

Естественно-историческое подразделение.

Районъ Тобольского съвера, о которомъ я трактую, обнимаетъ только два самыхъ съверныхъ уѣзда губерніи: Березовскій и Сургутскій и Самаровскую волость Тобольского уѣзда, послѣдняя, какъ по своему теографическому положенію, такъ и по климатическимъ условіямъ не можетъ быть выдѣлена изъ этого района. Выдѣленію этой волости въ отдельный районъ нарушило бы планомѣрность работы по изслѣдованію съвера, главнымъ образомъ р. Оби и ея долины.

Въ естественно-историческомъ отношеніи съверъ Тобольской губерніи можетъ быть раздѣленъ на двѣ зоны: полярно-тундровую (съвѣра южнѣе 64 параллели) и зону высокоствольныхъ лѣсовъ (южнѣе 64 параллели).

Зона полярно-тундровая въ свою очередь можетъ быть подраздѣлена на три области: а) область полярного моря, б) область полярной тундры и в) смышанную область тундръ и лѣсовъ.

а) Воды, омывающіе самое съверное пространство суши (Карское море, Ледовитый океанъ и часть Обской губы), составляютъ область полярного моря, гдѣ производится опасный и невѣрный промыселъ морского звѣря (белый медведь, тюлень и тюль).

б) Затѣмъ, южнѣе, приблизительно до полярного круга, простирается область полярныхъ тундръ, гдѣ находятся лѣтнія кочевья оленыхъ стадъ местныхъ инородцевъ. Эта область почти совершенно лишена лѣсной растительности, исключая самой южной части отъ $67^{\circ} 40'$ с. ш. до полярнаго круга.

и то только въ области р. Щучьей, гдѣ можно встрѣтить заросли кустарной ольхи и хвойного (лиственица и ель) да березового криволѣсья.

в) За этой областью слѣдуетъ смышанная область тундръ и лѣсовъ, гдѣ находятся зимовья инородческихъ оленыхъ стадъ и передовые пункты русской осѣдлости. Область эта, не представляя однообразной картины, составляютъ рядъ постепенныхъ переходовъ къ болѣе развитымъ и совершившимъ формамъ лѣсной растительности, при чмъ число видовъ лѣсной растительности, по мѣрѣ движенія къ югу, постепенно возрастаетъ.

Сѣверная граница 2-й зоны—высокоствольныхъ лѣсовъ—лежитъ на одной и той же широтѣ на всемъ своемъ протяженіи къ востоку отъ Оби. Граница этой зоны, начинаясь отъ Уральскихъ высотъ, приблизительно на 65 параллели, спускается въ юго-восточномъ направлении по р. Ляпину, затѣмъ поднимается по р. Вогулкѣ и дальше до Оби идетъ на высотѣ Березова, приблизительно по 64 параллели. Почти на этой же высотѣ она идетъ за Обь, на разстояніи около 100 верстъ, именно до рѣкъ Амни и Назыма. Дойдя до р. Амни, она спускается на югъ вдоль р. Оби, обнимая бассейнъ, какъ рѣки Амни, такъ и р. Назыма. Затѣмъ далѣе, до Сургута, граница зоны то приближается почти вплоть къ р. Оби, то удаляется отъ нея на недалекое разстояніе, не дальше 40 вер. Отъ Сургута она начинаетъ удаляться отъ Оби. Слѣдя по р. Агану, она поднимается на сѣверо-востокъ до $62^{\circ} 30'$ с. ш., достигая вершины рѣкъ Агана и Коликъ-егана (притокъ Ваха). Отсюда по р. Коликъ-егану она, круто опускаясь на югъ, почти до 61 параллели, идетъ дальше по р. Ваху, окаймляя его берега.

Касаясь въ общихъ чертахъ вопроса, возможно ли вообще на Тобольскомъ сѣверѣ земледѣліе и другія отрасли сельскаго хозяйства, слѣдуетъ отмѣтить, что зона полярно-тундровая въ областяхъ полярнаго моря и тундры совершенно не пригодна для этихъ цѣлей, главнымъ образомъ благодаря отсутствію лѣсовъ. Эта часть сѣвера представляетъ собою сплошную тундру, на которой съ успѣхомъ возможно развитіе оленеводства. Луговъ въ этой части нѣть и если кое-гдѣ и попадаютъ травы,

то онъ растутъ отдельными дерновинами. Въ южной части этой зоны, т. е. въ смѣшанной области тундръ и лѣсовъ, на прибрежныхъ, возвышенныхъ, покрытыхъ лѣсомъ участкахъ можно встрѣтить мѣста пригодныя для земледѣлія.

Въ долинѣ р. Оби, расположенной въ этой части зоны, имѣется много луговъ, но, по отсутствію здѣсь скотоводства, луга эти (за малыми исключеніями) въ настоящее время не эксплуатируются. Съ развитіемъ же этой отрасли сельскаго хозяйства они безъ сомнѣнія будуть использованы надлежащимъ образомъ. Затѣмъ южнѣе, въ зонѣ высокоствольныхъ лѣсовъ, земледѣліе возможно, такъ какъ лѣса вообще здѣсь умѣряютъ суровость климата. Скотоводство во всѣхъ его видахъ также вполнѣ возможно вслѣдствіе обилія травъ.

II.

Фактическій матеріалъ, доказывающій возможность земледѣлія.

Сургутскій уѣздъ: опыты по земледѣлію священника Тверитина въ с. Юганскомъ и есаула Невзорова въ окрестностяхъ г. Сургута.—Березовскій уѣздъ: опыты въ дер. Саранпауль, с.с. Щекуринскомъ, Никсимвольскомъ и въ выселкѣ Шайтанской мысы.—Самаровская волость: хлѣбопашество на земли Панкратьева.

Переходя затѣмъ къ детальному разсмотрѣнію этого вопроса, приходится сказать, что хотя уѣзды Березовскій и Сургутскій лежать за предѣлами распространенія въ широкихъ размѣрахъ земледѣльческой культуры въ настоящее время, тѣмъ не менѣе возможность хлѣбопашства въ Березовскомъ и, въ особенности, въ Сургутскомъ уѣздахъ, въ зонѣ высокоствольныхъ лѣсовъ доказана вполнѣ. Въ Сургутскомъ уѣзде, напримѣръ, въ селѣ Юганскомъ, лежащемъ подъ $60^{\circ} 49'$ с. ш. и $43^{\circ} 21'$ в. д. въ 50-хъ годахъ прошлаго столѣтія земледѣліе развилось до такихъ размѣровъ, что потребовалась постройка мельницы. Возникновеніе первой попытки культивированія хлѣбныхъ растеній въ селѣ Юганскомъ относится къ 1854 году. Въ этомъ году мѣстный священникъ, Тверитинъ, посѣялъ у себя въ огородѣ нѣсколько зеренъ ячменя. Эта первая попытка оправдала его предположеніе и побудила къ дальнѣйшимъ опытамъ.

Въ 1855 году о. Тверитинъ расчистилъ $\frac{1}{2}$ десятины изъ подъ лѣса и 15 мая посѣялъ 6 пуд. ячменя; около 15 августа ячмень созрѣлъ и былъ снятъ; урожай далъ 120 пудовъ. Наиболѣе полный колось ваключалъ въ себѣ 60—65 зеренъ, средній—50, скучный—25—30. Нѣсколько овсяныхъ зеренъ, примѣшанныхъ къ ячменнымъ, также созрѣли; лучшій колось овса далъ 46 кисточекъ, заключавшихъ по два зерна, средній—до 35 и скучный—до 21 кисточки.

Въ послѣдующіе годы о. Тверитинъ увеличивалъ площадь посѣва, такъ что въ 1857 году у него было подъ пашней болѣе 3-хъ десятины. Озимые всходы 1856 года были довольно хороши. Въ 1857 году хлѣбъ взошелъ очень густо, къ 5 юля началъ цвѣсти, къ 25 налился, а къ 15 августа совершенно созрѣлъ; 20 августа было приступлено къ жатвѣ. Лучшіе колосья дали 70—80, а самые тощіе—26—40 зеренъ. Въ этомъ году о. Тверитинъ выстроилъ мельницу, затративъ на нее 500 руб.

Въ 1858 году урожай былъ еще лучше; хлѣбъ созрѣлъ къ 10 августа. За 1859 годъ свѣдѣній нѣтъ.

Въ 1860 году посѣвъ ржи былъ: ранній—съ 24 юля, а поздній—съ 6 августа. Въ этомъ году о. Тверитинъ до приплава муки было раздано голодающимъ ишородцамъ около 400 пудовъ ржи въ зернѣ, по 35 коп. за пудъ.

Въ 1861 году урожай озимой ржи былъ самъ 9—10; весь въ четверти зерна—9 пуд. 8 фун., высота стебля 2 арш. 13 вер., весь соломы съ десятины 137 пудовъ; на десятину васѣвали, приблизительно, по четверти сѣмянъ. Цвѣла рожь съ 22 юля, 3 юля начала паливаться зерномъ; 8—13 августа была жатва. Яровой ржи было посѣяно 10 четвериковъ на пространствѣ одной десятины, изъ коихъ 8 четверика порядочной ржи, а 2—плохого качества. Урожай дали только три первые въ количествѣ 18 четвериковъ. Весь зерна въ четверти 8 пуд. 24 фун. Цвѣла рожь съ 5 юля, начала паливаться зерномъ 13; 26 была жатва. Постѣвъ озимой ржи былъ: ранній 14—юля, поздній—7 августа; къ 25 августа пашни покрылись вселеньемъ. Постѣяно было на $3\frac{1}{2}$ десятинахъ 21 четверикъ. Въ этомъ 1861 году

1/4 десятины были застяна, даже пшеницей. Время цветения, наливания зерна и жатвы было тоже самое, что и для яровой ржи. Засеяли пшеницы 4, а скошили 24 четверика; весь зернъ въ четверти — 10 пуд. 16 фун.

Въ 1862 году, благодаря раннему наступлению ненастной и холодной погоды, былъ полный неурожай, какъ озимаго, такъ и ярового хлѣба. Яровой хлѣбъ скрощенъ на кориѣ, а озимый завалило снѣгомъ. Несмотря на неурожай, о. Тверитинъ вновь посѣялъ озимую рожь, но навсегда рѣшилъ оставить посѣять яровой.

Лѣто 1863 года, въ противоположность предыдущему, стояло жаркое. Благодаря своевременнымъ дождямъ, урожай хлѣбовъ былъ обильный. Рожь колосилась съ 14 июня, цветла съ 24-го, а наливалась съ 7 июля; жатва началась 12 августа, а кончилась 25. На слѣдующій 1864 годъ засѣяно озимымъ хлѣбомъ 5 десятинъ. Всходы оказались хорошиими.

Урожай 1864 года явился небывалымъ съ 1855 года. Съ 19 июня рожь начинала колоситься, 5 июля цвѣсти, а съ 10-го наливаться; съ 20 июня ее жали. Всходы къ началу сентября оказались хорошиими. Хороший урожай былъ и въ 1865 году, благодаря своевременному посѣву. За 1866—67 года свѣдѣній нѣтъ.

Въ 1868 году жары начались съ мая и продолжались до 10 августа; за этотъ промежутокъ времени было всего 4 дождя. Урожай полнотой и качествомъ зерна превосходилъ, вѣн предыдущіе годы. Рожь начала колоситься со 2 июня, цветти съ 11, наливаться съ 23; урожай зерномъ, самъ $10\frac{1}{2}$. Пшеница колосилась съ 6 июня, цветла съ 16, наливалась съ 26; урожай оказался хорошимъ. Посѣвъ озимаго хлѣба въ этомъ году производился съ 15 июня; всего засѣяно рожью 5 десят., пшеницей 2 десятины. Посѣвъ, былъ произведенъ на высохшей землѣ, и всходовъ не было до 20 августа, при чёмъ, вслѣдствіе наступившихъ холодовъ, они оказались очою рѣдкими.

Приведенный материалъ почерпнутъ изъ „Тобольскихъ Губернскихъ Вѣдомостей“. Дадъа свѣдѣнія, къ сожалѣнію, прекращаются.

