Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Проф. С. В. Лебедев.

О МЕРАХ

К РАЗВИТИЮ

САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В

СИБИРИ.

ТОМСК.
2-я Государственная типография Т. Г. С. Н. Х.
1921.

83130-71

Digital Library (Repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

664.1 (с 18)

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

О мерах к развитию сахарной промышленности в Сибири.

Проф. С. В. Лебедев.

Перспектива развития русской промышленности. В связи с современным упадком и глубокой дезорганизацией нашей промышленности, а также благодаря разрушению и утрате крупных промышленных центров Европейской России, основной задачей текущего момента является необходимость восстановления разрушенного и создание новых сильных и независимых от внешних влияний промышленных центров России.

До войны и революции Средне-Российский фабрично заводский район возглавлял русскую промышленность; он держал в известной зависимости и Юго-Западный центр; Сибирь же, совершенно чуждая до последнего времени промышленному развитию, являлась, однако, крупным рынком сбыта промышленных продуктов, только способствуя росту и развитию промышленности Европейской России. Война изменила положение: Юго Западный промышленный центр фактически отнят: Средне-Российский Центр сломлен революцией, и в дальнейшем неизбежно будет находиться в большей или меньшей мере под гнетом Запада. Следовательно, русская промышленность, в стремлении поправиться от понесенных ею потерь, принуждена искать новых возможностей, в осуществлении которых Западная Сибирь неизбежно должна быть использована, как район, исключительно богатый и по своему географическому положению, в силу значительной отдаленности от индустриально-промышленных стран, наиболее безопасный в отношении возможности подпасть под подавляющее влияние западной промышленности. Благодаря сосредоточию самых разнообразных естественных богатств, еще до войны в Западной Сибири завязался узел каменноугольной и металлургической промышленности. Наличность той и другой, при колоссальных богатствах Западной Сибири, является залогом возможности мощного развития здесь обрабатывающей промышленности и организации Сибирского сильного самодовлеющего хозяйственного центра страны.

Значение Западной Сибири, как будущего промытленного центра России. В экономическом отношении значение Западной Сибири учитывалось Правительством еще до войны. В виду этого в целях оживления многих богатых, но безлюдных Западно-Сибирских районов, в течении ряда лет из Европейской России направлялся сюда переселенческий поток. Во время войны Западная Сибирь порою являлась местом скопления громадного числа беженцев, волны которых вливали в Сибирь значительные жизненные силы.

Таким образом, то, что по отношению к Сибири до 1914 г. только слабо намечалось, условиями войны и революции выдвинулось со стихийной стремительностью, и вопрос о необходимости использования богатств Западной Сибири стал неотложной и жизненной задачей всей страны. При таких условиях перед Сибирью встает целый ряд широких разнообразных возможностей в промышленном отношении, осуществления которых настойчиво требует переживаемый момент, причем на первом месте необходимо поставить то, что в наибольшей мере

1-608176

83130-11

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

может способствовать скорейшему созданию производительного Сибирского Центра. В этом отношении для приведения в движение промышленного механизма необходимо прежде всего обеспечить возможность развития тех ветвей промышленности, которые наиболее глубоко и широко захватывают основные и производительные силы края. Помимо этого в данном случае приходится также учитывать и то, что при остром товарном голоде, переживаемом в настоящее время Россией, особенно важно и необходимо развитие тех видов промышленности, которые дают товар привычного народного массового потребления. Сообразно с этим для Сибири, как страны земледельческой, наибольший интерес представляют производства, связывающие промышленный капитал с сельским хозяйством. С точки зрения условий первобытного по своему характеру и потому мало продуктивного Сибирского земледелия, особенно большое значение здесь должны иметь те ветви промышленности, которые благоворно влияют на самое земледелие, повышая его уровень и увеличивая производительность сельского хозяйства. Если еще при этом такие ветви промышленности дают рынку продукт, недостаток в котором особенно остро чувствуется в широких слоях населения, то очевидно, что создание таких ветвей будущей Сибирской Промышленности должно быть одной из неотложных и важнейших задач переживаемого времени.

