прииртышскаго раіона. При выемкѣ образца отмѣчался рельефъ мѣстности, флора того участка, гдѣ онъ взятъ, и характеръ почвенныхъ горизонтовъ по строенію, цвѣту и мощности.

Всего по губернии собрано 135 образцовъ, которые по округамъ распределяются такъ: изъ Тобольскаго округа 22, Тарскаго 5, Тюкалинскаго 75, Ишимскаго 26, Курганскаго 6 и Ялуторовскаго 1. Особенно близко мнѣ удалось познакомиться съ почвами юго-восточной части Тюкалинскаго округа, представляющей собою западный районъ усыхающаго бассейна озера Чанъ. Успѣху изученія почвъ того района особенно содѣйствовали планы хозяйственной съемки волостей, исполненныя въ сороковыхъ годахъ вывѣшняго столѣтія; съ нѣкоторыми изъ которыхъ я имѣлъ случай познакомиться. Съемки эти представляютъ собою драгоцѣннѣйшій матеріалъ для изученія географіи мѣстности и ея естественнопочвенно-историческихъ особенностей. Только руководствуясь этими планами, можно ориентироваться въ разнообразіи мѣстныхъ почвъ и уяснить законы ихъ географическаго распространенія.

Исходя въ своихъ наблюденіяхъ изъ выводовъ, сдѣланныхъ Е. С. Филимоновымъ въ его работѣ «Спасскій участокъ канискаго округа, томской губернии»¹⁾, я нашелъ, что подмѣченая въ правильности въ распределеніи почвъ разныхъ типовъ, въ зависимости отъ рельефа мѣстности, повторяется и въ южной части тюкалинскаго округа.

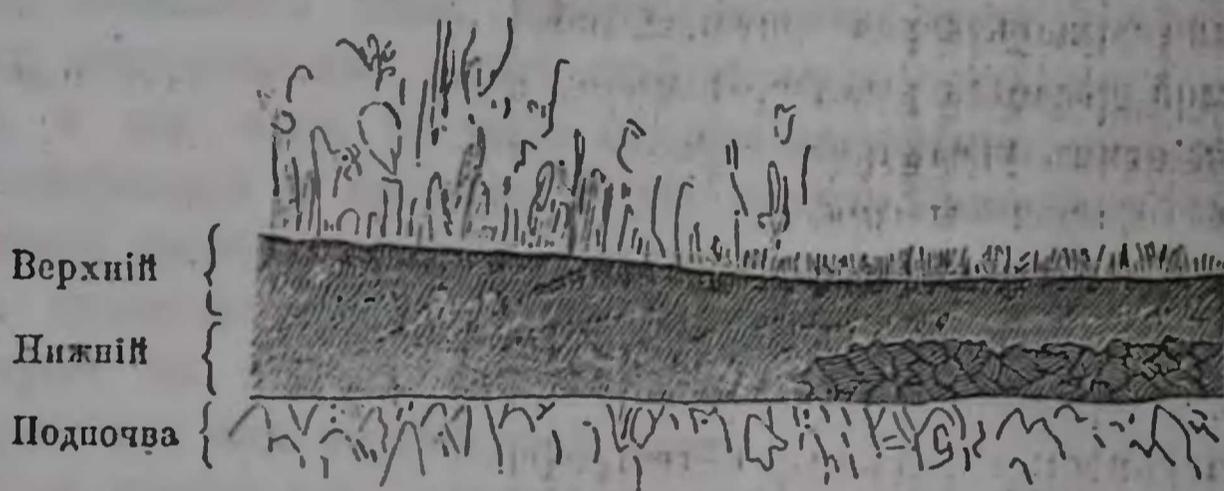
Все разнообразіе почвъ района можно свести къ немногимъ типамъ — основной характеръ мѣстныхъ почвъ солончаковый; на обширной солончаковой низменности, въ направленіи съ сѣверо-востока на югозападъ, рядами располагаются увалы; на нихъ залегаютъ почвы черноземовидныя, но и на самыхъ солонцахъ выдаются мѣстами оазисы почвъ суглинисто-черноземныхъ; съ другой стороны, всюду подъ сколками березниковъ залегаютъ бѣлки. Типичны почвы уваловъ, обязательно сопутствующихъ каждой рѣкѣ или рѣчкѣ: это — супесчанья, въ разной степени окрашенныя гумусомъ почвы.

Изученіе флоры, сопутствующей названнымъ типамъ почвъ, а также структуры и сложенія этихъ почвъ, заставляетъ меня разсматривать разные типы, какъ рядъ генетически связанныхъ между собою видовъ.

Происхожденіе почвъ схематически можно представить себѣ такимъ образомъ: мѣстность была сначала покрыта водой; постепенно усыхая, озеро Чанъ оставляло на стоиши маленькія озера, обильно разбросанныя и теперь по изслѣдованному району; многія изъ

¹⁾ Мат. по изсл. бытъ госуд. крестъ. запад. сиб., вып. XVIII.

этихъ озеръ имѣютъ горькосолоную воду. Обсыхавшая поверхность земли содержала въ себѣ большое количество солей, выкристаллизовавшихся изъ воднаго раствора усыхающихъ озеръ. Обиліе солей дѣлало землю негодною для заселенія растеніями; участки такихъ, такъ называемыхъ «гольныхъ», солонцевъ часто попадаются и теперь. Затѣмъ, по мѣрѣ выщелачиванія солей, почва дѣлается болѣе и болѣе пригодной для растеній; сначала на ней поселяются такъ называемыя солончаковыя растенія *Salicornia herbacea*, *Salsola* (spes.) и др.; по мѣрѣ дальнѣйшаго выщелачиванія, флора солончаковъ дѣлается богаче и богаче, мѣняется и характеръ почвы, ея физическое строеніе, пока наконецъ не появляются степныя формы,—люцерна, аспаргетъ, морковникъ (*Silans Besseri* D. C.) и



Рисунокъ 1-й. Измѣненіе строенія почвы отъ выщелачиванія.

гранатникъ, характеризующія собою глубокія почвы, годныя для культуры. Эти степныя растенія на общемъ красноватомъ фонѣ солончаковыхъ пространствъ имѣютъ видъ оазисовъ роскошной растительности. Иногда крестьяне называютъ эти участки высоко-рослой травы *родничками*, полагая, что трава на нихъ развивается благодаря присутствію воды въ подпочвѣ.

Какимъ образомъ измѣняется структура и сложеніе почвы отъ вліянія выщелачиванія и дѣятельности корней растеній, показываетъ рисунокъ, снятый съ натуры и изображающій собою разрѣзъ почвы, сдѣланный чрезъ подсолонковъ и черноземовидный оазисъ. Направо—тощая растительность подсолонковъ, строеніе коихъ таково: верхній почвенный горизонтъ имѣетъ мощность въ 18—20 ст., подъ нимъ прерывающійся тонкій прослойкъ пещельносѣраго вещества (на рисунокѣ 1-мъ показанъ точками), ниже—окрашенная въ темный цвѣтъ солончаковая глина, всюду подстилающая солонцы и являющаяся характернѣйшимъ признакомъ такихъ почвъ; глина эта очень плотна и съ трудомъ поддается лопатѣ, которою дробится на боль-

шія глыбы, остроугольныя въ изломѣ; мощность переходитъ въ подпочвенную вязкую красную глину. Налѣво — участокъ лугово-степной флоры съ высокорослыми травами, морковникомъ, аспарцетомъ, люцерной, гранатникомъ и др.; почва въ этомъ мѣстѣ бугромъ поднимается надъ подсолонками. Строеніе ея рѣзко отличается отъ почвы сосѣдняго участка: верхній почвенный слой имѣетъ мощность въ 26—27 ст.; крупноглыбистая, темная, солончаковая глина исчезаетъ, а на мѣстѣ ея появляется крупно-орѣховатый горизонтъ, постепенно вверху переходящій въ верхній горизонтъ почвы, мощность его 19—20 ст. Изучая строеніе почвы отъ солонца къ чернозему, пядь за пядью, легко замѣтить, какъ совершается измѣненіе солонца. Подъ вліяніемъ какихъ то причинъ измѣненію подвергается нижній горизонтъ солончаковой почвы: грубая, солончаковая глина теряетъ характерную для нея структуру, комки размельчаются, слой дѣлается рыхлѣе, чѣмъ ближе къ поверхности почвы; вмѣстѣ съ этимъ увеличивается и мощность верхняго горизонта.