Опыты священика Тверитина показали, что ранний посевъ озимой гржи по мѣстности является болѣе удобнымъ и выгоднымъ, такъ какъ засѣянныя сѣмена имѣютъ болѣе времени укорениться въ землѣ и противостоять зимнимъ холодамъ.

Земледѣліе возможно и съвериѣ. Въ окрестностяхъ Сургута, лежащаго подъ $61^{\circ} 17'$ с. ш. и $43^{\circ} 5'$ в. д. на 225 футовъ выше уровня моря, есаулъ Невзоровъ 1 июня 1853 года посѣялъ двѣ пудовки ячменя и столько же овса; 12 августа онъ снялъ первого 14, а послѣдняго 12 пудовокъ. Ленъ и конопля, посѣянные въ небольшомъ количествѣ, дали хорошие всходы и успѣли созрѣть. Въ 1854 году Невзоровъ посѣялъ озимаго хлѣба только 1 пудъ, и въ слѣдующемъ году снялъ 8 пудовъ. Въ 1855 году онъ посѣялъ 4 пуда ячменя, собралъ 30 пуд. Кроме того, онъ сѣялъ гречичу и горохъ, но они, несмотря на хорошие всходы, не вызрѣли.

Такимъ образомъ опытъ показалъ, что въ Сургутскомъ краѣ съ успѣхомъ можно воздѣлывать, главнымъ образомъ, озимые хлѣба—ржь и пшеницу, а изъ яровыхъ—ячмень, овесъ, ленъ и коноплю.

Что же касается Березовскаго уѣзда, то хотя здѣсь и не производились такие серьезные опыты, какъ въ Сургутскомъ, однако возможность земледѣлія и здѣсь доказана, и даже подъ 64° с. ш. въ зырянской деревнѣ Саранпауль на р. Ляпинѣ.

Первое появленіе зырянъ въ этомъ пункѣ относится къ 1842 году. До 1880 года переселеніе ихъ шло весьма медленно и только въ восьмидесятыхъ годахъ наплыvъ зырянъ сталъ усиливаться. Въ настоящее время тамъ 53 домохозяина. Нѣкоторые изъ нихъ издавна сѣютъ ячмень на своихъ огородахъ. Болѣе значительную площадь на особомъ участкѣ за деревней засѣвалъ ячменемъ зырянинъ Бабиковъ. Результаты посѣвовъ были удовлетворительны, и урожай достигалъ у него до самъ 10. Въ 1897 году посѣвъ произведенъ 10 мая, а приступлено къ жатвѣ 7 августа, въ 1898 г.—24 мая—19 августа и въ 1899 г.—16 мая—3 августа.

Въ 1908 г. жителямъ деревни Саранпауль было выдано бесплатно 5 пудовъ ячменя. Ячмень этотъ ими раздѣленъ между

37-ю домохозяевами и высевань на огородахъ. Снято было около 60 пудовъ, что составляетъ въ среднемъ самъ 12. Наибольшій урожай былъ въ одномъ случаѣ самъ 15, а наименѣшій самъ 8; у остальныхъ 35 домохозяевъ колебался отъ самъ 10 до самъ 14.

Въ 1911 году, кромѣ обычныхъ посѣвовъ ячменя на огородахъ, 14 домохозяевъ засѣяли ячменемъ болѣе значительную площадь за деревней; всего 2 дес. 910 кв. саж. Наименѣшія площадь посѣва 20 кв. саж. и наибольшая 1200 кв. саж. Всего было высѣяно ячменя 32 пуд. 34 фун. и снято 211 пуд. 20 фун., что составляетъ урожай самъ $6\frac{1}{2}$, колебавшійся отъ самъ 5 до самъ 8.

Въ томъ же 1911 году у трехъ домохозяевъ соседнаго села Щекуринскаго на площади въ 1515 кв. саж. было высѣяно ячменя 9 пуд. 20 фун. и снято 71 пудъ, что составляетъ средний урожай самъ 7.

Въ с. Пяксимвольскомъ на р. Сосѣвъ въ 1911 году на площади въ 600 кв. саж. было высѣяно ячменя 4 пуда и снято 24 пуда. Тамъ же въ 1910 году было высѣяно ржи 3 пуда и снято 25 пудовъ.

Въ поселкѣ Шайтанскій мысъ, близъ Березова, въ 1911 г. было посѣяно 20 фун. ячменя и снято — 4 пуда.

На возникшей въ 1909 году въ окрестностяхъ с. Самаровскаго земкѣ крестьянини Панкратьева въ 1911 году все обработанное поле заняло площадь въ 2 десятины 538 кв. саж. и было разбито на 10 участковъ. На этомъ полѣ была посѣяна озимая рожь, овесъ, картофель, горохъ, коноцля и табакъ.

Вследствіе засушливыхъ весны и лѣта 1911 года, рожь почти вся выгорѣла, убрано ее ничтожное количество, при этомъ оказалось, что рожь въ среднемъ имѣла $1\frac{1}{2}$ арш. высоты, колось длиною $2\frac{1}{2}$ верш., наиболѣе полный колось дать 83 зерна, скучный — 46 зеренъ. Овсы шатиловскій и мильтоцъ по той же причинѣ не дали урожая и только простой крестьянскій овесъ далъ урожай самъ $3\frac{1}{2}$. Горохъ на 10 фун. далъ 60 фун. Табакъ былъ высѣянъ въ разсадникъ 13 апрѣля, 25 мая табачная

разсада пересажена въ грунтъ и 15 августа приступили къ уборкѣ. Собрано было около 17 пудовъ.

Целаго приведенныхъ данныхъ вполнѣ достаточно, чтобы убѣдиться въ возможності земледѣльческой культуры на Тобольскомъ сѣверѣ, а поэтому для производства тамъ особыхъ доказательныхъ опытовъ неѣть достаточныхъ оснований. Нуженъ лишь опытный руководитель, могущій дать правильное направление всему дѣлу. Обязываюсь отмѣтить, что разсчитывать на широкое развитіе тамъ земледѣлія неѣть основаній, потому что мѣстнаго русское населеніе совершенно съ цимъ не знакомо и даже если бы сюда дали средства для этого, оно все равно не стало бы заниматься земледѣлемъ за неимѣніемъ для этого свободного времени, такъ какъ рыболовный промыселъ, основа его благосостоянія, требуетъ большого напряженія труда въ теченіе лѣта, когда весь составъ населения отъ мала до велика занятъ рыбнымъ промысломъ. Поэтому главная роль въ проведеніи въ жизнь земледѣльческой культуры на сѣверѣ должна принадлежать пришлому элементу и то только въ двухъ районахъ: въ пріуральской части Березовскаго края—въ бассейнѣ рѣки Ляпина и верхняго теченія Сосвы—зырянамъ и въ Сургутскомъ краѣ, въ восточной части уѣзда, Лумпокольской волости—пришлымъ русскимъ.

Конечно, земледѣліе на первое время не можетъ дать выгода въ широкихъ размѣрахъ и не только его продукты не могутъ служить экспортомъ, но даже этихъ продуктовъ не хватитъ и для мѣстнаго потребленія. Но, напримѣръ, въ Сургутскомъ уѣздѣ, въ долинѣ рѣки Оби, где обиліе луговъ, дающее возможность развитія тамъ скотоводческаго хозяйства, приведеніи котораго будетъ накопляться удобрение, представится полная возможность вести земледѣльческую культуру, хотя и не большихъ размѣрахъ, но съ пользою для хозяйства. Если даже вслѣдствію незначительности посѣва не придется иметь отъ урожая полнаго годового пропитанія для семьи, то всякомъ елучаѣ, нужный для прикормки скота и домашней птицы хлѣбъ каждъ въ зернѣ, такъ и въ отбросахъ будетъ свой, и не покупной. Вѣдь на прикормление только одной ку-

рицы въ теченіе года вужио по меньшей мѣрѣ пудъ зерна. Земледѣльческая культура въ небольшихъ размѣрахъ, какъ подсобная отрасль при скотоводческомъ хозяйствѣ тамъ вполнѣ достижима.

III.

Климатъ и метеорологическія данные.

Продолжительность временъ года.—Вліяніе продолжительности лѣтнаго дня на произрастаніе растительности.—Данныя о замерзаніи и оттаиваніи почвы.—Значеніе для земледѣлія снѣжного покрова, вероятнаго периода, количества атмосферныхъ осадковъ, вѣтровъ и облачности.—Вліяніе радиации солнца на произрастаніе хлѣбныхъ злаковъ.—Данныя о вскрытии и замерзаніи рѣкъ.

Климатъ на Тобольскомъ сѣверѣ суровый. Зима захватываетъ часть весны и осени, обнимая собой пятимесячный періодъ. Месяца: іюнь, іюль и августъ составляютъ лѣто, средняя температура котораго по даннымъ за семилѣтіе съ 1897 по 1903 г.г. въ Обдорскѣ $10,9^{\circ}$, Березовѣ $13,6^{\circ}$, Самаровѣ $15,8^{\circ}$ и Сургутѣ $14,8^{\circ}$, тогда какъ въ Тобольскѣ, лежащемъ почти на $8^{\circ} 30'$ южнѣе Обдорска, средняя температура лѣта за эти года не превышаетъ $17,1^{\circ}$. (См. таблицу V). На весну и на осень выпадаетъ такимъ образомъ только по два месяца. Но въ Березовскомъ уѣздѣ, строго говоря, вторая половина октября и первая—апрѣля, по обилию снѣга и своей пизкой температурѣ, должны быть отнесены къ зимѣ, почему полагаю, правильноѣ собствено считать, что зима въ Березовскомъ уѣздѣ обнимаетъ собой 6 месяцевъ въ году, а въ Сургутскомъ уѣздѣ 5 месяцевъ. Какъ видно изъ этой же таблицы V, наибольшій minimum температуры лѣта бываетъ только въ первой половинѣ іюня (по новому стилю)—весенне утренники—и, частью, во второй половинѣ августа—осенне заморозки, при чмъ послѣдніе за семилѣтній періодъ повторялись въ единичныхъ случаяхъ: въ Обдорскѣ только въ теченіе 3 лѣтъ, Самаровѣ—въ 1-мъ году и Сургутѣ—въ 1-мъ году; въ Березовѣ же ихъ вовсе не было.

Климатическая условія въ Сургутскомъ уѣздѣ значительно благопріятнѣе, чѣмъ въ Березовскомъ. Рѣка Обь почти отъ устья рѣки Ваха и до впаденія въ нее рѣки Иртыша протекаетъ въ западномъ направлении немного сѣвернѣе 61 параллели

(на одинъ градусъ съвериѣе Петербурга), юго-восточная часть уѣзда (Лумпокольская волость) находится въ лучшихъ условіяхъ, чѣмъ юго-западная, рѣка Обь вступаетъ въ предѣлы Сургутскаго уѣзда на $1\frac{1}{2}$ градуса южнѣе 61 параллели, подъ $59^{\circ} 30'$ с. ш. и протекаетъ до устья р. Ваха въ съверо-западномъ направлениі. Въ западной части уѣзда, отъ р. Аганы до р. Назыма съ правой съверной стороны Оби—болота и тундры, гдѣ свободный доступъ съвернымъ вѣтрамъ. Въ восточной же части уѣзда съ правой съверной стороны Оби сплошные покрытые лѣсомъ материки, защищающіе прибрежную мѣстность отъ съверныхъ вѣтровъ.

Въ этомъ краѣ въ теченіе лѣта температура возрастаетъ весьма быстро и, кроме того, солнце свѣтить въ продолженіе нѣкотораго времени слишкомъ 20 часовъ въ сутки, а на крайнемъ съверѣ въ извѣстное время лѣта оно почти вовсе не заходитъ (см. таблицу VI). Эти обстоятельства значительно вліяютъ на успѣшность произрастанія растительности, отчего періодъ роста, цвѣтенія и созрѣванія растеній здѣсь сокращается.

Чтобы болѣе ярко представить то значеніе, какое имѣеть для произрастанія растительности въ разныхъ широтахъ долгота дня, т. е. число часовъ отъ восхода до захода солнца, мы взяли данные температуры лѣта Тобольской станціи, какъ ближайшаго изъ южныхъ пунктовъ, лежащаго за предѣлами изучаемаго нами района и сличили ихъ съ таковыми же данными Березовской станціи. Всѣ эти данные показаны въ таблицѣ VII и представляютъ собой средній выводъ за семилѣтіе съ 1897 по 1903 г.г., при чемъ для большей наглядности эти данные приводятся отдельно по тремъ лѣтнимъ мѣсяцамъ: йюнь, йюль и августъ.