Всем перечисленным требованиям в значительной мере удовлетворяет свеклосахарная промышленность. Необходимость ее для Сибири отмечалась уже давно, постройка сахарных заводов в Сибири была практически поставлена на разрешение более полустолетия тому назад, после чего на протяжении свыше шестидесяти лет проходит ряд попыток, как частной инициативы, так и отдельных правительственных мероприятий имеющих целью так или иначе подойти к этому вопросу. Однако, все эти начинания, исходящие из Сибири, имели слишком случайный характер к тому же, будучи недостаточно подкреплены в своей основе, до последнего времени не находили себе должного и надлежащего отклика в Европейской Рссии ни со стороны правительства, ни широких промышленных кругов, чуждых Сибири, не знающих ни ее самой, ни ее нужд и, в большинстве случаев, трактующих Сибирь, как чуждую Европейской России окрайну, как гиблое место, годное в лучшем случае для ссылки. В настоящее время общие условия страны, созданные войной и революцией, заставляют иначе относиться к Сибири, и вопрос о сибирской сахарной промышленности является уже задачей, имеющей общегосударственное значение. В виду этого представляет известный интерес установить те этапы, которыми проходила по пути к своему осуществлению идея сахарной промышленности в Сибири.

Что предпринималось с 1855 по 1915 год для создания свеклосахарных предприятий в Сибири.

Сахарный завод Брокмиллера в Барнальском у., Томской губернии.

Мысль о возможности сахарного производства в Сибири возникла уже давно. Первая попытка осуществить эту мысль относится к шестидесятым годам прошлого столетия, когда в Барнаульском уезде, Томской губернии, в районе селения Завод-Сузунский, верстах в 100 к северо-западу от Барнаула, по инициативе купца Щеголева, был устроен свеклосахарный завод Брокмиллером и чиновником Фиалковским.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Первый посев сахарной свеклы в Сибири был произведен Щеголевым в 1856 году на 6 десятинах около села Малышевского в Барнаульском уезде, Томской губернии. При этом получился урожай в 70 берковцев с десятины. Переработка в заводских условиях 50-ти берковцев свеклы дала выход в 5% по весу сахарной свекловицы. В виду такого результата Щеголев решил построить два завода: один песочный в с. Малышевском, другой—песочно-рафинадный в с. Повалиха. В 1857 году крестьяне с. Малышевского, учитывая возможность хороших заработков от сахарного завода, вынесли приговор о бесплатном отводе земли под завод и свекловичные плантации, площадью в одну квадратную версту. Кабинет, во владениях которого предполагалось устройство сахарных заводов, признавая желательность насаждения сахарной промышленности, утвердил в 1858 году приговор крестьян о передаче земли Щеголеву. Кроме того, Кабинет решил также отвести для будущего завода необходимые лесные дачи. Несмотря на это, Щеглов, видимо, вследствие изменившихся условий в своих делах отказался от намерения строить сахарный завод. Однако, начинание его все же было осуществлено. За него взялся вызванный Щеголевым из-за границы для постройки завода гамбургский подданный Брокмиллер. Он уже от себя возбудил ходатайство о разрешении ему лично устроить сахарный завод. Высочайшим повелением это разрешение было дано в 1859 году вместе с отводом 300 десятин земли и предоставлением Брокмиллеру права на пользование лесными материалами в качестве горючего для завода, в количестве 1000 куб. саж. дров ежегодно. При опытном посеве в 1858 году на 30 десятинах был получен урожай в 100 берк. с десятины. Пробная варка сахара дала из 3000 пуд. свеклы 75 пудов сахарного песку и 20 пудов рафинада, т. е. около 3% сахара по весу свеклы. В 1859 году из собранных 7000 пудов свеклы получено 200 пудов сахара (тоже около 3%).