Какія же причины способствуютъ превращенію солончаковыхъ почвъ въ годныя для культуры? Прежде чѣмъ отвѣчать на это, укажу, что для меня фактъ постепеннаго измѣненія солончаковыхъ почвъ въ черноземовидныя, удобныя для пашни, несомнѣненъ; вся совокупность данныхъ о географическомъ распространеніи почвъ разныхъ видовъ и растительныхъ формацій, ихъ сопровождающихъ, говорятъ за это. Прямые наблюденія крестьянъ, о которыхъ удалось мнѣ слышать, подтверждаютъ этотъ выводъ. Особенно рельефно рисуется положеніе дѣла наблюденіе одного крестьянина д. Ситниковой, тюкалинскаго округа: онъ показывалъ полоску пашни, которую распахалъ его отецъ на оазисѣ среди солонцовъ, однимъ концомъ полоска упиралась въ самый солонецъ; это было во время дѣтства, передававшего мнѣ наблюденіе крестьянина, за послѣднее же время полоску можно было удлинить, такъ какъ на солонцѣ появился морковникъ и онъ сдѣлался уже годнымъ къ распашкѣ.

Какъ выше замѣчено, наблюдается постоянная связь между строеніемъ почвы и флоры; съ появленіемъ на солонцахъ морковника, краснаго визля (аспарцетъ) и буркуна. (люцерна), почва дѣлается годной для культуры; отсюда естественно искать причину улучшенія солонцевъ въ измѣненіи флоры. Сравненіе корневой системы растеній, населяющихъ солонцы и черноземовидныя оазисы, показываетъ коренное между ними различіе; тогда какъ первыя имѣютъ корни, неглубоко идущіе, тонкіе, распространяющіе свои развѣтвленія въ верхнемъ горизонтѣ почвы, растенія черноземныхъ

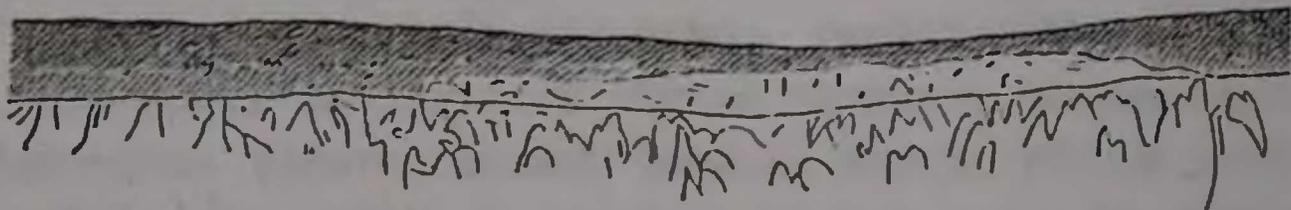
оазисовъ характеризуются мощными корнями, идущими вглубь на 1 аршинъ, 1½, и болѣе. Эти корни пробуравливаютъ солончаковую глину и идутъ въ подпочву. Въ этомъ характерѣ корней поселяющихся на солонцахъ растеній, и нужно искать причину измѣненія солончаковыхъ почвъ. Можно предполагать, что улучшенію солонцевъ, вывѣтриванію и выщелачиванію ихъ препятствуетъ та плотная солончаковая глина, которая подстилаетъ верхній горизонтъ солончаковыхъ почвъ; до тѣхъ поръ, пока этотъ слой не разбитъ, не измельченъ, почвенные процессы не могутъ совершаться въ той степени интенсивности, какая необходима для превращенія почвы изъ мертвой въ дѣятельную, способную питать растенія. Мощные корни эспарцета, люцерны, морковника пробуравливаютъ эту глину, размельчаютъ глыбы и раздвигаютъ ихъ; сгнивая, корни оставляютъ ходы, пробуравливающіе глину во всю ея толщину; непроницаемый дотолѣ слой дѣлается доступнымъ для воздуха и для воды; съ этого момента дальнѣйшее выщелачиваніе и вывѣтриваніе ея происходятъ уже быстро. Развѣтвляющейся корневой системы нужно объяснять и вспучиваніе бугромъ участковъ лугово-степной флоры; глыбы глины, раздвигаемыя корнями, движутся въ сторону наименьшаго сопротивленія, т. е. вверхъ, приподнимая весь верхній слой почвы.

Если выводъ изъ сдѣланныхъ наблюденій надъ измѣненіемъ солончаковыхъ почвъ вѣренъ, то напрашивается вопросъ о возможности искусственно ускорить тотъ процессъ, который медленно, но постоянно, совершается въ природѣ. Если названныя выше растенія, послѣ появленія своего на солонцахъ, быстро улучшаютъ ихъ, то нельзя ли искусственнымъ посѣвомъ ихъ способствовать расширенію площадей культурныхъ земель. Къ сожалѣнію, наблюденія не даютъ отвѣта на вопросъ о томъ, при какихъ условіяхъ возникаютъ оазисы степной флоры; медленное развитіе этой флоры, можетъ быть, объясняется лишь тѣмъ, что сѣмена степныхъ растеній, являющихся пионерами на подсолоночныхъ земляхъ и подготовляющихъ почву для другихъ видовъ, не имѣютъ ни летучекъ, ни прицѣпокъ и достаточно крупны, чтобы сопротивляться переносу вѣтромъ.

Какъ ни обширны пространства земли, которыми пользуются крестьяне югозападной части тюкалинскаго округа, но мнѣ нерѣдко приходилось слышать тамъ о недостаткѣ сѣнокосныхъ угодій. Подсолонки представляютъ собою тощія пастбища и травы на укосъ, особенно въ засушливые годы, даютъ мало. Поэтому травосѣяніе могло бы имѣть и прямое значеніе для крестьянскаго хозяйства.

Съ тою же цѣлью разрыхленія солончаковой глины можно было бы испытать работу подпочвеннаго плуга, хотя нужно замѣтить, что мощность этого слоя настолько велика (болѣе 5 вершковъ), что удовлетворительно разрыхлить его подпочвенникомъ было бы очень трудно.

Бѣлки имѣютъ широкое распространеніе въ изслѣдуемомъ районѣ, хотя нигдѣ не встрѣчаются обширными площадями, залегая или въ ложинахъ подъ сколками березниковъ, или подъ высохшими и высыхающими болотцами, покрытыми тальникомъ. Строеіе бѣлковъ аналогично строеію солонцовъ, только здѣсь мѣсто темной солончаковой глины замѣняетъ бѣликъ и бѣлая глина, ссыхающаяся такими же крупными глыбами и также непроницаемая, какъ и солончаковая. Это наводитъ на мысль о родствѣ названныхъ двухъ типовъ почвъ — не есть ли бѣлки раскисленные подсолоночныя почвы? Схематическое изображеніе строеія бѣлика и близъ лежащей черноземовидной почвы представлено на рисункѣ 2-мъ.



Рисунокъ 2-й. Строеіе бѣлки.

Остановитесь на ближайшемъ изученіи солончаковыхъ почвъ тѣмъ необходимѣе, что онѣ имѣютъ въ южной полосѣ губерніи громадное распространеніе; по исчисленію Е. С. Филимонова, въ степной части спасскаго участка, каинскаго округа, томской губерніи, смежнаго съ тюкалинскимъ и имѣющаго тотъ же естественно историческій характеръ, площадь неудобныхъ земель составляетъ 45% общей площади, а въ составъ этихъ неудобныхъ земель входятъ главнымъ образомъ солончакъ. Можно съ увѣренностью сказать, что если бы удалось найти способъ улучшенія солонцовъ, то площадь годной для эксплуатаціи земли увеличилась бы почти въ два раза.

Въ настоящее время въ тюкалинскомъ округѣ производятся работы по вымежеванію участковъ для водворенія переселенцевъ. Площадь землевладѣнія сокращается у старожиловъ до 15 десят. на наличную душу. Скотоводное хозяйство, прежде обусловленное естественными особенностями края, обиліемъ выпасовъ и недостаткомъ годной для пашни земли, при такомъ размѣрѣ падежа развиваться не можетъ, и переходъ къ болѣе интенсивному полевому хозяйству

неизбѣженъ. И съ этой стороны, вопросъ о способахъ улучшенія солончаковыхъ почвъ является очень важнымъ.