Въ таблицѣ показаны: средняя мѣсячная температура, средняя долгота дня, сумма градусо-часовъ тепла въ теченіе дня и общая сумма градусо-часовъ тепла за мѣсяцъ. Сопоставляя послѣднія цифры и среднюю мѣсячную температуру для Тобольска, мы получаемъ въ результатѣ, такъ сказать, величину сравнительной температуры для Березова, соответственно долготѣ дня въ этомъ пункте. Эта сравнительная температура выше той,

какая значится по существующимъ метеорологическимъ наблюдениямъ.

Что касается температуры почвы, то подобные наблюдения еще не производились. Мы можемъ привести только результаты геогностическихъ испытаний Эрмана, произведенныхъ имъ въ г. Березовѣ и с. Обдорскомъ въ его поездку туда еще въ 1828 г. Эти испытания дали слѣдующіе результаты. 9—12 декабря 1828 года въ селѣ Обдорскомъ была вырыта шахта, глубиною въ 19 футовъ и 3 дюйма. Опущенный въ шахту термометръ поднялся только на 1° противъ виѣшией температуры, въ которой было -25° . Въ томъ же году въ г. Березовѣ была тоже вырыта, противъ большой церкви, подъ кладбища, на сѣверномъ концѣ города, шахта. Работа происходила въ ноябрѣ.. На глубинѣ 4 фут. 7 дюйм. было дойдено до земли мягкой и немерзлой; при дальнѣйшемъ углубленіи до 21 фут. 8 дюйм. встрѣчена земля желтая, „проникнутая жидкую водой“. Термометръ, на поверхности земли стоявшій при 8° , поднялся на днѣ, льмы послѣ $\frac{3}{4}$ часа до 1° . Добавлю къ этому, что по собраннымъ мною даннымъ оказалось, что въ зонѣ высокоствольныхъ лѣсовъ земля все время остается талой, промерзая лишь зимою на глубину отъ 6 до 12 четв. и глубже. Сѣвериѣ же этой зоны, въ зонѣ полярно-тундровой, т.-е. въ области полярного моря, въ области полярной тундры и въ смѣшанной области тундръ и лѣсовъ, земля остается наоборотъ все время мерзлой, оттаивая лишь лѣтомъ на незначительную глубину отъ 2 до 6 четв., за исключениемъ смѣшанной области тундръ и лѣсовъ, гдѣ въ лѣсахъ земля остается талой, промерзая только зимою на известную глубину.

Благодаря континентальному климату Россіи вообще и Сибири въ частности, т.-е. сравнительно жаркому лѣту и холодной зимѣ воздѣльваніе колосовыхъ хлѣбовъ возможно здѣсь сѣвериѣ, чѣмъ въ другихъ странахъ. Вообще въ Сибири воздѣльваніе ихъ далеко не дошло еще до своего климатического предѣла. Что это такъ, доказываютъ усїхъ въ земледѣліи около Якутска (62° с. ш.), въ долинѣ р. Лены; здѣсь, при средней температурѣ года -11° , при постепенно мерзлой землѣ на глу-

бывает около одной сажени, прекрасно вызреваютъ не только рожь и ячмень, но даже и яровая пшеница. Этотъ фактъ ярко констатируетъ возможность земледѣлія въ большей части Березовскаго уѣзда, средняя годовая температура котораго по даннымъ съ 1897 по 1903 г.г. даже подъ широтой Обдорска, не превышаетъ — 7° (см. таблица V). Въ округахъ Якутскомъ, Олекминскомъ и Вилуйскомъ въ 1908 году было засѣяно 22000 десятина и урожай въ среднемъ далъ самъ 5. Въ прилегающемъ Киренскомъ уѣздѣ Иркутской губерніи въ томъ же 1908 году собрано было 1½ миллиона цудовъ зерна.

Въ своемъ дальнѣйшемъ изложеніи я позволю себѣ остановиться болѣе подробно на тѣхъ климатическихъ условіяхъ, которыя болѣе или менѣе влияютъ на произрастаніе злаковъ.

Важное значеніе для земледѣлія имѣстъ снѣжный покровъ. Онъ важенъ особенно въ двухъ отношеніяхъ: 1) какъ защита озимыхъ посѣвовъ отъ зимней стужи и 2) какъ запасъ зимней влаги для полей и рѣкъ въ весенное время. Хотя по Березовскому и Сургутскому уѣздамъ по этому вопросу имѣются скучные и неполныя данные, тѣмъ не менѣе по нимъ можно имѣть представление о толщинѣ снѣжного покрова. Судя по этимъ даннымъ, можно сказать, что безснѣжныхъ зимъ здѣсь не бываетъ, выпадающій же снѣгъ образуетъ настолько значительный слой (maximum 140 сантиметровъ), что его вполнѣ достаточно для сохраненія посѣвовъ отъ зимнихъ морозовъ.

Что касается влажности, или количества атмосферныхъ осадковъ, выпадающихъ за годъ и въ лѣтие мѣсяцы, то ихъ выпадаетъ повсемѣстно слишкомъ достаточное количество. Засухъ въ этомъ краѣ вовсе не бываетъ, благодаря обилию водныхъ пространствъ, болотъ и лѣсовъ, которые способствующіе поддержанию большой влажности воздуха. При всемъ этомъ замѣчается, что чѣмъ сѣвернѣе, тѣмъ реже и реже случаются короткіе грозовые ливни и чащѣ бывають обложные дожди. Въ Обдорскѣ число грозъ по даннымъ съ 1888 по 1895 г.г., не превышало 11 въ годъ, тогда какъ въ Березовѣ число ихъ доходило до 26. Самыми дождливыми мѣсяцами оказываются въ

Обдорскъ и Березовъ — августъ и юнь, въ Самаровъ и Сургутъ — юль и августъ.

Переходя затѣмъ къ вопросу о вѣтрахъ, изъ таблицы VIII видно, что въ Обдорскѣ преобладаютъ вообще сѣверо-восточныя и юго-западныя вѣтры (16% и $13,5\%$ всѣхъ вѣтровъ), въ Березовѣ — сѣверные (19%) и южные ($18,5\%$), въ Самаровѣ — западные (38%) и въ Сургутѣ — южные и юго-западные (по $19,5\%$). Что же касается преобладанія вѣтровъ отдельно по временамъ года, то, какъ видно изъ той же таблицы, въ Березовскомъ уѣздѣ (въ Обдорскѣ и Березовѣ) весной и лѣтомъ дуютъ больше холодные — сѣверо-восточные и сѣверные вѣтры, а осенью и зимой теплые — юго-западные и южные; въ с. Самаровѣ — западные во всякое время года и въ Сургутскомъ уѣздѣ (въ г. Сургутѣ) весной и лѣтомъ вѣтры дуютъ болѣе или менѣе равномѣрно, осенью же и въ особенности зимой преобладаютъ южные и юго-западные. Чѣмъ сѣвернѣе, тѣмъ теплѣѣ вѣтровъ (юго-востокъ, югъ, юго-западъ, западъ) наблюдается все меньше и меньше, и теплые вѣтры, составляющіе 58% всѣхъ вѣтровъ въ Сургутѣ, въ Обдорскѣ составляютъ только 40% . Переходя, наконецъ, къ затишью, видно, что его, какъ разъ наоборотъ, менѣе всего бываетъ въ Сургутѣ (2%), затѣмъ идетъ Березовъ (6%), Самарово ($16\frac{1}{2}\%$) и наконецъ Обдорскъ (22%), при чёмъ по временамъ года затишье больше всего наблюдается главнымъ образомъ зимой (исключая гор. Сургута).

Однимъ изъ факторовъ, имѣющихъ большее значеніе для земледѣлія, является продолжительность лѣта, и продолжительность вегетативного периода, т.-е. время, какое нужно для произрастанія, цветенія и созреванія хлѣбовъ. Къ сожалѣнію, и въ этомъ отношеніи у насъ имѣются далеко не полныя данныя: мы, напримѣръ, не можемъ сказать о Березовѣ, когда въ этомъ пунѣ становится снѣгъ и земля настолько отходить, что становится пригодной для вспахиванія. Но судя по данными другихъ станцій, а также по времени вскрытия и замерзанія рѣкъ (см. таб. IX), можно все-таки прийти къ известнымъ выводамъ. Вообще можно сказать, что снѣгъ въ Березовскомъ уѣзде не залиживается долѣе половины мая, считая по новому стилю,

такъ что въ серединѣ или по крайней мѣрѣ къ концу этого мѣсяца вполнѣ возможно начало посѣва яровыхъ хлѣбовъ. Случается, конечно, въ это время выпаденіе снѣга, по онъ быстро сходитъ и рѣдко когда задерживается болѣе, чѣмъ на 2—3 днія. Въ іюнѣ выпаденіе снѣга случается уже какъ исключеніе. Осенне холода начинаются съ конца сентября. Въ этомъ мѣсяцѣ обыкновенно выпадаетъ первый снѣгъ. Постоянныи вестаивающій снѣгъ выпадаетъ обыкновенно въ серединѣ или къ концу октября. Такимъ образомъ пригодное для земледѣлія время продолжается съ середины мая до конца августа, т.-е. приблизительно въ теченіе 107 дней. Для произрастанія яровыхъ хлѣбовъ въ сѣверныхъ губерніяхъ Евроійской Россіи нужно самое большее: льса 79—86 дней, ячменя 86—98, яровой пшеницы 88—100, овса 98—103 и картофеля 105—109 дней (см. „Справочная книга Русского Сельскаго Хозяина“ Ф. А. Баталинъ. С.-Петербургъ. 1896 г.). Эти цифры даютъ и опыты священника Тверитина въ Сургутскомъ уѣздѣ, который сѣялъ ячмень и овесъ 15 мая и жаль 15 августа (по старому стилю). Не показано, къ сожалѣнію, когда онъ сѣялъ двугрѣс яровые хлѣба, но известно изъ его данныхъ, что онѣ вполнѣ успѣвали созрѣть. За это говорятъ также и посѣвы яровыхъ хлѣбовъ въ деревнѣ Саранпауль, Березовскаго уѣзда, производившіеся зыряниномъ Бабиковымъ, который сѣялъ ихъ по р. Яшину въ 1897 году 10 мая, а убиралъ 7 августа (89 дней), въ 1898 г.—24 мая и жаль—19 августа (86 дней) и въ 1899 г.—16 мая и жаль—3 августа (79 дней), (по старому стилю). Озимые хлѣба само собой будутъ посѣватъ во время. Это доказываютъ опыты того же священника Тверитина, который сѣялъ рожь (см. выше) въ послѣдніхъ числахъ іюля и первыхъ августа и жаль въ серединѣ этого послѣдняго мѣсяца въ послѣдующемъ году.

Мы говорили уже выше о продолжительности дня на сѣверѣ и о значеніи его для произрастанія растительности, поэтому остается сказать только въ дополненіе всего предыдущаго о влияніи сѣтевыхъ лучей солнца, хотя наблюденія вообще вадъ влияніемъ этихъ лучей не достаточны и далеко не точны. Несомнѣнно, однако, что чѣмъ прозрачнѣе воздухъ, тѣмъ и радиація

сильнѣе. Главнымъ образомъ это зависитъ отъ того, насколько рѣдко солнце заслоняется тучами, т.-е. отъ количества паровъ въ воздухѣ. Въ этомъ отношеніи на западѣ и сѣверѣ Европейской Россіи сильное вліяніе оказываетъ теплое теченіе Гольштрема, дающее массу испареній, почему радиація солнца тамъ слабѣе, чѣмъ на востокѣ и на югѣ. Это отражается на продолжительности роста хлѣбовъ: на востокѣ они требуютъ меньшей суммы тепла, чѣмъ на западѣ. На Западную Сибирь Гольштремъ почти не имѣеть никакого вліянія, благодаря отчасти удаленности ея и отчасти загораживающему дѣйствію Уральскаго хребта; поэтому растенія здѣсь требуютъ еще меньшаго количества тепла, чѣмъ даже на востокѣ Россіи: ячмень, напримѣръ, поспѣвалъ въ Березовскомъ уѣздѣ въ теченіе 79 дней, тогда какъ въ сѣверныхъ губерніяхъ Россіи онъ требуетъ 86—98 дней. Что же касается облачности неба на Тобольскомъ сѣверѣ, то по даннымъ съ 1897 по 1903 г. небо было покрыто сплошь тучами въ среднемъ выводѣ за семилѣтіе въ Обдорскѣ въ теченіе 196 дней, Березовѣ—109, Самаровѣ—99 и Сургутѣ—159 дней, при чѣмъ на 4 мѣсяца (май, июнь, июль и августъ) приходилось въ Обдорскѣ 74 дня, Березовѣ—38, Самаровѣ—28 и въ Сургутѣ—47 дней. Подробныя данные приводятся ниже въ особой табличкѣ.