Окончательно сахарный завод, названный Александровским, был устроен в 1861 году в пяти верстах от села Малышевского, в Барнаульском уезде, Томской губернии, на р. Каменке. „Свекловичный сок получался отжиманием тертой свекловицы на 12 винтовых прессах". Каждый пресс был рассчитан „на десять человеческих сил". „Измельчение свеклы производилось теркой, приводимой в движение силою четырех лошадей от обыкновенного привода"*). Высшая производительность завода имела место в 1862 году, когда было переработано 1500 берковцев сахарной свеклы, причем получено в виде готового продукта 600 пудов песку и 120 пудов рафинада, что отвечает выходу сахара в 20 фунтов с берковца сахарной свеклы (4—5%). Действительное содержание сахара в свекле было, конечно, выше полученных на заводе 4—5%. Ниский заводский выход сахара обусловливался несовершенством метода извлечения сахара из свеклы. Это подтверждается тем, что Брокмиллер в 1862 году возбудил ходатайство о разрешении ему выкуривать из свеклосахарных остатков спирт в количестве 2000—2500 ведер. Получив испрашиваемое разрешение перерабатывать отбросы сахароварения на спирт, Брокмиллер, сокращая год за годом свеклосахарное производство, в конце концов в 1865 году совершенно его прекратил и занялся выкуркой спирта уже из хлеба, не имея, однако, на то разрешения Горного Управления Алтайского Округа. Вследствие этого, а также для уплаты долгов и

*) Все сведения об Александровском заводе приводятся автором по документальным данным дела № 1789 архива Алтайского Горного Округа по Земельной части.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

недоимок, числящихся за Брокмиллером и за вошедшим с ним в компанию чиновником Фиалковским, Александровский завод был в 1869 году продан на слом, чем и закончилось существование этого первого сибирского свеклосахарного завода.

Причиной гибели завода Брокмиллера было отсутствие необходимых для ведения дела средств. В самом деле, ведь Брокмиллер первоначально предполагал быть лишь управляющим завода Щеголева и только в виду его неожиданного отказа от постройки завода решился взять на себя все предприятие, видимо, надеясь, что недостаток средств для ведения дела будет скоро возмещен прибылями нового предприятия. Но окончательное разрешение устроить завод задержалось: в течение двух лет Брокмиллер сеял свеклу и вываривал сахар без права продавать его. Это в значительной мере стесняло его с материальной стороны. Недостаток средств сказался очень скоро, и в 1863 году Брокмиллеру пришлось заложить свой завод в Томском Банке. Брокмиллер обращался за материальной поддержкой также к своему родственнику, чиновнику Фиалковскому, вступившему с ним в компанию. Но эта поддержка даже ускорила развязку дела, так как Фиалковский, тоже не имея своих собственных средств, вложил в дело общественные и казенные деньги, за растрату которых был отдан под суд. Недостаток средств также заставил Брокмиллера искать выхода из тяжелого материального положения в организации и развитии винокуренного и водочного завода. О последовательном сокращении производства сахарного завода с 1862 года можно судить по оффициальным данным Алтайского Горного Округа. В 1862 году общая производительность сахара была 800 пудов в 1863 г.—550 пудов, в 1864 г.—200 пудов. За три года получено 1550 пудов сахара на сумму 13 650 руб., что отвечает средней стоимости пуда сахара—8 р. 81 к. Общая производительность первого Сибирского сахарного завода, включая сахар, полученный при предварительных опытах, за период с 1858 г. по 1865 г. составляет приблизительно 2000 пудов готового продукта.

Опытные посевы Алтайск. Округа. В начале девяностых годов, по закрытии Локтевского серебро плавильного завода, принадлежавшего Алтайскому Округу явилась мысль об устройстве свеклосахарного завода с тем, чтобы использовать пустующие заводские постройки и даровую двигательную силу, даваемую очень большим прудом, имевшимся на реке Алее.

Для выяснения возможности свеклосахарного производства в этой местности были проведены в течение двух лет, под наблюдением и руководством лесничего Булаваса, опытные посевы сахарной свекловицы в районе села Локоть, на юге Змеиногорского уезда Томской губернии.