Флора изучалась въ двухъ направленихъ: во первыхъ, въ гербаріи собирался всѣ виды произрастающихъ въ изслѣдуемомъ районѣ растеній, во вторыхъ, собирался матеріалъ для характеристики формаций; съ этою послѣднею цѣлью со многихъ въ томъ или иномъ ботаническомъ отношеніи интересныхъ участковъ собирались образцы растеній, въ видѣ обрывковъ стеблей съ листьями, соцвѣтій, плодовъ и записывались особо такъ, чтобы потомъ по этимъ образцамъ можно было составить подробные списки растеній, обитающихъ на тѣхъ участкахъ. Особенное вниманіе обращено было на изученіе флоры солонцовъ и подсолонковъ, переходныхъ къ черноземнымъ почвамъ, и черноземныхъ оазисовъ среди солонцовъ.

По недостатку времени матеріалъ этотъ, къ сожалѣнію, до сего времени не обработанъ.

Имѣя въ виду громадное значеніе для изученія географіи почвъ познаніе рельефа страны, я сдѣлалъ попытку собрать матеріалъ для барометрической нивелировки мѣстности. Съ собою я имѣлъ барометръ анероидъ № 227 (Нода) и спиртовой минимальный термометръ № 1329, которыми снабдила меня метеорологическая станція при тобольскомъ музеѣ. По пути сдѣлано мною 95 наблюденій на протяженіи всего маршрута отъ д. Слинкиной на сѣверѣ до г. Омска на югѣ.

Опытъ убѣдилъ меня въ полной возможности вести попутно названные наблюденія. Теперь, когда министерство земледѣлія снабдило меня двумя анероидами Герлаха, гипсотермометромъ Фусса и двумя термометрами — пращами, получилась уже возможность накопить большой матеріалъ для гипсотерметрической карты губернии.

На пути отъ д. Слинкиной (Уватской волости), лежащей на р. Иртышѣ, до Тобольска, отъ послѣдняго до Тары, далѣе отъ Тары до Омска, Тюкалинска, Ишима и Кургана я пересѣкъ районы самыхъ различныхъ системъ хозяйства. Не буду долго останавливаться на описаніи ихъ, ибо матеріалъ, собранный мною, носитъ пока случайный и отрывочный характеръ, но передамъ общее впечатлѣніе, оставшееся отъ одновременнаго наблюденія крестьянскаго хозяйства въ различныхъ частяхъ губернии. По внѣшнимъ признакамъ разнообразіе хозяйствъ можно свести къ тремъ типамъ. Иртышскіе крестьяне живутъ не столько хлѣбопашествомъ, сколько рыбопромышленностью; этотъ смѣшанный типъ хозяйства повторяется въ районѣ между р.р. Вагасъ и Ишимомъ и далѣе по р. Леву, только здѣсь мѣсто рыбопромышленности занимаютъ

лѣсные промыслы, въ разной степени развитые. По Вагаю и далѣе по Иртышу, въ предѣлахъ Тарскаго и Тюкалинскаго округовъ, хлѣбопашество въ связи со скотоводствомъ становится преобладающимъ занятіемъ населенія; въ юговосточномъ углу Тюкалинскаго округа, по берегамъ р. Оми и въ пріозерной части, хлѣбопашество отступаетъ на задній планъ предъ скотоводствомъ, и, наконецъ, въ Ишимскомъ и Курганскомъ округахъ вдоль сибирскаго тракта вновь земледѣліе выдвигается на передній планъ.

Независимо отъ разнообразія видовъ хозяйства, первое, что бросается въ глаза при обзорѣнн разныхъ частей губерніи,—это различная структура, если можно такъ выразиться, крестьянскихъ обществъ. Тамъ, гдѣ природа не балуетъ человѣка, гдѣ нѣтъ простора для развитія капиталистическаго строя, такъ какъ капиталъ, вложенный въ дѣло, не можетъ давать большихъ прибылей, тамъ богатства распределены между членами обществъ болѣе или менѣе равномерно: нѣтъ здѣсь ни выдающагося зажитка, ни непокрытой бѣдности, общество живетъ дружно, и солидарность отдѣльныхъ его членовъ проявляется въ общественныхъ предпріятіяхъ — здѣсь именно процвѣтаетъ симпатичный обычай справлять спѣшныя сельскохозяйственныя работы, каковы вывозка навоза, уборка хлѣба, помочами. Крестьяне, собравшись артельно сначала у одного, потомъ у другаго и т. д., ковчаютъ въ день работу, которая при единоличныхъ усиліяхъ затягивалась бы въ каждомъ хозяйствѣ на недѣлю.

Привагайскій районъ произвелъ на меня именно такое впечатлѣніе стороны, гдѣ лишь упорный трудъ служитъ основою благосостоянія жителей.

Въ сѣверномъ пріиртышскомъ районѣ появляются условія, способствующія развитію капиталистическаго строя; легко достающіяся рыбныя богатства привлекаютъ вниманіе капиталистовъ; рыбныя угодья, какъ объектъ приложенія труда, чѣмъ они выгоднѣй, тѣмъ скорѣе ускользаютъ изъ рукъ общества, а большинство крестьянъ становятся работниками для нѣсколькихъ богачей. Хлѣбопашество, не могущее давать большихъ доходовъ, служитъ здѣсь единственной отраслью дѣятельности, гдѣ каждый бѣднякъ чувствуетъ себя хозяиномъ; понятна, поэтому, та цѣпкость, съ которою держится здѣшній крестьянинъ за пашню; земля тщательно передѣлена между домохозяевами и измѣрена чуть не вершками.

Обиліе земли на юговостокѣ губерніи, легкость эксплоатаціи ея въ видѣ пастбищъ и выгодность этой операціи создаютъ условія, благопріятныя для развитія капиталистическаго хозяйства. Богачи постепенно овладѣваютъ удобными землями, ихъ табуны создаютъ

славу о богатствахъ края; общество рѣзко раздѣляется на бѣдныхъ и богатыхъ. Я останавлиюсь нѣсколько долѣе на выясненіи состава крестьянскихъ обществъ въ юго-восточной части губерніи, ибо здѣсь въ упадкѣ находится не развитіе техники сельскаго хозяйства, а именно общія условія экономическаго характера.

Для сужденія объ экономическомъ положеніи населенія въ данномъ районѣ, имѣется драгоцѣннѣйшій матеріалъ въ видѣ подворныхъ списковъ домохозяевъ, прилагаемыхъ къ раскладочнымъ приговорамъ и заключающихъ свѣдѣнія о количествѣ скота, а иногда и о площадяхъ посѣвовъ отдѣльныхъ домохозяевъ. (необходимость составленія этихъ списковъ вызывается тѣмъ, что часть платежей раскладывается здѣсь по количеству скота или по площади посѣвовъ).

Вотъ, на примѣръ, большое село Баженовское, тюкалинскаго округа; нѣсколько лѣтъ тому назадъ оно считалось богатѣйшимъ въ округѣ; но достаточно нѣсколькихъ неурожайныхъ годовъ, чтобы сразу выдвинуть впередъ нищету, дотолѣ скрывавшуюся за немногими богатыми домами; въ обычные годы эта бѣднота снискивала себѣ пропитаніе работами въ хозяйствѣ богачей, когда же этой работы не стало, она должна была обратиться къ правительственной помощи. Нынѣ большая часть хозяевъ въ іюлѣ жила на покупномъ хлѣбѣ. Списки домохозяевъ даютъ слѣдующую картину распределенія домохозяевъ по степени зажиточности:

	Въ 1893 году.		Въ 1894 году.	
	Въ средѣ старожилловъ.	Въ средѣ поселенцевъ.	Въ средѣ старожилловъ.	Въ средѣ поселенцевъ.
	Число домохозяевъ.		Число домохозяевъ.	
Безъ скота ²⁾ .	100	322	107	6
Съ 1 головою .	5	4	27	9
» 2 головами .	19	13	39	9
» 3 » .	16	10	32	4
» 4 » .	19	5	24	1
» 5 » .	18	5	18	1
» 6—9 голов.	81	11	55	6
» 10—19 »	95	7	86	4
» 20—29 »	44	2	31	1
» 30—39 »	15	—	11	—
» 40—49 »	7	—	9	—
» 50—59 »	5	—	3	—
» 60—69 »	2	—	1	—
» 70—79 »	2	—	1	—
» 100 и болѣе .	1	—	2	—

²⁾ Въ спискахъ обозначалось общее количество крупнаго скота, лошадей и коровъ безъ раздѣленія.

Всего домохозяевъ въ 1893 г. 429 и 379, а въ 1894 г. 446 и 41. Въ 1893 году въ спискахъ названы были все поселенцы, причисленные къ обществамъ, а въ 1894 году — лишь проживающіе въ въ селеніяхъ Саргатскомъ и Баженовскомъ.