Число дней ясныхъ, пасмурныхъ и среднихъ по даннымъ съ 1897 по 1903 г.г.

Мѣсяцы.	Въ среднемъ за 7-ми лѣтіе.		
	Ясныхъ.	Пасмурныхъ.	Среднихъ.
Обдорскѣ.			
Май	3	19	9
Июнь	1	19	10
Июль	3	17	11
Августъ	1	19	11
Годъ	32	198	137

въ преднемъ въ 7-ми лѣтіе.

Мѣсяцы.

	Ясныхъ.	Пасмурныхъ.	Среднихъ.
Березовъ.			
Май	2	11	18
Июнь	3	9	18
Июль	4	8	19
Августъ	3	10	18
Годъ	39	109	217
Самарово.			
Май	4	8	19
Июнь	3	6	21
Июль	6	5	20
Августъ	3	9	19
Годъ	69	99	197
Сургутъ.			
Май	3	13	15
Июнь	2	11	17
Июль	3	10	18
Августъ	2	13	16
Годъ	45	159	161

Примѣчаніе. Эта табличка показываетъ, сколько въ каждомъ мѣсяцѣ было ясныхъ дній, т.-е. такихъ, въ которые сумма отмѣтокъ облачности за три наблюденія въ день не превышала 5 балловъ, и сколько дній пасмурныхъ, т.-е. такихъ, въ которые сумма отмѣтокъ облачности была не менѣе 25. Отсюда видно, что остальные дни потому не показаны въ метеорологическихъ данныхъ, что они не удовлетворяютъ ни той, ни другой категоріи, состоя между отмѣтками 5—25, но во всякомъ случаѣ ихъ скорѣѣ можно причислить ко дніямъ первой категоріи, т.-е. къ яснымъ. Это по преимуществу такие дни, которые принадлежать большинству лѣтнихъ дній въ нашихъ широтахъ, т.-е. въ которые небо бываетъ покрыто тучками или облаками, но съ проблесками солнца, или такие, которые не могутъ быть причислены къ чисто яснымъ только

потому, что въ течеиіе днія на небѣ скопляется иѣсколько болѣе облаковъ, чѣмъ то слѣдуетъ для причисленія ихъ къ первой категоріи дній. Въ виду этого въ среднемъ выводѣ итоговъ таблицы для удобства я ввожу третью графу, показывающую число такихъ, такъ сказать, „среднихъ“ дній (т.-е. съ отмѣтками между 5 и 25 баллами).

Данныя о вскрытии и замерзаніи рѣкъ приведены въ таблицѣ IX.

IV.

Обская долина и ея экономическое значеніе въ жизни населенія,

Обская долина, это тотъ колоссальный водный и земельный фондъ, изъ которого въ настоящее время немногочисленное местное населеніе черпаетъ средства къ жизни. Благодаря могучей Обской водной артеріи, заключенной въ этой долинѣ, вся жизнь на сѣверѣ сосредоточена главнымъ образомъ въ этой полосѣ. Поселенія расположены по Обскимъ берегамъ, главный промыселъ рыболовство — даетъ Обь, пути сообщенія и транспорта производятся по Оби же, лѣтомъ — водою, а зимой — по льду, луга расположены въ Обской долинѣ, такъ что для здѣшняго населенія Обская долина съ могучей водной артеріей тоже, что для жителя страны земледѣльческой культуры — земля, нива.

Этотъ колоссальный фондъ является вмѣстѣ съ тѣмъ и запаснымъ фондомъ на будущее время. Въ злополучномъ 1911 г. было заготовлено въ небольшомъ районѣ Самаровской волости, въ области Иртыша, 128000 пудовъ сѣна для нуждающагося населенія Ялуторовскаго и другихъ ближайшихъ уѣздовъ, пострадавшихъ отъ неурожая. Кромѣ того, крестьяне Ялуторовскаго уѣзда имѣли возможность прокормить свой скотъ, перегнанный осенью 1911 года въ Самаровскую волость.

Обская долина, простирающаяся въ ширину отъ 20 до 60 верстъ, а въ длину считая отъ Нарымской границы до Обдорска около 1300 верстъ (въ зонѣ высокоствольныхъ лѣсовъ и въ смѣшанной области тундръ и лѣсовъ, полярно тундровой зоны), заключаетъ въ себѣ необъятныя луговые пространства, среди

которыхъ раскинуты не только рощи тала и березняка, но да-
же встречаются и острова хвойного лѣса.

Рѣка Обь, за малыми исключеніями, протекаетъ правымъ
берегомъ долины до юртъ Перегребныхъ, расположенныхъ выше
с. Чемашъ въ 7 верстахъ, и затѣмъ развѣтвляется на два ру-
кава на протяженіи около 450 верстъ, сливаясь въ одно русло
въ 50 верстахъ выше Обдорска. Эти Обскіе рукава, восточ-
ный — Большая Обь и западный — Малая Обь, являются какъ бы
границею долины.

Въ весеннее половодье Обская долина сплошь затопляется
водой и благодаря происходящему при этомъ отложению пло-
дороднаго ила, заливные луга даютъ хороший урожай травъ.
Не затопляются лишь болѣе или менѣе возвышенныя мѣста,
но которымъ большою частью и травы растутъ низкія и рѣд-
кія. Вообще же урожай травъ бываетъ удовлетворительный
даже и въ годы маловодья, благодаря обильному орошенію отъ
массы протокъ, прорѣзывающихъ Обскую долину. Почва луговъ
состоитъ преимущественно изъ наносного суглинистаго ила,
покрытаго тонкимъ слоемъ перегноя, подпочва — глина.

Годы большеводья считаются для сѣнокошенія неблаго-
приятными. Въ такіе годы луга сильно засариваются наноснымъ
лѣсомъ, трава пристылается къ землѣ и мѣстами до того сильно
заносится иломъ, что ее трудно косить даже литовкой; почва,
не успѣвъ по спадѣ водъ подсохнуть, становится вязкой, что
очень затрудняетъ работу. Если при этомъ подъемъ воды на-
ступить поздно, и вода зѣстойная, т.-е. медленно сбывающаяся,
то такой годъ является бѣдственнымъ, такъ какъ сѣнокошеніе
наступаетъ настолько поздно, что трава уже находится въ по-
лузасохшемъ состояніи и совсѣмъ малопитательна. Въ виду
этого населеніе Самаровской и Елизаровской волостей имѣеть
годовые запасы сѣна. Громадные ометы сѣна всегда можно
встрѣтить почти во всѣхъ селеніяхъ этихъ волостей.

Кромѣ естественныхъ причинъ къ обстоятельствамъ, спо-
собствующимъ засоренію луговъ, слѣдуетъ отнести то, что здѣсь
не вездѣ и не всегда, кромѣ ближайшихъ къ селеніямъ поко-
совъ, выжигаютъ старую траву (пускаютъ палы) и кошенину,

попавшую подъ дождь убирать тоже не принято, а ее бросают и косить въ другомъ мѣстѣ.

Площадь Обской долины, при средней ширинѣ въ 40 вер., составить 52 тысячи квадр. верстъ. Исключивъ отсюда половину на воды, лѣсные острова и неудобныя мѣста, площадь луговъ будетъ 26 тысячъ кв. верстъ, т.-е. 2600000 дес. Если принять сборъ сѣна съ одной десятины въ 100 пудовъ, то запасы сѣна въ Обской долинѣ выразятся въ 260 милл. пудовъ.

По числу скота, оказавшагося по статистикѣ 1912 года и принимая періодъ кормленія сухимъ кормомъ 8 мѣсяцевъ, по требно сѣна 3727600 пуд., а съ прибавленіемъ еще приблизительно одной трети этого количества на прокормленіе немногочисленнаго скота остатковъ всего потребно сѣна 5 милл. пуд.

Обиліе луговъ позволяетъ мѣстному населенію заняться скотоводствомъ въ болѣе широкихъ размѣрахъ, чѣмъ это практикуется въ настоящее время, при условіи примѣненія въ работѣ уборочныхъ машинъ. Правда, въ настоящее время на Тобольскомъ сѣверѣ имѣется 22 сѣнокосилки съ конными граблями, но это количество машинъ ничтожно по сравненію съ потребностью.

Дѣло въ томъ, что время сѣнокошения упадаетъ на самый разгаръ рыболовнаго промысла (июль, августъ), когда почти поголовно все населеніе отвлечено на этотъ промыселъ.

Болѣе широкое распространеніе уборочныхъ машинъ дало бы возможность населенію, не отвлекая большого числа людей отъ рыболовнаго промысла, не только успѣшио выполнить заготовку потребнаго количества сѣна, но и сдѣлать запасы на годы большеводья, подобно жителямъ Самаровской и Елизаровской волостей.

* * *

Въ 1912 году для выясненія состоянія скотоводства и огородничества, характера луговъ и мѣстныхъ особенностей заготовки сѣна двумя инструкторами по огородничеству были посыпаны всѣ населенные русскими пункты, расположенные по р. Оби отъ Нарымской границы до с. Обдорского, по р. Иртышу отъ его устья до с. Рѣполовскаго и по р. Сосѣдъ отъ ея устья до с. Щекурьянскаго. Кроме того, въ этомъ же году

быть собранъ статистической матеріалъ о численности русскаго населенія, о количествѣ имѣющагося у него скота, орудій рыболовнаго промысла, о числѣ огородовъ въ каждомъ селеніи, о количествѣ высаживаемаго и снимаемаго картофеля и наконецъ о количествѣ заготовляемыхъ дровъ для пароходовъ.

Всѣ эти данныя, собранныя въ 102-хъ населенныхъ русскими пунктахъ, помѣщены въ таблицѣ I отдельно по волостямъ по Сургутскому уѣзду, по Самаровской волости Тобольскаго уѣзда и по Березовскому уѣзду.

СУРГУТСКІЙ УѢЗДЪ.

Территорія и населеніе.

Административное дѣленіе территоріи уѣзда.—Численность населенія инородческаго и русскаго.—Составъ русскаго населенія.—Современное правовое положеніе русскихъ и инородцевъ.

Въ административномъ отношеніи территорія Сургутскаго уѣзда, исключая городской, раздѣлена на шесть волостей, изъ нихъ 5 осяцкихъ и одна русская.

Въ составъ первой изъ осяцкихъ волостей Тундринской (западная) входятъ бассейны рѣкъ: Салыма, Балыка и Пима, низовья р. Лямина и побережье Оби отъ границы Тобольскаго уѣзда до владѣній г. Сургута.

Въ составъ (средней) Локосовской волости входитъ бассейны рѣкъ: Тромъ-Югага, Аганы и Куль-егана, низовье р. Ваха до юртъ Налиныхъ и побережье Оби отъ владѣній г. Сургута до юртъ Велимскихъ включительно (немного ниже устья р. Ваха).

Лумпокольская (восточная) волость простирается по Оби отъ юртъ Велимскихъ до границы Томской губерніи.

Ларьятская волость (сѣверная) занимаетъ бассейнъ р. Ваха. Юганская волость (южная) занимаетъ бассейнъ р. Югана.

Наконецъ, тестая волость Тундринская русская. Составляющія эту волость русскія селенія расположены въ районѣ осяцкой Тундринской волости на западъ отъ владѣній г. Сургута до д. Кушниковой включительно.