В 1893 году для посева были посланы из Петрограда семена „улучшенной императорской сахарной свеклы". Семена эти в количестве 15 фунтов были посеяны в 14 местах на различных почвах, имевшихся в данном районе. Посев и уход за сахарной свекловицей производился согласно предписания члена германского сельско хозяйственного совета Ф. Кнауэра. Вследствие запоздалой доставки семян, посев сахарной свекловицы произведен слишком поздно, именно 10—15 мая. Между тем, сообразуясь с местными климатическими условиями, по мнению лесничего Булаваса, „сеять сахарную свекловицу здесь следовало бы не позднее 20 апреля". В отчете Булаваса об опытных посевах 1893 года сообщалось следующее. Так как тотчас же вслед за посевами свеклы установилась чрезвычайно сухая погода,—всходы появились только 5 июня после первого дождя. В резуль-

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

тате этого, период роста свекловицы длился менее 3-х месяцев, считая от появления всходов до наступления в начале октября таких холодов, которые сделали невозможным дальнейшее развитие свекловицы. Неблагоприятствовало росту сахарной свекловицы в 1893 году также чрезвычайно сухое лето, в течение которого выпало лишь три дождя, да и то очень непродолжительных и слабых. Однако, несмотря на неблагоприятствовавшие условия, результаты посева получились относительно удовлетворительные. Сахаристость свеклы, по данным анализов Барнаульской лаборатории Алтайского Горного Округа, отвечала 9,87% сахара по весу свеклы, урожайность, отнесенная к одной десятине, определялась в 1300 пуд.

В 1894 г. по распоряжению начальника Алтайского Горного Округа опытные посевы сахарной свекловицы в районе с. Локтя были повторены на четырех расположенных в различных местах участках, с общей площадью в 509,4 квадратных сажени. Два участка были взяты на землях, где перед посевом сахарной свеклы много лет возделывались корнеплоды; один участок был из под яровых хлебов и один на целине. На всех участках, кроме последнего, вспашка произведена лишь весною, непосредственно перед посевами свеклы. Ни на одном участке ни под свеклу, ни раньше не применялось удобрения.

Результаты посева сахарной свеклы в 1894 году получились следующие:

ТАБЛИЦА I.

Что предшествовало посеву свекловицы.	Урожай, считая на 1 дес. в пуд.	Анализ сахарной свеклы в весов. %.		
		Сух. вещ.	Золы.	Сахара.
1. Корнеплоды	1500	21,98	0,97	11,89
2. Целина	1770	23,50	0,98	12,68
3. Яровые хлеба	1100	26,88	0,77	15,50
4. Корнеплоды	900	25 26	0,92	12,43

Подводя итог полученным данным и своим личным наблюдениям в течение двух лет над опытными посевами свекловицы, лесничий Булавас пришел к заключению, что в районе Локтевского лесничества климатические и почвенные условия вполне благоприятны для возделывания сахарной свекловицы.

Опытные посевы Кенига. Несколько позднее на юге Змеиногорского уезда Томской губернии опыты по культуре сахарной свекловицы еще раз имели место. Для постановки их, а в случае удачи, и для постройки сахарного завода инженер О. А. Кениг *) заарендовал у Алтайского Округа в окрестностях рудника Сугатовского, недалеко от села Шемонаихи, 1140 десятин.

Опасаясь незнакомства местного населения с полевыми работами по культуре сахарной свеклы, Кениг пригласил из Европейской России 11 семей немцев и несколько семей малороссов, умеющих возделывать сахарную свекловицу. Эти семьи были расселены на заарендованной Кенигом земле, с обязательством сеять ежегодно небольшие участки сахарной свекловицы по 300 кв. сажен.

Семена сахарной свекловицы для крестьян Кениг обещался давать бесплатно. За это он оставил за собой право отбирать одну треть урожая на высадки для

*) Инженер О. А. Кениг, организатор этих опытных посевов сахарной свеклы в Сибири, является только однофамильцем с известным крупным сахарозаводчиком Европейской России Л. Е. Кенигом. Последний никакого отношения к этому начинанию не имел.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

получения семян. В 1901 году были посеяны отдельными мелкими участками несколько различных сортов сахарной свекловицы. Результаты анализов проб урожая, произведенных в лабораториях Москвы и Киева, по данным Кенига, представленным в Управление Алтайского Округа в Барнауле, говорят о получении им хороших результатов, при чем содержание сахара в свекловице колебалось от 15% до 18%.