Подобныя выборки сдѣланы мною еще по 10 обществамъ, но воспользоваться для сравненія можно было только данными по 6 обществамъ, такъ какъ остальные свѣдѣнія касались не общаго количества крупнаго скота, а лишь лошадей или только площадей посѣвовъ. Общества эти — Битійское, Сажинское, Оковинниковское, Прѣсновское.

Въ общемъ итогъ хозяева распределяются здѣсь такъ (свѣдѣнія касаются лишь старожиловъ):

Безъ скота	195	хозяевъ.
Съ 1 головою	62	»
» 2 головами	77	»
» 3 »	73	»
» 4 »	59	»
» 5 »	61	»
» 6—9 головами	186	»
» 10—19 »	275	»
» 20—29 »	111	»
» 30—39 »	30	»
» 40—49 »	17	»
» 50—59 »	6	»
» 60—69 »	2	»
» 70—79 »	3	»
» 100 и болѣе хозяевами	2	»

Всего. . 1159 хозяевъ,

что даетъ 17% безскотныхъ, 5¹/₂% съ 1 скотиною и 6¹/₂% съ двумя, или не менѣе 29% хозяевъ маломошныхъ.

Если принять во вниманіе, что въ данной мѣстности пахарь долженъ имѣть не менѣе трехъ лошадей, такъ какъ такое количество ихъ запрягается въ сибирскій сабань, то окажется, что по крайней мѣрѣ 124 хозяина (1, 2 и 3 группы) или 29% общаго числа въ 1893 году не могли вести самостоятельнаго хозяйства, а въ 1894 году число такихъ хозяевъ возросло до 38%.

Итакъ, почти третья часть населенія богатой въ естественно-историческомъ отношеніи мѣстности съ неограниченнымъ земельнымъ просторомъ оказывается въ положеніи деревенскихъ пролетаріевъ. Значеніе приведенныхъ цифръ будетъ еще яснѣе, если срав-

пять ихъ съ соответствующими изъ малоземельной полосы Европейской Россіи: въ макаръевскомъ уѣздѣ нижегородской губерніи, по земской переписи оказалось безскотныхъ хозяевъ 15,2%, въ княгининскомъ — 14,5%, въ васильскомъ — 11,6%, въ семеновскомъ — 7,9%.

Характерной особенностью этого района является неуравнительность въ пользованіи земельными угодьями, не раздѣленными по душамъ; также характерно распределеніе угодій по площади пашни—тогда какъ на сѣверѣ пашни тѣснымъ кольцомъ окружаютъ селенія, отгѣсня другія хозяйственныя угодія на окраины, здѣсь кругомъ селеній часто на нѣсколько верстъ раскинуты обширныя выгоны, пашни же расположены далеко отъ жилья, въ разстояніи 5—10 и болѣе верстъ. Уже одно это обстоятельство можетъ служить причиной, тормозящей развитіе хлѣбопашества среди малозажиточной части населенія: маломощному хозяину не подъ силу обрабатывать землю вдали отъ усадьбы, а вблизи селеній сѣять нельзя, такъ какъ посѣвы выбиваются скотомъ, защититься отъ котораго единоличными усиліями невозможно.

Неуравнительность въ земельномъ пользованіи привела къ необходимости раскладки податей не на души только, но частью и по доходно, а именно по количеству скота или еще и по площади посѣва. Это обстоятельство всегда поставлялось зажиточными крестьянами на видъ, когда мнѣ приходилось задавать вопросъ о причинахъ неуравнительности въ пользованіи земельными угодьями — «если мы пользуемся землей, такъ и подати за нее платимъ; земли много, кто не велитъ пахать!»

Въ случаяхъ, пока еще рѣдкихъ, когда маломощной части обществъ удастся добиться раздѣла хотя части земли, сразу замѣчается увеличеніе числа пашущихъ. Нынѣ въ с. Баженовскомъ подѣляли по душамъ часть поскотины, на душу пришлось 10 × 120 саж.; весной здѣсь посѣяна пшеница; прекрасный видъ посѣвовъ составляетъ предметъ зависти окольныхъ жителей. Въ Сажинскомъ обществѣ, Колмаковской волости, въ прошломъ году, по настоянію бѣдняковъ, былъ передѣленъ одинъ участокъ пахотной земли, считающійся лучшимъ; число пашущихъ увеличилось.

Съ поразительной ясностью на всемъ строѣ хозяйства крестьянъ юговосточнаго угла тюкалинскаго округа оказываются недостатки захватнаго способа пользованія землею; содѣйствуя накопленію богатства въ немногихъ рукахъ, такой порядокъ землевладенія за себя рѣшительно ничего не выдетъ.

Всматриваясь въ хозяйство деревенскихъ богачей, въ большинствѣ случаевъ приходится удивляться нецѣлесообразности его организаціи, нерасчетливости ихъ и расточительности въ пользоваіи естественными богатствами края. Обширное хозяйство характеризуется здѣсь мѣткимъ словомъ «большой заворотъ» — это именно не хозяйство, а заворотъ; держать громадныя табуны лошадей, пахать громадную пашню составляетъ гордость честолюбиваго богача; отъ недостатка надзора и ухода лошади теряются, гибнутъ отъ болѣзней, но хозяинъ къ тому довольно равнодушенъ, а если бы кто изъ нуждающихся пожелалъ купить лошадь изъ табуна, то получить отказъ, развѣ дать очень высокую цѣну; тоже и пашня: запашка расширяется безпредѣльно, безъ всякаго коммерческаго расчета, на качество обработки земли вниманія не обращается, лишь бы поскорѣй и побольше напахать; въ случаѣ благопріятныхъ урожаевъ, для уборки нужна масса рабочихъ силъ, которая большую часть доходовъ и поглощаетъ, но и для нуждающагося въ работѣ населенія пользы отъ такихъ хозяйствъ мало; прекрасно зная условія жизни населенія, богачи умѣютъ нанять рабочихъ за безцѣнокъ, выдавая деньги въ тяжелую для нихъ пору. Деревенскіе богачи могли бы оказать услугу краю организаціей переработки сырыхъ матеріаловъ, устройствомъ сельскохозяйственныхъ заводовъ, но для этого у нихъ не хватаетъ умѣнья. Только сельскохозяйственные школы, учебныя мастерскія, учрежденныя здѣсь, могли бы вывести населеніе изъ подобной косности.

Въ юговосточномъ раіонѣ губерніи, какъ уже выше было замѣчено, источникомъ благосостоянія населенія служитъ скотоводство; эту систему хозяйства создали естественныя условія мѣстности — громадныя площади солонцовъ могутъ быть использованы только какъ пастбища. Разводятся здѣсь овцы, лошади, но главнымъ образомъ рогатый скотъ. Молоко перерабатывается въ русское топленое масло, составляющее серьезный предметъ отпускнуой торговли Сибири. Но объ этомъ буду говорить далѣе.

Къ характеристикѣ условій хозяйства юговосточной части тюкалинскаго округа нужно добавить еще значительное развитіе здѣсь ковокрадства; обвиняютъ въ этомъ киргизъ, которые въ значительномъ количествѣ подвинулись изъ степей къ сѣверу въ предѣлы тобольской губерніи и стали юртами на арендованныхъ у казны участкахъ. Отношеніе русскаго населенія къ киргизамъ обостряется еще тѣмъ обстоятельствомъ, что они являются опасными конкурентами крестьянъ при арендованіи необходимыхъ для послед-

нихъ казенныхъ оброчныхъ статей. Участвуютъ на торгахъ лишь богатые киргизы; снимая участки, они уже отъ себя припускаютъ юрты бѣдняковъ, взимая съ нихъ «копытное»; на этихъ же участкахъ пасутъ они свои несмѣтныя стада и оставляютъ еще для продажи сѣно. Мы называли двухъ богачей-киргизъ, которые нажили себѣ состояніе перепродажей казенныхъ участковъ.

Бродячій элементъ сильно-поселенцевъ также кладетъ тяжелый отпечатокъ на этотъ край, заставляя хлѣбопашца трепетать не только за свое добро, но и подчасъ и за свою жизнь.