Аборигены края — остыки, численностью 6940 душъ обоего пола, въ томъ числѣ мужчинъ 3566 и женщинъ 3374 (по даннымъ за 1911 годъ), распредѣляются по волостямъ такъ:

Мужчинъ. Женщинъ. Обоего пола.

	Мужчинъ	Женщинъ	Обоего пола
Въ Тундрийской .	425	418	843
, Локосовской :	700	647	1347
, Лумпокольской	679	677	1356
, Ларьятской. .	1157	1024	2181
, Юганской . .	605	608	1213
	3566	3374	6940

Въ 1912 году въ Сургутскомъ уѣздѣ русское населеніе зарегистрировано въ 39 пунктахъ по р. Оби, въ 2-хъ пунктахъ по р. Ваху и въ 1-мъ пунктѣ по р. Югану, всего въ 42-хъ пунктахъ, въ составѣ 720 домохозяевъ, численностью въ 3895 душъ обоего пола; изъ нихъ мужчинъ 1965 и женщинъ 1930, въ томъ числѣ мужчинъ взрослыхъ 1074, малолѣтнихъ 891 и женщинъ взрослыхъ 1046, малолѣтнихъ 884.

Русское населеніе уѣзда состоитъ изъ коренного, въ составѣ 417 домохозяевъ, численностью въ 2512 душъ обоего пола, и пришлаго, въ составѣ 283 домохозяевъ, численностью въ 1383 души обоего пола. Коренное населеніе проживаетъ въ 29 пунктахъ, пришлое во всѣхъ 42, за исключеніемъ дер. Кушниковой.

Коренное населеніе состоитъ изъ Сургутскихъ мѣщанъ (изъ бывшихъ казаковъ), потомковъ завоевателей этого края, изъ мѣщанъ, не принадлежащихъ къ бывшему казачьему сословію, и изъ крестьянъ. Мѣщане проживаютъ въ городѣ Сургутѣ и незначительная часть разсѣяна по другимъ населеннымъ пунктамъ уѣзда. Крестьяне проживаютъ въ 3 деревняхъ западной части уѣзда, въ г. Сургутѣ и въ нѣсколькихъ селеніяхъ остальной части уѣзда, образуя самостоятельную Тундрийскую волость.

Пришлое населеніе, въ составѣ 306 домохозяевъ, численностью въ 1383 души обоего пола, составляетъ 35,5% отъ всего русского населенія уѣзда.

Наиболѣе заселена пришлымъ элементомъ восточная часть уѣзда — Лумпокольская волость, гдѣ пришлый элементъ, въ

составѣ 138 домохозяевъ, численностью 687 душъ обоего пола, значительно превышаетъ коренное населеніе, составляя 72% всего русскаго населенія волости.

Затѣмъ по Локосовской волости пришлый элементъ, въ составѣ 56 домохозяевъ, численностью въ 235 душъ обоего пола, составляетъ 46% всего русскаго населенія волости.

Наконецъ, по Тундринской волости пришлый элементъ, въ составѣ 76 домохозяевъ, численностью 329 душъ обоего пола, составляетъ 26% всего русскаго населенія волости.

Пришлое населеніе въ свою очередь состоитъ изъ жителей прочихъ уѣздовъ Тобольской губерніи, въ составѣ 184 домохозяевъ, численностью 800 душъ обоего пола, что составляетъ отъ всего пришлаго населенія 58%. По уѣзdamъ губерніи это населеніе распредѣляется такъ: Березовскаго уѣзда 2 домох., Туринскаго—4, Тобольскаго—169, Тюменскаго—3, Тарскаго—3, Ялуторовскаго—3, Курганскаго—1 и Ишимскаго—3.

Затѣмъ, по численности слѣдуютъ жители Томской губерніи, преимущественно изъ Нарымскаго уѣзда, въ составѣ 97 домохозяевъ, численностью 496 душъ обоего пола, что составляетъ отъ всего пришлаго населенія 36%. Въ этомъ числѣ 1 домох. изъ Енисейской губерніи.

Наконецъ, послѣднюю группу пришлаго населенія въ составѣ 22 домохозяевъ, численностью въ 87 лушъ обоего пола (6%), составляютъ выходцы изъ Россійскихъ губерній: Черниговской 1 домох., Смоленской—1, Тамбовской—1, Рязанской—1, Симбирской—2, Казанской—2, Пермской—8, Вятской—4, Архангельской—1 и Вологодской—1.

Выходцы изъ Томской губерніи осѣли главнымъ образомъ въ Лумпокольской волости, 89 домохозяевъ изъ числа всѣхъ 97.

Что касается выходцевъ изъ прочихъ уѣздовъ Тобольской губерніи, то наиболѣе ихъ въ Тундринской волости, 74 домох., затѣмъ въ Локосовской 50 и наконецъ въ Лумпокольской наименѣе, 33 домохозяина.

Подробныя данные о составѣ русскаго населенія приведены въ таблицѣ II.

Изъ числа 42, зарегистрированныхъ въ Сургутскомъ уѣздѣ, населенныхъ пунктовъ, въ которыхъ въ настоящее время проживаютъ русскіе, заселенными издавна можно считать слѣдующіе 17 пунктовъ: г. Сургутъ, села: Тундринское, Локосовское, Александрово, Криволуцкое, Юганское и Ларьятское, деревню Кушникову, выселки: Н.-Ляминскій, В.-Ляминскій, деревни: Пильгину, Широкову, Хуторъ Банный, деревню Ватинскую, выселокъ Н.-Вартовскій (нынѣ село) и выселокъ Калымскіе амбары (нынѣ деревня) и по рѣкѣ Ваху Охтиурьевскій хлѣбозапасный магазинъ. Эти 17 пунктовъ я засталъ заселенными русскими въ началѣ девятидесятихъ годовъ прошлаго столѣтія. Выселокъ Сормановскій, Покурскій и пристань Лукашкинъ Яръ лишь начинали зарождаться. Земскій трактъ существовалъ въ то время далѣе Сургута только на разстояніи 100 верстъ до с. Локосовского. Постепенное развитіе пароходства въ этомъ краѣ создало спросъ на дрова, заготовка которыхъ дала значительный заработокъ населенію. Мѣста для поставки дровъ на пароходы, дотолѣ пустынныя, стали застраиваться землянками рабочихъ-древорубовъ. Нѣкоторые изъ пришлыхъ рабочихъ, въ виду выгодности заработка, остались на постоянное жительство. Благодаря учрежденію земской гоньбы, создались еще самостоятельные населенные пункты,—земскія станціи. Такимъ путемъ за это время образовались новыя поселенія русскихъ—выселки: Сытоминскій, Чимкинскій, Сормановскій, Романовскій, земская станція—Голецъ, выселокъ Покурскій и на пароходныхъ пристаняхъ: Н.-Вартовской, Свѣтлой протокѣ, Лукашкинъ Яръ, Мегенугольской, Пирчинскій островъ, Панинскій 1-й, Панинскій 2-й.

Кромѣ того, русскіе стали селиться въ остыцкихъ юртахъ: Маюнскихъ, Ермаковыхъ, Тоболкиныхъ, Вачпугольскихъ, Ерганиныхъ, Назиныхъ, Н. Вартовскихъ, Киевскихъ, В.-Паниныхъ, Лымчинахъ, Прохоркиныхъ и Мурасовыхъ.

Нѣкоторыя лица изъ пришлага элемента поселились въ давнее время на инородческихъ земляхъ и имѣютъ тамъ полную осѣдлость. Остальные явились позднѣе. Ежегодно наблюдается свѣжій приливъ пришлага населенія не только въ заселенныя уже русскими мѣста, но и на новыя.

Многие явились сюда ради рыбного промысла, другие — ради заработка отъ заготовки дровъ для пароходовъ, иѣкоторые же съ цѣлью — заняться земледѣліемъ и даже привезли сохи и желѣзныя зубья для боронъ, но осуществить имъ эту послѣднюю идею и до сего времени не удалось. Причиною этому лѣсная мѣстность, требующая значительной затраты труда, а главное то, что инородцы не разрѣшаютъ разрабатывать землю подъ пашню.

Къ сожалѣнію и со стороны мѣстной администраціи не встрѣчается поддержки этимъ начинаніямъ. Администрація въ ланиомъ случаѣ руководствуется буквальнымъ смысломъ закона, воспрещающаго русскимъ селиться безъ разрѣшенія на инородческихъ земляхъ, что имѣло мѣсто, какъ доложилъ объ этомъ инструкторъ по огородничеству г. Денисовъ, въ выселкѣ Покурскомъ. Осенью 1911 года на послѣднемъ пароходъ прибыли изъ Россіи въ Сургутскій уѣздъ въ селеніе Покуръ пять крестьянскихъ семействъ. На Покурѣ они нашли подходящую мѣстность для пашни, отстоящую въ полутора верстахъ отъ селенія. Мѣстность эта — старая гарь, на которой масса обгорѣлыхъ пней и валежника сильно затрудняли работу. Осенью того же года эти крестьяне расчистили немногого. Съ выпаденіемъ снѣга работы пришлось пристановить до весны. Весною 1912 года все они заболѣли дынгой, и на первомъ пароходѣ уѣхали обратно въ Россію. Послѣ ихъ отѣзда работы на пашнѣ сталь продолжать Покурскій кузнецъ и къ осени 1912 года подготовилъ для посѣва и огородилъ небольшую площадь, на которой вслѣдствіи было высеяно 10 фунтовъ озимой ржи. Становой приставъ при прїездѣ своемъ лѣтомъ въ селеніе Покуръ замѣтилъ расчищенное мѣсто для пашни. Узнавъ отъ жителей, что это Покурскій кузнецъ хочетъ разрабатывать пашню, становой приставъ призвалъ его къ себѣ и сказалъ, что онъ не имѣть права расчищать этой мѣстности и обносить ее изгородью, такъ какъ земля эта есть инородческая.

По Лумпокольской волости съ доселившимися русскими за право, воздѣданія постройки и за усадьбу взимается инородцами единовременная плата. Затѣмъ каждогодно русскіе несутъ всѣ денежныя и натуральные повинности по равножѣрной раскладкѣ

сь ишородцами, а за пользование рыбной ловлей, звѣроловными мѣстами и сѣнокосомъ платить особо аренду ишородцамъ. Кроме того лица эти несутъ еще цивинности и по мѣсту своего при-
численія.

Насколько пришлые русскіе люди въ Лумпокольской во-
лости являются въ имущественъ отношеніи надежнымъ элемен-
томъ для водворенія, видно изъ нижеслѣдующей таблички.

Наименование скота.	Число всѣхъ до- мочасевъ.	Число до-мочасевъ, имѣющихъ скотъ.	Общее число головъ скота.	Наименьшее и наи- большее число го- ловъ скота у до- мочасевъ.	Число головъ скота въ среднемъ на до- мочасина.	Число до-мочасевъ, имѣющихъ ско- та въ %.	Примѣчаніе.
Лошади . . .	127	121	518	1—20	4,3	4	
Жеребята . . .	127	84	141	1—10	1,7	34	
Крупный рог. скотъ	127	106	593	1—30	5,6	17	
Мелкій скотъ . .	127	72	653	1—20	9	43	

По количеству, имѣющагося у нихъ скота, они занимаютъ первое мѣсто среди русскихъ всеро Тобольскаго сѣвера.

Хозяйство же самихъ остыаковъ въ сравненіи съ русскими
весыма ничтожно и ведется оно крайне небрежно, коровы доятся
въ сутки одинъ разъ. Каждъ краинаго рогатаго скота, таъ и
лошадей держать не всѣ до-мочасева и если держать то не
болѣе одной коровы и одной лошади. Что же касается огоро-
довъ, то таковыхъ не встрѣчаются ни въ однихъ юртахъ. Сами
остяки живутъ очень грязно, башь, у нихъ нѣть вовсе. Боль-
шая половина населенія страдаетъ сифилисомъ, встречаются
совершенно еще молодые остыаки, обѣзтими, волосами и
коростю на головѣ, потерявши зрѣніе носъ, а нѣкоторыс,
совершенно изуродованные болѣзнью, даже не имѣютъ способ-
ности самостоятельного передвиженія.