Близъ Омска я посѣтилъ нѣсколько частновладѣльческихъ хозяйствъ; по общей организаціи они мало отличаются отъ сосѣднихъ крестьянскихъ, но здѣсь чаще чѣмъ у крестьянъ встрѣчается улучшенный инвентарь. Прекрасный подборъ машинъ и орудій имѣется въ хозяйствѣ г. Хаймовича, устроенномъ при винокуренномъ заводѣ, единственномъ въ Западной Сибири, пользующемся привилегіями сельскохозяйственнаго; энергія хозяина и его любовь къ дѣлу позволяютъ надѣяться, что хозяйство это съ теченіемъ времени получитъ законченную и правильную организацію, начало чему положено составленіемъ подробнаго хозяйственнаго плана дачи. По указанію агронома акмолинской области, г. Хаймовичъ предполагаетъ ввести четырехпольный сѣвооборотъ съ посѣвомъ картофеля.

Условія хозяйства Ишимскаго округа, хорошо изслѣдованныя г. Кауфманомъ, лично мною изучаемы не были; чрезъ этотъ округъ я безъ большихъ остановокъ проѣхалъ прямо до Кургана. Источниками и средствами накопленія богатствъ и здѣсь, въ ишимскомъ округѣ, служатъ не пашня и не земледѣльческій трудъ, а скотъ и спекуляція хлѣбомъ. Имѣющіе деньги крестьяне покупаютъ скотъ и откармливаютъ его лѣтомъ на общественныхъ или на арендованныхъ соловцахъ, зимою же соломой; операція эта была бы очень выгодна, если бы не сопряжена была со значительнымъ рискомъ: сибирская язва иногда сразу уничтожаетъ цѣлыя стада. Другой способъ обогащенія основанъ на громадной амплитудѣ колебаній цѣнъ на хлѣбъ во времени; купленный за безцѣнокъ у нуждающихся хозяевъ хлѣбъ черезъ нѣсколько лѣтъ, а иногда и на другой же годъ, продается по цѣнѣ втрое, а то и впятеро высшей.

Въ курганскомъ округѣ населеніе сильно сгущено, земля тщательно подѣлена по душамъ, богатства равномерно распределены между членами обществъ. Югозападная часть округа замѣчательна развитіемъ крахмально-паточнаго дѣла и обиліемъ частновладѣльческихъ хозяйствъ.

Изъ числа осматрѣнныхъ мною выдающійся интересъ представляетъ хозяйство в крахмально-паточный заводъ А. Ж. Балакшина. Интересенъ его способъ хозяйничанья. Своей земли у него нѣтъ, и заводъ построенъ на казенномъ участкѣ, взятомъ въ аренду; для посѣва, нужнаго для завода картофеля, онъ арендуетъ полоски пашни у сосѣднихъ съ заводомъ крестьянъ на 2 года съ платою по 2—3 рубля за казенную десятину; въ первый годъ земля обрабатывается въ пару, во второй засѣвается картофелемъ. Крестьяне очень охотно отдаютъ подъ картофель вышедшія изъ-подъ зерновыхъ хлѣбовъ полоски, ибо замѣтили, что на картофелищѣ хлѣбъ рождается лучше (нынѣ, напр., посѣвы яровыхъ на парахъ задавило «березкой», на картофелищахъ же они были совершенно чисты). Благодаря этому обстоятельству, и Балакшинъ недостатка въ землѣ не испытываетъ. Картофелемъ онъ засѣваетъ до 300 десятинъ. Обработка земли производится крестьянскимъ скотомъ, но инвентаремъ г. Балакшина. Крестьяне оцѣнили работу плуга (пароковый Ошмянца), охотно имъ работаютъ, но сами плуговъ не заводятъ въ виду дороговизны орудія. Такимъ образомъ, хозяйство г. Балакшина является собою симпатичнѣйшій примѣръ соединенія частнаго предпріятія съ крестьянскимъ хозяйствомъ, соединенія, выгоднаго обѣимъ сторонамъ. Изъ другихъ осматрѣнныхъ мною хозяйствъ обращаетъ на себя вниманіе хозяйство М. С. Матвѣева, бывшаго волостнаго писаря; оно можетъ служить типичнѣйшимъ представителемъ мѣстнаго хозяйства, сложившагося подъ вліяніемъ естественнаго и экономическаго условій района; соединяя со знаніемъ этихъ условій коммерческія способности, г. Матвѣевъ поставилъ свое хозяйство такъ, чтобы возможно полнѣе использовать всѣ естественныя богатства земли. Рядомъ съ земледѣліемъ у него сильно развито скотоводство мясное и молочное.

Въ курганскомъ округѣ, въ югозападной его части, имѣютъ большое распространеніе почвы, называемыя здѣсь «щельниками»; это участки иногда ковыльной степи, въ сухую погоду покрывающіеся настолько глубокими и широкими трещинами, что передвиженіе по нимъ дѣлается очень затруднительнымъ, и лошади нередко портятъ себѣ здѣсь ноги. Къ сожалѣнію, я не имѣлъ времени собрать свѣдѣнія объ этихъ почвахъ и изучить ихъ. Другая особенность этой части округа — сильное развитіе сыпучихъ песковъ полосой вдоль р. Тобола, по правому его берегу. Сосновые бора, укреплявшіе эти пески, безпощадно вырубаются крестьянами; пески оголяются и переносятся вѣтромъ съ мѣста на мѣсто, засыпая поля

и луга, и грози цѣлымъ селеніямъ: населеніе д. Раскатыхи должно ставить передъ деревней изгороди, чтобы защититься отъ песка, окружившаго ее высокимъ валомъ съ навѣтрѣнной стороны. Мѣстный лѣсничій г. Энчельфельдъ составилъ проектъ облѣсенія этихъ песковъ, который при содѣйствіи тобольскаго губернатора долженъ будетъ приводиться въ исполненіе съ будущаго года мѣстными средствами. Независимо отъ этого, было бы безусловно необходимо отнести всѣ сосновые лѣса по берегамъ р. Тобола въ разрядъ лѣсовъ защитныхъ, осуществленіе же этого мѣропріятія требуетъ прежде всего распространенія на тобольскую губернію лѣсоохранительнаго закона, въ которомъ она очень нуждается.

Возвращаясь къ описанію экономическихъ условій сельскаго хозяйства тобольской губерніи, отмѣчу одно общее для всей южной полосы ея условіе, тормозящее развитіе этого хозяйства, какъ промышленнаго предпріятія — это необеспеченность сбора хлѣба и протекающая отсюда страшная неустойчивость цѣнъ на него. Достаточно указать, что нынѣ, въ годъ урожайный, озимая рожь въ курганскомъ уѣздѣ продавалась по 15—18 коп. за пудъ, тогда какъ въ годы неурожайные цѣна поднимается до 1 руб. и выше. Нынѣ, вслѣдствіе дешевизны озимой ржи, крупные посѣвщики бросаютъ сѣять ее, находя болѣе выгоднымъ и менѣе хлопотливымъ наполнять свои амбары дешевымъ, купленнымъ на базарѣ хлѣбомъ, чтобы ждать на него хорошихъ цѣнъ.

При необходимости экстреннаго отчужденія части урожая для покрытія неотложныхъ платежей, вредное вліяніе низкихъ цѣнъ на крестьянское хозяйство очевидно; хотя сочетаніе въ хозяйствѣ тобольскаго крестьянина двухъ отраслей, земледѣльческой и скотоводческой, и смягчаетъ нѣсколько эту зависимость хозяйства отъ хлѣбнаго рынка, такъ какъ дешевый хлѣбъ можетъ скармливаться скоту и превращаться въ мясо и масло, товары болѣе устойчивые въ цѣнѣ, — тѣмъ не менѣе вопросъ о способахъ взиманія податей для южной части тобольской губерніи имѣетъ громадное значеніе; здѣсь болѣе, чѣмъ гдѣ-либо, необходимо строгое согласованіе этихъ способовъ съ условіями торговли не только хлѣбомъ, но и другими продуктами сельскаго хозяйства.

Переходя къ краткой характеристикѣ техники сельскаго хозяйства, я долженъ оговориться, что ближайшее изученіе ея, въ связи съ естественными условіями края, составитъ предметъ будущихъ работъ моихъ; здѣсь же останавлиюсь только на вопросахъ, которыхъ приходилось касаться за отчетное время.