Въ настоящее время приходится констатировать создав-
шееся въ сѣверномъ краѣ довольно странное положеніе: гро-
мадная территорія Сургутскаго и Барензовскаго уѣздовъ, превы-
шающая многія изъ европейскихъ государствъ, остроить все-

цѣло во владѣніи какихъ нибудь 14000 душъ инородцевъ (мужское населеніе Березовскаго и Сургутскаго уѣздовъ), и на пользованіе ею требуется согласіе ихъ. Русскіе же люди, являясь пионерами гражданственности и насадителями русской культуры среди многочисленнаго инородческаго населенія, не пользуются тѣмъ не менѣе ни благами самоуправленія, дарованнаго остальному сельскому населенію Имперіи, ни попеченіемъ и руководительствомъ близкой къ населенію правительственной власти въ лицѣ крестьянскихъ учрежденій. Иногда они даже и совсѣмъ не имѣютъ никакого административнаго устройства и, что всего важнѣе, даже коренное населеніе не располагаетъ никакими земельными падѣлами. Русскіе принуждены арендовать угодья у инородцевъ; послѣдніе же, пользуясь своими сомнительными правами и получая аренду, не заботятся о развитіи ни скотоводства, ни земледѣлія, такъ какъ при существующихъ условіяхъ они обезпечены и живутъ за счетъ труда русскаго населенія.

Чтобы имѣть представленіе о томъ, насколько значительны по площади владѣнія инородцевъ сравнительно съ численностью послѣднихъ, укажу на русскіе выселки въ районѣ Тундринской волости. Русскіе въ выселкѣ Романовскомъ, въ составѣ 15 домохозяевъ, осѣли на земляхъ остыковъ юртъ Подкривскихъ, состоящихъ въ настоящее время только изъ трехъ домохозяевъ. Самыя юрты отстоять отъ поселка въ 10 верстахъ. Русское населеніе Сормановского выселка, въ числѣ 19 домохозяевъ, осѣло на земляхъ остыковъ юртъ: Вынгиныхъ, Варесовыхъ и Зарѣчныхъ, состоящихъ изъ 3-хъ, 2-хъ и 4-хъ, а всего девяти домохозяевъ. Юрты эти отстоять отъ Сормановского выселка въ 50, 30 и 20 верстахъ. Жители Сытоминского выселка, въ числѣ 20 домохозяевъ, осѣли на земляхъ остыковъ юртъ Тукасинахъ, состоящихъ въ настоящее время только изъ четырехъ домохозяевъ.

Состояніе скотоводства.

Крупный рогатый скотъ.

Жители Сургутскаго края скота держать въ изобиліи, такъ что ни въ какихъ молочныхъ продуктахъ не нуждаются. Скотъ

у нихъ простой сибирской породы, хотя среди нихъ попадаются довольно крупные экземпляры.

Молочностью скотъ не отличается, суточный убой лѣтомъ достигаетъ отъ $2\frac{1}{2}$ до 8 кринокъ, но при хорошемъ уходѣ и своевременной дойкѣ молочность скота доходитъ до 10 кринокъ.

Лѣтомъ скотъ содержится все время на выгонѣ. Какъ на утреннюю, такъ и на вечернюю дойку скотъ приходить самъ или же его пригоняютъ. Благодаря большими выгонными мѣстами, нерѣдко не могутъ найти скота днѧ по два по три, что, конечно, весьма понижаетъ продуктивность коровы.

Дойка коровъ производится не въ одно время, а когда вздумается хозяйкѣ, доятся коровы два раза въ сутки, утромъ и вечеромъ.

Болѣе крупные экземпляры рогатаго скота можно встрѣтить въ г. Сургутѣ, хотя молочностью своею тамъ скотъ не отличается.

Лѣтомъ скотъ все время находится на выгонѣ около города и за рѣкой. Доятся коровы въ сутки два раза и не регулярно въ одно время. Скотъ на выгонахъ около города находится безъ присмотра пасуха, какъ на утреннюю, такъ и вечернюю дойки приходить самъ или же его пригоняютъ.

Для дойки коровъ, находящихся за рѣкой, хозяйки собираются на берегъ рѣки, садятся въ большую лодку и перевариваются за рѣку.

Время дойки зависитъ отъ времени сбора хозяекъ, если ониѣ соберутся скоро, то и дойка коровъ производится раннимъ утромъ. Если же хозяйки замышкаются, то дойка коровъ производится позже. Когда переправа черезъ рѣку невозможна по случаю сильного вѣтра, то доильщицамъ приходится пережидать, въ силу этого и дойку коровъ приходится производить поздно.

Тѣ изъ хозяекъ, которымъ нѣть времени самимъ доить коровъ, нанимаютъ доильщицъ, платя имъ за дойку отъ 1 рубля до 1 р. 50 к. съ коровы за лѣто.

Зимою скотъ содержится въ особо устроенныхъ бревенчатыхъ загонахъ. Загоны рубятся срубомъ на три сажени въ квадратъ, вышина загона дѣлается $2\frac{1}{2}$ арш., сверху на стѣны настилается потолокъ изъ жердей, а на него мочется сѣно, которое служить защитой отъ холода и вмѣстѣ съ тѣмъ идеть на кормъ для скота. Въ Сургутѣ загоны устроены частично при домахъ, частично же за городомъ, въ послѣднихъ скотъ содержится осенью и весной. У зажиточныхъ лицъ встрѣчаются изрѣдка теплые стайки.

Кормамъ во время зимы для скота служить сѣно, въ поилѣ дается болтушка изъ муки или отрубей, у иѣкоторыхъ же домохозяевъ скотъ гоится на водопой на рѣку.

Л о ш а д и.

Лошади здѣсь могутъ быть причислены къ низкорослымъ, ростъ ихъ колеблется отъ 2 арш. до 2 арш. 4 верш. Шерсть на лошадяхъ очень длинная, на видъ онѣ кажутся вялыми и лѣнивыми, но въ упряжкѣ лошадь сразу измѣняетъ свой вицѣній видъ. она вся пріобрѣдается и въ ъездѣ какъ скорой, такъ и возовой очень вынослива. Часть весны и осени и все лѣто лошади находятся на волѣ и за это время успѣваютъ вполнѣ оправиться. Въ сора лошади угоняются еще по льду, почти въ половинѣ апрѣля и пригоняются оттуда послѣ рѣкостава въ октябрѣ мѣсяцѣ. Почти полныхъ 7 мѣсяцевъ лошади находятся на подножномъ корму. Всѣдствіе долгаго пребыванія лошадей на волѣ, онѣ становятся дикими и ихъ приходится ловить арканами.

Зимнія помѣщенія для лошадей тѣ же, что и для рогатаго скота..

Зимою на лошадяхъ производять разнаго рода домашнія работы, подвозку дровъ и сѣна. Кромѣ того иѣкоторые жители занимаются извозомъ, но самая главная работа лошадей зимою, это подвозка дровъ къ пароходнымъ пристанямъ. Вообще заготовка дровъ для пароходовъ даетъ населенію этого края значительный заработокъ.

Кормомъ во время зимы служить сѣно, а рабочія лошади кромѣ сѣна получаютъ еще печенный ржаной хлѣбъ и овесь.

Мелкій скотъ.

Мелкій скотъ составляютъ: телята, овцы и козы, что же касается свиней, то послѣднія имѣются всего только въ 7 пунктахъ. Телята и овцы имѣются во всѣхъ пунктахъ, козы же только въ 6 пунктахъ. Содержится мелкій скотъ лѣтомъ на выгонѣ около селенія, а зимою—въ тѣхъ же помѣщеніяхъ вмѣстѣ съ рогатымъ скотомъ, но отдѣленный отъ него перегородкой или же для него устраивается особое болѣе теплое бревенчатое помѣщеніе. Помѣщеніе внутри имѣеть высоты $1\frac{1}{2}$ аршина и, смотря по числу мелкаго скота, рубится на двухъ или трехъ саженяхъ, съ южной или восточной стороны прорубается отверстіе, въ которое вставляются косяки и павѣшивается дверь. Эти хлѣва большою частью дѣлаются смежно со скотскимъ помѣщеніемъ, прирубая къ послѣднему только три стѣны, сверху хлѣвъ закрывается потолкомъ изъ жердей, на который мечется сѣно. Поиломъ для мелкаго скота служить теплая вода съ примѣсью кусковъ хлѣба, отрубей или ржаной муки. Сравнительные данные о состояніи скотоводства приведены въ таблицѣ III, а данные убойного вѣса туши—въ таблицѣ IV.

Домашняя птица.

Изъ домашнихъ птицъ держать посмногу—лишь однѣхъ куръ. Иицъ въ продажѣ встрѣтить нельзя ни на одной пароходной пристани, а также и куръ, хотя бы за довольно высокую цѣну.

Кормомъ для куръ служить размоченный печенный хлѣбъ и овесь, живутъ куры лѣтомъ на улицѣ, имѣя на ночь убѣжище на вышкахъ сараевъ, а зимой—въ жилыхъ помѣщеніяхъ въ особыхъ курятникахъ.

Луга и заготовка сѣна.

Всѣ сѣнокосныя мѣста расположены въ Обской долинѣ, простирающейся въ ширину мѣстами до 25 верстъ.

По берегу Оби долина мѣстами поросла таломъ; а далѣе отъ рѣки къ материку, на мѣстахъ болѣе возвышенныхъ встречаются отдельные острова: кедра, топольника и другихъ лѣсныхъ насажденій.

Въ весеннее половодье Обская долина сплошь затопляется водою. Не затопляются лишь болѣе или менѣе возвышенныя мѣста; на таковыхъ мѣстахъ травы растуть низкія и рѣдкія.

Покосы состоять изъ заливныхъ луговъ и высокихъ веретѣй.

Почва на заливныхъ лугахъ иловая съ глинистой подпочвой, а на незатопляемыхъ покосахъ почва супесчаная съ глинистой подпочвой.

Ботанический составъ травъ на возвышенныхъ мѣстахъ: пырей острецъ, мышиный горошекъ, мятыникъ, тимофѣевка, дикий клеверъ — красный и бѣлый. На заливныхъ покосахъ преобладаютъ: пырей, пырей острецъ и осока.

Годы большеводья, когда вода стоитъ очень долго, считаются для сѣнокошения неблагопріятными, въ такіе годы травы сильно вытягиваются, полегаютъ, путаются и заносятся пломъ, такъ что косьба такой травы не возможна даже литовкой.

Самыми благопріятными годами для сѣнокошения считаются годы, когда высокая вода бываетъ раннею весной и скоро спадаетъ. Въ такие годы травы бываютъ средней величины, удобныя для косьбы литовкой и сѣнокосилкой. Тогда сѣнокость начинается ранѣе, травы не переростаютъ и сѣно получается хорошаго качества.

Чистить покосы здѣсь не принято, если же и очищаются покосы отъ старой травы, то путемъ выжиганія; напесенный же водою лѣсъ и карчи сгниваютъ на своихъ мѣстахъ или же уносятся водою во время разлива на другія мѣста.

Время сѣнокоса зависитъ отъ времени спада воды и начинается при раннемъ спадѣ воды въ послѣднихъ числахъ июня и при позднемъ — въ концѣ июля. Въ силу этого и первоѣ сѣнокошениѣ продолжается до августа или сентября.

Сѣнокосныя мѣста не дѣлятся и время сѣнокоса не назначается, а каждый начинаетъ сѣнокость сообразно съ домашними работами.

Выборъ травъ для косьбы дѣлается сообразно погодѣ, если погода хорошая, то предпочтеніе отдается тѣмъ сѣнокоснымъ мѣстамъ, гдѣ произрастаетъ пырей, а въ ненастное время тѣмъ, на которыхъ произрастаетъ пырей въ смѣси съ осокой, отдельно же пырей обѣгается, потому что будучи широколистымъ онъ, сметанный въ стога, проливается дождемъ насквозь, пырей же въ смѣси съ осокой укладывается плотище и не проливается.

Сѣно косять литовками и только въ трехъ пунктахъ имѣются пароконныя сѣнокосилки и конныя грабли; двѣ сѣнокосилки, находящіяся въ ю. Мурасовыхъ и Прохоркиныхъ, состоять въ исправности и работаютъ, а третья, находящаяся въ селѣ В.-Лумиокольскомъ, не работаетъ.

Порядокъ сѣнокошения таковъ: первоначально идетъ безпрерывная косьба сѣна, а когда кошенина первого укоса просохнетъ, то приступаютъ къ ея уборкѣ. (Ворошить же сѣно здѣсь не принято). Просохшую траву сгребаютъ въ большиe валы и дѣлаютъ небольшия копны шуда въ 3—3 $\frac{1}{2}$. Въ копнахъ сѣно находится дня два и послѣ того, когда копны улежатся, ихъ на носилкахъ подносятъ къ тому мѣсту, гдѣ будетъ метаться стогъ. Стога мечутъ обыкновенно на высокомъ мѣстѣ круглые и небольшиe, копенъ по 15—30 и безъ стожаровъ прямо на землю. Въ то мѣсто, гдѣ долженъ метаться стогъ, вбивають коль вышиною 2 аршина и вокругъ кола мечутъ стогъ. Сметанные стога остаются на сѣнокосѣ до санного пути. Зимою сѣно сваживается въ селеніе и сметывается на потолки скотскихъ загоновъ въ большиe стога, называемые ометами.

Сѣнокосныя мѣста у жителей г. Сургута находятся на противоположномъ берегу р. Оби и на восточной и западной сторонахъ отъ города, въ разстояніи отъ 2 до 5 верстъ. Самыя близкія сѣнокосныя мѣста расположены на восточной сторонѣ города за рѣкой, а самыя дальния—на западѣ.

Всѣ сѣнокосныя мѣста представляютъ изъ себя низину, поросшую преимущественно пыреемъ и осокою какъ въ смѣси, такъ и отдельно пырей и осока. Въ весеннеев половодье вся низина сплошь затопляется и сѣнокосѣ начинается послѣ Ильина дня и продолжается до поздней осени.

Съиокосныя мѣста жителями г. Сургута не лѣятся, потому что травы хватаетъ всѣмъ; если же и возникаютъ какіе либо споры, то только изъ-за ближайшихъ съиокосовъ. Съио косятъ литовками и съиокосилками, послѣдніхъ въ Сургутѣ 2 пароконныхъ и 1 одноконная.

Стога мечутъ небольшіе, копенъ по 15—30 круглые и продолговатые прямо на землю, на сырыхъ мѣстахъ подъ стогъ кладутъ хворость. Нѣкоторые мечутъ стога со стожарами, при чёмъ у круглыхъ стоговъ стожары состоять изъ 3—4 кольевъ, связанныхъ вверху съномъ, а у продолговатыхъ — изъ 6 паръ козель, на которыхъ кладется жердь. По сторонамъ козель мечется сѣно, пространство между козлами остается свободнымъ, поэтому въ такомъ стогу сѣно никогда не загораетъ. Послѣ того, какъ смочуть стогъ, укрепляютъ на немъ вицы, чтобы вѣтромъ не сдувало сѣно.

Сметанные стога остаются на своихъ мѣстахъ до зимы, а зимою сваживаются въ городъ и сметываются на скотскіе загоны.

Состояніе огородничества.

Лумпокольская волость.

Изъ числа 19 населенныхъ пунктовъ Лумпокольской волости, исключительно съ русскимъ населеніемъ, въ составѣ 186 хозяйствъ огорода имѣются въ 16 пунктахъ, а въ 3 пунктахъ вовсе неѣтъ огородовъ. Въ этихъ 16 пунктахъ на 172 хозяина имѣется 107 огородовъ. Болѣе всего огородничество развито въ с.с. Криволуцкомъ и Александровомъ въ первомъ на 23 домохозяина имѣется 21 огородъ, а во второмъ на 32 домохозяина — 30 огородовъ.

Всѣ огорода расположены при домахъ и только въ одномъ поселкѣ Пирчинскій островъ одинъ огородъ находится за селеніемъ на мѣстѣ бывшихъ зимнихъ остыцкихъ юртъ Пирчныхъ.

Почва въ огородахъ селеній, расположенныхъ на торфянистыхъ берегахъ, торфянная, въ нѣкоторыхъ огородахъ слой торфа достигаетъ глубины до двухъ аршинъ. Въ такихъ ого-

родахъ при обработкѣ добавляютъ песокъ. Въ селеніяхъ, расположенныхъ сравнительно на низкихъ мѣстахъ, почва супесчаная съ илистой или глинистой подпочвой. Въ селеніяхъ заселенпыхъ издавна и расположенныхъ на болѣе возвышенпыхъ и сухихъ берегахъ почва перегнойная съ глинистой подпочвой.

Обрабатываются огороды желѣзными лопатами и деревянными граблями. Въ одномъ изъ поселковъ, Пирчинскій островъ, всѣ большиe огороды подъ картофелемъ обрабатываются крестьянской сохой и разбираются бороною съ желѣзными зубьями.

Огороды сравнительно небольшиe, наибольшая длина грядъ 13 саж., наименьшая — 2 саж. Гряды подъ картофель дѣлаются шириною 3 арш. и высотою $\frac{1}{2}$ арш., гряды подъ остальныя овощи дѣлаются гораздо уже, ширина ихъ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 арш. Паровыя — навозныя гряды подъ огурцы имѣются въ каждомъ селеніи отъ Нарымской границы до с. Александрова включительно. Наибольшая длина паровыхъ грядъ 10 саж. Они дѣлаются шириною до двухъ и высотою до одного аршина. Посѣвъ въ огородахъ начинается въ послѣдніхъ числахъ мая, самою первою овощью садится картофель, а затѣмъ сѣются: морковь, свекла, рѣпа, рѣдька, бобы, горохъ и капуста. Самыми послѣдними высаживаются огурцы. Картофель садится на расстояніи $\frac{1}{2}$ арш. другъ отъ друга не цѣлыми клубнями, а разрѣзается на части. Въ теченіе лѣта картофель ограбается два раза. Морковь, свекла и прочія овощи сѣются на гряды сухими сѣменами, огурцы же высаживаются на паровыя гряды разсадой на расстояніи 2 вершковъ другъ отъ друга. Разсаду выращиваютъ въ ящикахъ въ комнатахъ.

Разсадниковъ иѣть, поэтолу капусту какъ и прочія овощи сѣютъ въ грунтъ.

Поливка въ огородахъ производится только однихъ огурцовъ. Полка только одной моркови.

По Лумпокольской волости подробныя данныя о ходѣ роста овощей были возвращены только изъ одного пункта с. Нижне-Лумпокольского. Изъ этихъ данныхъ видно, что посѣвъ въ ящики въ комнатѣ начался съ 20 апрѣля, были посѣяны: брюква, кольраби, капуста рання, капуста цветная и 1 мая

огурцы муромские. Посевъ въ грунтъ начался съ 10 мая и окончился 15, были посѣяны: рѣпа, рѣлька, морковь, лукъ батунъ, свекла и укропъ. Картофель высаженъ 10 мая, началъ цвѣсти 1 юля, поспѣлъ для употребленія 15 юля. Пересадка разсады въ грунтъ и огурцовъ на паровыя гряды была произведена 30 мая. Всѣ овощи для употребленія поспѣли 10 юля, кромѣ огурцовъ, которые погибли въ первыхъ числахъ юля отъ инея.

Уборка овощей производится въ послѣднихъ числахъ августа или въ началѣ сентября. Урожай всѣхъ овощей бываетъ удовлетворительный и годами даже хороший.

Изъ свѣдѣній о наблюденіяхъ видно. Почва промерзла зимою на глубину одного аршина. Земля обнажилась отъ снѣга 28 апрѣля. Приступили къ обработкѣ земли 10 мая. Рѣка вскрылась 21 апрѣля, очистилась отъ льда 30 апрѣля. Рѣка встала въ минувшемъ году 30 октября. Шелъ первый дождь 27 марта. Была первая гроза 28 мая. Послѣдний весенний угренникъ наблюдался 5 мая. Прилетѣли птицы: вороны 24 марта, лебеди 30 марта, гуси 1 апрѣля и утки 18 апрѣля. Первый пароходъ пришелъ изъ Томска 5 мая.

Локосовская волость.

Изъ числа 10 населенныхъ пунктовъ Локосовской волости, исключительно съ русскимъ населеніемъ, въ составѣ 102 хозяевъ, огороды имѣются въ 7 пунктахъ, а въ 3 пунктахъ вовсе вѣтъ огородовъ. Въ этихъ 7 пунктахъ на 94 хозяина имѣется 57 огородовъ.

Огородничество въ этой волости развито гораздо слабѣе чѣмъ въ Лумпокольской. Огороды расположены при домахъ. Садятъ картофель, морковь, свеклу, рѣпу и рѣльку. Огурцы садятъ немногіе изъ хозяевъ, занимая таковыми всего вѣсколько грядъ.

Почва въ огородахъ торфяная и супечаная.

Посадка въ огородахъ начинается съ первыхъ чиселъ мая. Самою первою овощью садятъ картофель, затѣмъ сють: морковь, рѣпу, рѣльку, свеклу и остальные овощи, послѣдними

капусту и огурцы. Капуста и огурцы первоначально выгоняются въ ящикахъ въ комнатѣ, а всѣ остальные овощи садятся сѣмнами въ грунтъ.

Поливка въ огородахъ этихъ селеній не производится, полка производится только моркови и картофеля. Огребается картофель не во всѣхъ огородахъ одинъ разъ въ лѣто.

Весна 1912 года была ранняя и теплая, всѣ растенія росли хорошо, но съ половины юня подулъ сѣверный холодный вѣтеръ, стали часто перепадать дожди и ростъ овощей прекратился. Клубни картофеля отъ излишества влаги стали загнивать, ботва была побита и несомъ въ первыхъ числахъ юня. Урожай овощей получился ниже средняго, огурцовъ и тыквъ не было вовсе.

По Локосовской волости подробные данные о ходѣ роста овощей были возвращены изъ двухъ пунктовъ с. Локосовскаго и пристани Покурской. Изъ этихъ данныхъ видно, что посѣвъ въ ящики въ комнатѣ начался съ 20 апрѣля. Быть посѣянъ лукъ русскій желтый. 10 мая огурцы и капуста. Посѣвъ сѣмнами въ грунтъ начался съ 15 и окончился 30 мая. Картофель быть высаженъ 15 мая, всходы появились 28 мая, цветы началь съ 14 июня, для употребленія посигѣть 1 августа. 19 мая были посѣяны: рѣна, рѣдька и морковь. 10 июня была высажена огуречная и капустная разсада.

Для употребленія овощи посѣли къ 17 июня.

Изъ свѣдѣній о наблюденияхъ сообщается. Почва промерзла зимою на глубину 6 четвертей. Земля обнажилась отъ снѣга 25 апрѣля. Приступили къ обработкѣ земли 15 мая. Рѣка вскрылась 25 апрѣля. Рѣка встала въ минувшемъ году 21 октября. Шелъ первый дождь 8 апрѣля. Была первая гроза 28 апрѣля. Послѣдній весенний утренникъ наблюдался 8 мая. Прилетѣли птицы: вороны 25 марта, лебеди 10 апрѣля, гуси 13 апрѣля и утки 15 апрѣля. Пришелъ первый пароходъ изъ Томска 5 мая.

Городъ Сургутъ.

Огородничествомъ занимаются почти всѣ домохозяева, нѣкоторые имѣютъ по два огорода. Огорода расположены на

южной сторонѣ города, а также имѣются огороды и при домахъ. Огороды за городомъ гораздо обшириѣе, чѣмъ огороды при домахъ; встречаются огороды грядъ по 30, длиною 12 саж. и шириной 1 саж., на этихъ огородахъ садять преимущественно картофель; въ огородахъ же при домахъ садять: морковь, рѣпу, рѣдьку, свеклу, горохъ, бобы, огурцы и очень рѣдко картофель.