Въ организаціи полевого хозяйства почти всюду наблюдается отсутствіе общихъ смѣлъ полей, черезполосность посѣвовъ озими, яровыхъ, пара и залежей. Отсутствіе принудительнаго сѣвооборота предоставляетъ извѣстный просторъ каждому домохозяину устанавливать тотъ или иной сѣвооборотъ, и только практика пастбы скота по озимямъ ограничиваетъ эту свободу пользованія пахотными угодіями. Система полевого хозяйства вездѣ, въ большей или меньшей степени, подходитъ къ типу, охарактеризованному г. Кауфманомъ терминомъ залежно-паровой; на сѣверѣ она измѣнилась въ правильную четырехпольную съ удобреніемъ пароваго поля, на югѣ, въ полосѣ тучныхъ сунесчащихъ увальныхъ черноземовъ, въ двуполье: паръ, пшевица, паръ, пшевица и т. д. Отсутствіе общихъ постоянныхъ смѣлъ полей и отдаленность полевыхъ угодій отъ селеній (характерная черта для юговосточнаго степнаго хозяйства) являются моментами, очень вредно отражающимися на хозяйствѣ маломощныхъ членовъ общества. Удобныя для пахоты ближайшія къ селеніямъ земли очень часто лежатъ подъ выгонами, а на пашни ѣздятъ версты за 5 и болѣе. Полевое хозяйство основано здѣсь исключительно на пользованіи естественнымъ плодородіемъ земли; до самаго послѣдняго времени продолжается распахка цолей; это-то и заставляетъ все далѣе и далѣе отодвигать пашню отъ селенія.

Но крестьянское землевладѣніе въ настоящее время претерпѣваетъ коренныя измѣненія вслѣдствіе прилива сюда переселенцовъ: количество земли уменьшается, и наступаетъ время реорганизаціи полевого хозяйства. Было бы крайне желательно ускорить естественный и неизбежный ходъ приспособленія хозяйства къ новымъ условіямъ, что сдѣлать легко, такъ какъ извѣстна и можетъ быть предсказана та форма хозяйства, какая должна замѣнить собою первичную вольную систему земледѣлія.

Изъ общей площади пашни должны быть выдѣлены пашни, ближайшія къ селенію, и на нихъ установлено правильное полевое хозяйство съ установленіемъ общихъ смѣлъ (хотя бы, напр., трехпольное съ учрежденіемъ трехъ полей — озимаго, яроваго и пароваго) и съ удобреніемъ пароваго поля. Эта реформа отозвалась бы самымъ благопріятнымъ образомъ на общемъ экономическомъ положеніи населенія, сразу уменьшивъ число безхозяйныхъ крестьянъ предоставленіемъ каждому возможности имѣть подъ руками хотя небольшой клочекъ пашни. Въ этой именно стадіи развитія полевое хозяйство находится въ сосѣдней съ тобольской, пермской губерніи, гдѣ удворныя пашни (*перемьныя*) даютъ самые постоянные

урожаи, смягчая послѣдствія рѣзкихъ колебаній урожаевъ на околныхъ неудобряемыхъ земляхъ, эксплуатируемыхъ, какъ и здѣсь, по залежно-паровой системѣ.

Особенно желательно было бы проагандировать такой порядокъ пользования нахотными угодьями среди переселенцевъ, которые, какъ показываетъ опытъ, склонны бросать оставленные ими на родимѣ порядки полеваго хозяйства и, увлекаясь избыткомъ на первое время земли, подражать старожиламъ.

Изъ культурныхъ растений на сѣверѣ преобладаетъ ячмень, на югѣ — яровая пшеница. Улучшенная сѣмена хлѣбовъ перѣдѣя въ южной полосѣ губернии; такъ, здѣсь начиняетъ распространяться посѣвъ вывезеннаго изъ томской губернии «кустистаго овса», называемаго «рѣдкосѣвомъ», такъ какъ на десятину вмѣсто 10—12 пудовъ, обыкновенно здѣсь высѣваемыхъ, сѣютъ 4—5 пудовъ; давалъ лучшій сравнительно съ мѣстнымъ умолотъ, «рѣдкосѣвъ» отличается и хорошимъ качествомъ сѣмянъ. Изъ яровыхъ пшеницъ мѣстами сѣютъ кубанку и бѣлотурку; въ юго-восточной же части тюкалинскаго округа распространяется посѣвъ пшеницы «ледянки», сѣмена которой вывезены съ береговъ озера Чанъ; характеризуется она выносливостью засухъ, а зерно ея крупнѣе мѣстной пшеницы и тяжелѣе.

Большое разнообразіе сортовъ хлѣбовъ замѣчается въ курганскомъ округѣ. Интересно отмѣтить удачную попытку разведенія озимой пшеницы въ имѣніи Д. И. Смолина. Нынѣ получился прекрасный урожай этой пшеницы какъ у самого г. Смолина, такъ и у нѣкоторыхъ хозяевъ, бравшихъ сѣмена у него же.

Интересъ къ улучшенію посѣвныхъ сѣмянъ у крестьянъ довольно великъ, такъ что распространеніе улучшенныхъ сортовъ растений или даже новыхъ видовъ могло бы имѣть здѣсь значительный успѣхъ.

Изъ промышленныхъ растений назову коноплю, которая въ большомъ количествѣ воздѣлывается въ черноковскомъ районѣ по р. Вагаю; пенька идетъ въ притобольскій кустарный районъ для плетенія рыболовныхъ сѣтей, а также на канатныя заведенія въ Тобольскѣ и Тарѣ. Табакъ встрѣчается въ ишимскомъ округѣ; приемы воздѣлыванія его указаны ссыльными и переселенцами; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ приемы приготовленія табака немногими знакомыми съ ними хозяевами содержатся въ большомъ секретѣ. Известны удачныя посѣвы подсолнечника на поляхъ въ сыропятской волости. Нахотныя орудія очень различны въ разныхъ районахъ губернии: на сѣверѣ всюду распространена одноконная соха съ

двумя или однимъ ральникомъ и деревяннымъ отваломъ, въ южной части тобольскаго и тарскаго округахъ двухконныя сохи «колесники», а на югѣ губернии трехконныя сибирскіе сабаны. Первые два типа постепенно вытѣняются пермскимъ колеснымъ сабаномъ съ курашимскимъ корпусомъ. Но сибирскій сабанъ не уступаетъ этому типу новаго орудія: тяжелыя почвы здѣшняго района и требованіе отъ орудія большой производительности дѣлаютъ неподходящими заносимыя сюда изъ Европейской Россіи орудія; только малороссійскій плугъ нравится сибирякамъ, и мѣстами они замѣняютъ имъ свои сабаны. Въ самое послѣднее время въ крестьянское хозяйство начинаютъ проникать желѣзные плуги воткинскаго казеннаго завода черезъ посредство складовъ сельскохозяйственныхъ орудій, организуемыхъ чиновниками по крестьянскимъ дѣламъ при волостныхъ правленіяхъ. Одинъ изъ такихъ складовъ имѣется въ участкѣ А. В. Калачева, въ южной части тюкалинскаго округа; среди переселенцевъ плуги расходятся преимущественно одноконныя; такіе же склады открываются въ участкѣ М. М. Катаева для средней полосы тарскаго округа и у В. В. Казаринова для южной части тарскаго же округа; орудія и машины издѣлія красноуфимскихъ кустарей дѣятельно распространяются въ ялуторовскомъ округѣ черезъ посредство чиновника по крестьянскимъ дѣламъ З. А. Абрютина. Много способствовали распространенію свѣдѣній объ улучшенныхъ орудіяхъ среди крестьянъ и пробужденію интереса къ нимъ ученики красноуфимскаго промышленнаго училища, приглашенные губернаторомъ въ тобольскую губернію въ качествѣ членовъ отряда для организаціи борьбы съ кобылкою.

Молотилки и вѣялки сильно распространены въ Курганскомъ и въ частяхъ Ишимскаго и Ялуторовскаго округовъ, мало въ Тюкалинскомъ и Тарскомъ и совсѣмъ почти не встрѣчается ихъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ Тобольскаго округа.

Распространенію этихъ машинъ въ югозападной части губернии способствуютъ кустарныя мастерскія, объ одной изъ которыхъ я уже выше говорилъ. Одною изъ ближайшихъ задачъ въ дѣлѣ распространенія улучшенныхъ сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій должно быть поставлено развитіе кустарнаго машиностроенія.

Изъ сельскохозяйственныхъ техническихъ производствъ серьезное значеніе для края имѣетъ маслосдѣліе; по показанію свѣдущихъ лицъ, на Тюмень изъ тобольской и смежныхъ округовъ томской губернии поступаетъ ежегодно не менѣе 300 тысячъ пудовъ топленнаго коровьяго масла, т. е. на сумму около двухъ милліоновъ руб.

Масло копится главнымъ образомъ лѣтомъ, пока скотъ находится на подожкомъ корму; зимняго масла сбывается меньше, оно блѣднѣе цвѣта и цѣнится ниже лѣтняго.

Сбытъ масла производится на сельскихъ ярмаркахъ крупнымъ скунщикамъ, которые собранное масло поретанчиваютъ и отправляютъ въ Петербургъ или въ Ростовъ.

По среднему расчету, изъ пуда молока крестьяне получаютъ 1 $\frac{1}{2}$ фунта топленого масла. Пудъ масла нынѣ принялся на ярмаркахъ по 5 руб. 80 коп.—6 руб.; такимъ образомъ, ведро молока оплачивается 11—14 копѣйками. Считаютъ, что за лѣто корова на кругъ даетъ по 1 пуду масла.

Главную массу масла поставляютъ на рынокъ, конечно, зажиточные, богатые скотомъ хозяева. Среднезажиточные и бѣдные, какъ это приходилось мнѣ слышать въ Тарскомъ округѣ, нерѣдко, въ виду безденежья, запродають масло скунщикамъ по цѣнамъ, гораздо меньшимъ сравнительно съ устанавливающимися на ярмаркахъ; такъ, въ Логиновской волости запродавали масло по 4 р. за пудъ.

Выгодныя условія для развитія молочнаго дѣла начинаютъ привлекать въ тобольскую губернію частныхъ предпринимателей; такъ, въ нынѣшнемъ году въ д. Галишевой, Меншиковской волости, Курганскаго округа, поселился довѣренный фирмы Валькова (изъ Петербурга) съ сепараторами и маслобойками. Молоко покупаетъ онъ у крестьянъ по 25 коп. за пудъ и для сбора его по сосѣднимъ деревнямъ отправляетъ служащаго съ посудой.

Сначала крестьяне отдавали молоко за указанную цѣну очень охотно; въ день сепараторы перерабатывали до 120 пудовъ, но затѣмъ, въ страду, количество доставляемаго молока сократилось до 25 пуд. въ день, и крестьяне стали просить прибавки цѣны. Масло готовится подъ наблюденіемъ мастера изъ школы Н. В. Верещагина; пока готовятъ одинъ сортъ—голландское. Съ весны нынѣшняго года по августъ заготовлено для отправки уже 200 пуд. масла.

Съ открытіемъ желѣзнодорожнаго пути до Омска условія развитія молочнаго дѣла сдѣлаются очень благоприятными и для громаднаго района Ишимскаго и Тюкалинскаго округовъ. Представляется вопросомъ первостепенной важности реформировать организацию этого дѣла такъ, чтобы обезпечить населенію наибольшія выгоды отъ занятія скотоводствомъ.

Заключивая настоящій отчетъ, я позволю себѣ вкратцѣ резюмировать главнѣйшія положенія, къ которымъ онъ приводитъ и которыя намѣчаютъ программу мѣропріятій для развитія мѣст-

наго сельскаго хозяйства; при этомъ не буду держаться хронологическаго порядка изложенія, а систематизирую положенія по отдѣламъ.

Естественнoисторическое изученіе губернии. Обширное развитіе въ губерніи солонцовъ, значительными площадями входящихъ въ составъ крестьянскихъ надѣловъ и лежащихъ безъ обработки, выдвигаетъ необходимость ближайшаго естественнoисторическаго изученія ихъ съ цѣлью нахожденія способовъ утилизаціи этихъ земель или превращенія ихъ въ годныя для культуры. Въ такомъ же изученіи нуждаются и такъ называемые щельники, распространенные въ югозападномъ углу Курганскаго округа. Наблюденія показываютъ существованіе естественнаго процесса превращенія солонцовъ въ почвы черноземовидныя, въ зависимости отъ появленія на солонцахъ степной флоры. Представляется очень важнымъ рѣшить вопросъ, при какихъ именно условіяхъ заселяются солонцы степными растеніями и нельзя ли ускорить процессъ искусственнымъ посѣвомъ соответствующихъ травъ или путемъ механической обработки солонцеватыхъ почвъ, направленной къ разрушенію плотнаго подпочвеннаго слоя солончаковой глины. Эти вопросы, а также вопросъ о способахъ удобренія черноземовидныхъ почвъ, залегающихъ въ районѣ распространенія солончаковъ, въ указаніи которыхъ поселеніе крайне нуждается, могутъ быть рѣшены лишь путемъ опыта на организованныхъ для сего опытныхъ поляхъ. Устройство опытнаго поля, надлежаще снабженнаго средствами и личными силами, въ степной полосѣ губерніи, куда направляется изъ Европейской Россіи обширный потокъ переселенцевъ (въ одной Сырнятской волости, тюкалинскаго округа, обмежевано ишиѣ для переселенцевъ 50 участковъ) было бы крайне желательно, въ виду своеобразныхъ и совершенно еще неизслѣдованныхъ естественнoисторическихъ особенностей этого района.

Если трудно рассчитывать на осуществленіе въ ближайшемъ будущемъ опытнаго поля, какъ самостоятельнаго учрежденія, то можно было бы желать открытія здѣсь сельскохозяиственной школы, при которой и могло бы быть устроено опытное поле для рѣшенія насущнѣйшихъ вопросовъ. Удобные во всѣхъ отношеніяхъ пункты для устройства такого училища представляетъ собою село Еланское, тюкалинскаго округа на р. Оми или село Серебрянское, тарскаго округа, на р. Иртышѣ. Другое подобное же училище, какъ это уже было указано губернаторомъ, желательно было бы учредить въ ишимскомъ или курганскомъ округѣ, гдѣ крестьянское

хозяйство должно считаться съ другими естественно-историческими особенностями.

Въ этихъ же цѣляхъ изученія естественныхъ особенностей края, было бы очень полезно расширеніе сѣти метеорологическихъ станцій съ программой наблюдений, приспособленной къ сельскохозяйственнымъ цѣлямъ. Особенно важно изученіе заповѣй распредѣленія осадковъ, опредѣляющихъ собою степень урожая хлѣбовъ, независимо отъ практикующихся способовъ и пріемовъ обработки земли, какъ это доказалъ г. Балакшинъ для Курганскаго округа, путемъ сопоставленія за длинный рядъ лѣтъ урожаевъ съ величиною осадковъ. Распространеніе наблюдений надъ осадками на бассейны рр. Тобола, Ишима и Иртыша дало бы возможность организовать предсказанія наводненій въ нижней части Иртыша и тѣмъ предупредить страшныя опустошенія, гибель скота и имущества въ прииртышскихъ селеніяхъ, благодаря внезапности этого бѣдствія.

Столь же желательно, въ цѣляхъ географическаго изученія губернии, собираніе матеріаловъ для гипсометрической карты ея. Матеріалъ этотъ втеченіе нѣсколькихъ лѣтъ могъ бы быть собранъ мною при поѣздкахъ по губернии.

Меліораціи. Ничтожныя количества удобной земли въ крестьянскихъ надѣлахъ сѣвернаго прииртышскаго раіона, а также въ бассейнахъ нижнихъ притоковъ Вагая, Ишима и рѣчки Аева и обширное развитіе тамъ болотъ выдвигаютъ необходимость мѣропріятій для расширенія площади эксплуатируемой земли, путемъ осушенія хотя нѣкоторыхъ наиболее удобныхъ для этого болотъ.

Укрѣпленіе сыпучихъ песковъ по берегамъ Вагая въ Тобольскомъ округѣ, и особенно по берегу р. Тобола въ Курганскомъ, является насущной потребностью населенія многихъ деревень, расположенныхъ по сосѣдству съ этими песками, которые заносятъ постепенно не только ихъ земельныя угодья, но и самыя селенія. Въ этихъ же видахъ предупрежденія образованія новыхъ очаговъ распространенія песчаныхъ наносовъ было бы необходимо объявленіе, какъ запретныхъ, неприкосновенными сосновыхъ боровъ по р.р. Тоболу и Вагаю, безпощадно въ настоящее время истребляемыхъ крестьянами.

Удачныя опыты орошенія полей, предпріятыя г. Балакшинымъ въ Курганскомъ округѣ, показываютъ, какое громадное значеніе могло бы имѣть орошеніе въ степной полосѣ губерніи. Крайне желательными являются дальнѣйшіе опыты и изысканія въ этомъ направленіи.

Сельскохозяйственныя школы и учебныя мастерскія. Основнымъ мѣропріятіемъ для улучшенія земледѣльческаго и вѣдомедѣльческихъ промысловъ въ губерніи должно признать распространеніе грамотности въ народѣ вообще и спеціальнаго образованія въ частности.