Изъ доставленныхъ свѣдѣній о ходѣ роста овощей видно, что посадка въ огородахъ началась съ 11 мая и кончилась 25 мая. 11 мая семенами въ грунтъ были посѣяны: рѣпа, морковь и брюква, всходы появились: рѣпы 18 мая и остальныхъ 24 мая. Для употребленія овощи поспѣли: рѣпа въ 60 дней, морковь и брюква въ 70 дней. Картофель былъ посаженъ 18 мая, всходы появились 25 мая, цветы картофель началь съ 20 июня, 20 июля картофель поспѣлъ для употребленія, уборка его была произведена 3 сентября. Рѣдька и свекла были посажены на гряды 20 мая, всходы появились 24 мая, для употребленія поспѣли рѣдька къ 20 июля и свекла къ 25 августа. Огурцы муромскіе были высажены на паровыя навозныя гряды 25, всходы появились 30 мая, цветы огурцы начали съ 24 июня, огурцы были побиты ищеемъ. Урожай всѣхъ овощей получился удовлетворительный, а урожай картофеля хороший до самъ 15.

Изъ свѣдѣній о наблюденіяхъ сообщается. Почва зимою промерзла на глубину 1 аршина. Земля обнажилась весною отъ снѣга къ 1 мая. Приступили къ обработкѣ земли 6 мая. Рѣка вскрылась 23 апрѣля, очистилась отъ льда 2 мая. Рѣка встала въ минувшемъ году 22 октября. Шель первый дождь 12 апрѣля. Послѣдній весенний утренникъ наблюдался 10 мая. Прилетѣли птицы: вороны 20 марта, гуси 20 апрѣля, лебеди 16 апрѣля и утки 18 апрѣля. Пришелъ первый пароходъ изъ Томска 6 мая.

Одинъ изъ пришлыхъ обывателей г. Сургута Т. И. Мироновъ, хорошо знакомый практическимъ съ огородничествомъ, занимается таковымъ съ 1910 года. Огородъ его площадью $\frac{1}{2}$ десятины расположенъ около города за рѣчкой Саймой.

Мѣстность, гдѣ расположено огородъ, возвышенная и окружена со всѣхъ сторонъ болотами. Масса влаги сильно вліяетъ на пониженіе температуры утромъ и вечеромъ. Эта излишекъ влаги и холодные утренники вредно отражаются на развитіи растеній.

Свѣдѣнія о результатахъ посѣва Т. И. Мироновымъ доставлены за 1910, 1911 и 1912 года.

Въ 1910 году имъ культивировались слѣдующія огородныя растенія: бобы, горохъ, редисъ, салатъ, петрушка корневая, морковь длинная безъ сердцевины, коротель Нантская, рѣпа Петровская, брюква Красносельская, рѣдька, кольраби, сельдерей, шпинатъ Голландскій, лукъ поррей, капусты: Брауншвейская поздняя, Эрфуртская ранняя, чудо Америки, огурцы Муромскіе, томатъ король раннихъ и тыква разныхъ сортовъ. Всѣ сѣмена имъ были приобрѣтены отъ Иммера и Сынъ.

Посѣвъ въ огородъ начался съ 15 мая и закончился 2 июня. 2 июня были пересажены изъ разсадника въ грунтъ капусты и на паровые павозныя гряды огурцы, томаты и тыквы.

Уборка овощей производилась 16—17 августа. Всѣ овощи родились хорошо, за исключеніемъ сельдерея и томата.

Въ 1911 году культивировались тѣ же овощи съ добавленіемъ кормовыхъ: турнепсъ (кормовая рѣпа), брюква Шведская и свекла исполнская. Зерновая хлѣбная: овесъ Шведской, ячмень, гречиха и просо.

Посѣвъ огородныхъ растеній начался съ 17 мая и закончился 20 мая. Посѣвъ кормовыхъ и злаковъ былъ произведенъ 21 мая.

Всѣ овощи произрастали хорошо и урожай ихъ получился хороший, также хорошо уродились и кормовые, что же касается зерновыхъ растеній, то онѣ были потравлены скотомъ.

Изъ представленныхъ данныхъ о ходѣ роста овощей въ 1912 году видно, что всѣ овощи садились сѣменами въ грунтъ, за исключеніемъ: кольраби, капусты, огурцовъ и томата, эти послѣдніе первоначально были посѣяны въ ящики въ комнатѣ 22 и 26 апрѣля; кроме того спустя мѣсяцъ, а именно 25 мая огурцы были посажены сѣменами въ грунтъ почти въ одно

время съ высадкою огуречной разсады и поспѣли для употребленія на мѣсяцъ позже огурцовъ, высаженныхъ разсадой, но въ обоихъ случаяхъ въ теченіе 52 дней. Изъ остальныхъ овощей поспѣли для употребленія: рѣпа и рѣдька въ 69 дней, морковь коротель въ 47 дней, морковь длинная безъ седцевины въ 101 день, свекла и брюква въ 72 дня, кольраби въ 88 дней, капуста ранняя и цветная въ 123 дня, салатъ и редисъ въ 26 дней, горохъ и бобы въ 58 дней и картофель въ 57 дней.

Изъ свѣдѣній о посѣвѣ хлѣбныхъ злаковъ и кормовыхъ растеній видно, что урожай получился только кормовыхъ растеній: свеклы, брюквы, рѣпы и моркови. Всѣ хлѣбные злаки не дошли или получились полузрѣлыми, а некоторые вовсе не всходили, созрѣла только гречиха.

Для ближайшаго ознакомленія населенія г. Сургута съ рациональными способами веденія огородной культуры тамъ оборудованъ опытный огородъ.

Зимою 1912 года мною было возбуждено ходатайство объ отводѣ подъ опытный огородъ мѣста, находящагося за чертой города на сѣверо-западной сторонѣ. Приговоромъ собранія уполномоченныхъ г. Сургута отъ 20 мая 1912 года было предоставлено право занять полторы десятины земли на три года бесплатно. Заниматься огородничествомъ на этомъ участкѣ предоставлено Т. И. Миронову.

Лѣтомъ 1912 года отведенныи городомъ участокъ былъ обнесенъ изгородью изъ жердей, для обработки его доставлены: одноконный плугъ Шварцгова, крестьянская борона съ желѣзными зубьями и для посѣва хлѣбныхъ сѣмянъ: пшеницы яровой 1 пудъ, льна 10 фунтовъ, овса 4 пуда и всѣ необходимыя огородныя сѣмена.

Тундринская волость.

Во всѣхъ 9 селеніяхъ волости имѣются огороды, но не у всѣхъ 194 хозяевъ, а только у 159. Всѣ почти селенія этой волости расположены на мѣстахъ болотистыхъ и сырыхъ. Огороды большую частью находятся на мѣстахъ прежнихъ скотскихъ зимнихъ загоновъ.

Садять исключительно картофель. Огуречные гряды встречаются очень рѣдко. Болѣе разнобразные посѣвы можно встрѣтить въ с. Тундрийскомъ и деревнѣ Күшниковой. Въ огородахъ этихъ селеній сѣютъ: морковь, свеклу, рѣдьку, рѣну и огурцы. Послѣднія овощи стали садить сравнительно недавно, въ особенности огурцы, причиною этому служило затрудненіе въ приобрѣтеніи сѣмянъ. Въ настоящее время нѣкоторые хозяева сами приобрѣтаютъ сѣмена въ Тобольскѣ во время своихъ поездокъ туда съ кладью, другие же приобрѣтаютъ сѣмена у торговцевъ, но послѣднія сѣмена рѣдко удаются хорошими.

Огороды сравнительно небольшіе и только въ селѣ Тундрийскомъ встречаются огороды подъ картофелемъ грядъ до 20, длиною 15 сажень и шириной до 1 сажени, подъ остальными овощами гряды значительно уже, отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 аршинъ. Гряды дѣлаются съ глубокими и узкими бороздами. Обрабатываются огороды желѣзными лопатами и деревянными граблями. Обработку огородовъ начинаютъ раннею весной, какъ только сойдетъ снѣгъ и земля успѣеть протаять на глубину шести вершковъ. Вскопанный огородъ остается въ такомъ положеніи до первыхъ чиселъ мая. Въ маѣ начинаютъ дѣлать гряды. Сдѣланнія гряды разбираются граблями и прихлопываются деревянной лопатой. Около 10 мая приступаютъ къ посадкѣ: первымъ всегда высаживаютъ картофель. Садять картофель цѣлыми клубнями на разстояніи 6—8 вершковъ другъ отъ друга. Въ теченіе лѣта картофель ограбается и очищается отъ сорной травы, но не всѣми домохозяевами. Послѣ картофеля высѣваютъ сѣменами: морковь, свеклу, рѣну и рѣдьку, разбрасывая рукой или расплевывая изо рта. Сѣмена слегка задѣлываются граблями и прихлопываются деревянной лопатой. Огурцы садять послѣдними на совсѣмъ уже готовую гряду сухими сѣменами. Гряды подъ огурцы дѣлаются изъ конского навоза небольшія, длиною сажени двѣ и шириной $1\frac{1}{2}$ аршина. Навозные гряды подъ огурцы дѣлаются недѣли за двѣ до посадки. Въ с. Тундрийскомъ ихъ дѣлаютъ слѣдующимъ образомъ: на назначенное для гряды мѣсто насыпается навозъ и раскладывается не сплошь по грядѣ, а кругомъ по длине и ширинѣ

гряды, образуя валъ въ 6 вершковъ толщины. Въ образовавшійся такимъ образомъ ящикъ съ навозными стѣнками насыпается земля, причемъ слой земли ниже высоты навозныхъ стѣнокъ на 3—4 вершка. Въ эту землю сажаютъ огурцы. Земля для навозныхъ грядъ берется перегнойная, а за неимѣніемъ таковой насыпаютъ огороженную землю. По миѳовеніи надобности огуречные гряды осенью разбрасываются по всему огороду.

Уборка овощей производится послѣ 15 августа. Первою овощью убирается картофель, затѣмъ морковь и рѣдька, остальные овощи употребляются въ пищу еще лѣтомъ.

Всѣ убранныя овощи сохраняются въ подпольяхъ при домѣ.

Всѣ овощи рождаются удовлетворительно, а годами даже хорошо, что же касается огурцовъ, то урожай ихъ бываетъ въ рѣдкіе годы, большою частью огурцы погибаютъ отъ раннихъ инеевъ.

Въ цѣляхъ ознакомленія населенія поселка Покурскаго съ земледѣльческими орудіями и машинами, въ лѣто 1912 г. была произведена вснашка плугомъ огородовъ, уборка сѣна сѣнокосилкой и граблями и выработка сливочнаго масла.

Демонстрированіе началось первоначально съ плуга Воткинского завода марки Р. С.з. При демонстрированіи присутствовало почти все населеніе Покура. Плугомъ было вснахано и разбороено крестьянской бороной нѣсколько огородовъ; работою плуга крестьяне остались очень довольны.

Одноконная сѣнокосилка „Диринга“, демонстрировалась въ теченіе трехъ дней; во время работы присутствовали владѣлецъ ся лѣсной обѣзѣдчикъ Кондаковъ, его сынъ, Покурскій кузнецъ и еще одинъ крестьянинъ. Предъ началомъ присутствующіе были ознакомлены со всѣми частями сѣнокосилки съ ся смазкой и работой. Сѣнокосилка работала хорошо. Владѣлецъ и его сынъ поочередно работали на машинѣ. Конные грабли и точило тоже демонстрировались.

Для ознакомленія населенія съ маслодѣліемъ демонстрировался походный маслодѣльный заводъ два раза инструкторомъ

и одинъ разъ сыномъ объездчика Кондакова. Во всѣхъ трехъ случаяхъ вырабатывалось сладкое сливочное масло. Въ первый разъ молока было 27 фун., выходъ масла 2 фун., во второй разъ молока было тоже количество, выходъ масла такой же и въ третій разъ молока было 22 фун., выходъ масла $1\frac{1}{2}$ фун.

Маслодѣліемъ заинтересовались многіе жители Покура и въ будущемъ предполагаютъ пріобрѣсти сепараторъ и масло-бойку, а если позволятъ средства, то построить небольшой маслодѣльный заводъ.

САМАРОВСКАЯ ВОЛОСТЬ.

(Тобольского уѣзда).

Т҃ЕРРИТОРИЯ И НАСЕЛЕНИЕ.

Территорія Самаровской волости Тобольского уѣзда по