Основныя занятія населенія, земледѣліе и скотоводство, выбрасываютъ на рынокъ массу сырья, которое въ необработанномъ видѣ вывозится изъ предѣловъ губерніи, лишая населеніе заработка отъ переработки сырья на фабрикаты высшаго порядка. Недостаточное развитіе обрабатывающей промышленности обусловливается отсутствіемъ въ населеніи свѣдѣній о способахъ постановки тѣхъ или другихъ производствъ. Рыбный и кедровый промыслы на сѣверѣ и молочное дѣло на югѣ нуждаются для развитія своего въ людяхъ, знакомыхъ съ усовершенствованными приемами переработки этихъ продуктовъ. Какъ недостаточенъ въ этомъ дѣлѣ частный начинъ, прекрасный примѣръ даетъ консервное дѣло; несмотря на выгоду предприятия, на многодѣтнее существованіе заведенія въ г. Тобольскѣ, производство это продолжаетъ оставаться въ рукахъ одного предпринимателя, не выпустившаго изъ своей мастерской ни одного мастера, способнаго надлежаще поставить это дѣло въ другомъ мѣстѣ.

Необходимы школы и учебныя мастерскія, чтобы оживить мѣстную промышленность распространеніемъ техническихъ знаній и навыка. Такъ какъ основою является земледѣліе и только на этой основѣ возможно существованіе и развитіе промысловъ обрабатывающихъ, то этимъ опредѣляется и типъ желательныхъ для тобольской губерніи школъ: онѣ должны быть сельскохозяйственными, съ учебными при нихъ мастерскими по производствамъ, улучшеніе или развитіе которыхъ по мѣстнымъ условіямъ желательны.

Объ учрежденіи такой школы и учебныхъ при ней мастерскихъ въ Тобольскѣ возбуждено уже ходатайство передъ министерствомъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ тобольскимъ губернаторомъ; городская дума, въ случаѣ разрѣшенія этого ходатайства въ благопріятномъ смыслѣ, даетъ землю и средства на содержаніе школы и стипендіатовъ въ ней. На первую очередь ставится задача подготовленія мастеровъ, опытныхъ въ сельскохозяйственномъ машиностроеніи, но затѣмъ, если найдутся средства, проектируется открытіе учебной консервной мастерской и маслобойни для приготовленія кедроваго масла.

Столь же полезны были бы сельскохозяйственныя школы въ

южной полосѣ губерніи, напр., въ с. Еланскомъ или Серебрянскомъ на востокъ и около Кургана — на западъ; при первой изъ нихъ необходимо было бы организовать молочное хозяйство съ приготовленіемъ масла и сыра, при второй мыловаренное производство и кожевенное; кромѣ того, при той и другой опытыя поля для изученія вліянія на мѣстные типы почвъ различныхъ способовъ обработки и удобреній.

Чтобы сдѣлать учебныя мастерскія разсадниками техническаго навыка и знаній, необходимо открыть доступъ къ нимъ всѣмъ желающимъ научиться тому или другому производству. Примѣръ кустика Зырянова, учившагося строить орудія по иллюстрированному преискуранту, показываетъ, какъ велика нужда въ учрежденіяхъ, доступныхъ для желающихъ поучиться и усовершенствовать свое дѣло.

Организація складовъ земледѣльческихъ орудій и сѣмянъ. Благодаря дѣятельности печати, примѣру переселенцевъ, заносившихъ ипогда въ Сибирь улучшенныя орудія и сѣмена, вниманію чиновниковъ по крестьянскимъ дѣламъ къ дѣлу распространенія сельскохозяйственныхъ свѣдѣній, благодаря, наконецъ, распространенію этихъ свѣдѣній, усиленно два лѣта подъ рядъ веденному учениками красноуфимскаго промышленнаго училища, приглашенными губернаторомъ для борьбы съ кобылкою, въ средѣ крестьянъ тобольской губерніи и, главнымъ образомъ, южныхъ ея округовъ, начинается возникать спросъ на улучшенныя орудія и сельскохозяйственные машины, а также на сѣмена не только хлѣбовъ, но и травъ.

Отвѣтомъ на него было учрежденіе нѣкоторыми чиновниками по крестьянскимъ дѣламъ складовъ машинъ и орудій, но учрежденіе этихъ складовъ возможно было только тамъ, гдѣ въ распоряженіи сельскихъ обществъ имѣются свободные мірскіе капиталы, или гдѣ, какъ на примѣръ, въ с. Еланкѣ, тюкалинскаго округа, въ распоряженіи мѣстнаго чиновника имѣлись для устройства склада частныя средства.

Правда, правила льготнаго отпуска орудій съ казеннаго Воткинскаго завода для сельскохозяйственныхъ складовъ позволяютъ устраивать эти склады всюду, гдѣ существуютъ условія, благопріятствующія сбыту, и по этому вопросу уже состоялось соглашеніе главной конторы Воткинскаго завода съ тобольскимъ губернаторомъ, взявшимъ въ свое завѣдываніе и на свою отвѣтственность всѣ имѣющіе быть открытыми склады; но для развитія этого дѣла недостаточно тѣхъ орудій, какія изготовляются заводомъ: крестья-

намъ нужны молотилки, вѣялки, сортировки, жатки и другія машины, которыхъ Воткинскій заводъ предложить не можетъ; нужны также сѣмена хлѣбовъ и травъ, удобрительные туки и пр.

Для организаціи этихъ складовъ необходимо поэтому оборотный капиталъ, на который могла бы быть начата ихъ операція; этимъ обстоятельствомъ и вызвано ходатайство тобольскаго губернатора передъ государственнымъ банкомъ о разрѣшеніи ему для устройства складовъ кредита въ размѣрѣ до 10.000 руб.

Но складами земледѣльческихъ орудій и машинъ очевидно невозможно удовлетворить потребности крестьянъ въ усовершенствованныхъ орудіяхъ. Заводскія орудія для большинства слишкомъ еще дороги; поэтому, одновременно съ организаціей складовъ, необходимо содѣйствовать развитію кустарнаго машиностроенія, доставленіемъ кустарямъ хорошихъ образцовъ заказовъ на издѣлія и премірованіемъ этихъ издѣлій на выставкахъ.

Организація общественнаго хозяйства. Приводимые въ моемъ обзорѣ цифры и факты указываютъ на слабое развитіе общинныхъ порядковъ въ южной полосѣ губернии, какъ на причину упадка экономического положенія населенія того района. Врядъ ли возможны и полезны какія либо репрессивныя мѣры къ водворенію среди общественниковъ порядка въ устройствѣ ихъ общественнаго хозяйства; но необходимо постоянно имѣть въ виду это обстоятельство и поощрять всѣ попытки къ переустройству этого хозяйства на болѣе рациональныхъ общинныхъ началахъ. Въ тѣсной зависимости отъ характера землепользованія находится на юго-востокѣ губернии и тотъ порядокъ пользования пахотными угодьями, который крайне невыгоденъ для маломощныхъ членовъ общества. Передѣль ближайшихъ къ селеніямъ земель по душамъ, съ установленіемъ здѣсь хотя бы трехпольнаго сѣвооборота и введеніемъ удобрения, могъ бы сразу поднять экономическое положеніе значительной части крестьянъ, въ настоящее время едва влачащихъ свое существованіе.

Въ виду сильныхъ колебаній во времени цѣнъ на хлѣбъ въ южныхъ округахъ губернии, благодаря чему, при необходимости экстренной продажи хлѣба для уплаты податей и повинностей, крестьянское хозяйство можетъ терпѣть большіе убытки, является крайне желательнымъ приспособленіе сроковъ и способовъ взиманія податей къ условіямъ мѣстныхъ рынковъ.

Техническія сельскохозяйственныя производства. Изъ мѣстныхъ сельскохозяйственныхъ производствъ обращаетъ на себя вниманіе маслодѣліе, сильно развитое въ южныхъ округахъ. Проведеніе

сибирской жёлѣзной дороги черезъ мѣстности, богатая скотомъ и пастбищами, создаетъ условія, крайне благопріятныя для развитія этого дѣла, уже и начинающія привлекать сюда капиталистовъ. Является опасность превращенія домашняго пока производства въ заводское, капиталистическое, — опасность, которую необходимо и возможно предупредить организаціей артельныхъ маслодѣленъ и сыроваренъ по образцу существующихъ уже въ Европейской Россіи.