„Свекла сеялась в начале мая частью мочеными, частью сухими семенами. Моченые семена скоро взошли, но свекла погибла от засухи, кроме свеклы „Вильморен бланк оригинал“, которая была посеяна в огороде и поливалась. Сухие же семена взошли после посева только частью и появились, главным образом, после дождя в конце июня месяца. Свекла превосходно выросла и переносила без всякого вреда заморозки, доходившие в сентябре до 4°. Несмотря на то, что земля под свекловичный посев была приготовлена только весною, не взирая на ненормальную погоду (засуха) прошлого лета, все же урожай свеклы получился и по качеству и по количеству весьма удовлетворительным“. Так оценивает результаты и характеризует условия опытных посевов в 1901 году сам Кениг в официальном донесении Управлению Алтайского округа при представлении анализов полученной им сахарной свеклы. В 1902 г. Кениг оставил Сибирь. На время своего отсутствия он поручил опыты с культурой сахарной свеклы своему управляющему. Однако до 1907 года дальнейших работ по опытным посевам сахарной свеклы, повидимому, не было и все ограничивалось в этом отношении лишь тем, что крестьяне, переселенные из сахарных районов Европейской России, по привычке ежегодно по своему почину сеяли некоторое количество сахарной свеклы для нужд своего хозяйственного обихода. Возвратившись в 1907 году в Сибирь, Кениг снова арендует землю для той же цели, но уже на 48 лет. Однако, по сведениям Алтайского округа, опытов по культуре с сахарной свекловицей Кениг в этот период своей деятельности не производил. В виду стеснения в материальных средствах дальнейших работ по организации свекловичного хозяйства также не было. Поэтому арендный договор Алтайского Округа с Кенигом был очень скоро расторгнут. Кроме уже указанных анализов сахарной свекловицы, выращенной в 1901 году еще имеются аналогичные данные более позднего времени.

Кениг приводит их в своем докладе относительно постройки сахарного завода на Кенигской оброчной статье в Змеиногорском уезде Томской губернии. Доклад рассылался капиталистам и лицам, могущим оказать свое содействие успеху организуемого дела. Средняя урожайность определялась Кенигом в его докладе в 1800—2000 пудов с десятины.

Правительст. распоряжение 1884 г. о насаждении сахар. пром. в Сибири.

Хотя первые попытки к созданию сахарной промышленности в Сибири не привели к желательным результатам, однако они все же имели значение, обратив внимание правительства на этот важный для Сибири вопрос.

Благодаря этому признана желательность развития свекло-сахарной промышленности в Сибири. В связи с этим, как известно, было обещано предоставление ряда льгот первым пионерам сахарного дела в Сибири, и 1 мая 1884 года последовало следующее правительственное распоряжение. *) „Из свеклосахарных заводов, которые будут устроены в Туркестанском крае, в Сибири или в Закавказье и откроют свои действия до 1 августа 1889 года, первые три завода в каж-

*) „Сибирь“ 231 стр. 1893 год. Изд. Департ. Торговли и Мануфакт. Мин. Фин.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

дом крае пользуются в течение девяти последовательных периодов сахароварения льготами в платеже акциза. Льготы эти предоставляются каждому из названных заводов со времени его открытия на следующих основаниях: а) в первые четыре периода завод освобождается вовсе от акциза со всего выделанного на нем сахара; б) в следующие три периода установленный акциз взимается с выделанного сахара в размере одной пятой части и в) в течение двух последних льготных периодов, акциз взимается в половинном размере".

Сахарный завод Гусева около г. Минусинска, Енисейск. губернии. На призыв 1884 года, обращенный правительством к обществу, как отклик со стороны частной предприимчивости, явился Ивановский сахарный завод Гусева, построенный в 1889 году около г. Минусинска Енисейской губернии. Правильная работа Ивановского завода началась однако только с 1890 года. Таким образом, открытие его совершилось несколько позднее 1889 года, т.-е. того предельного срока, который был назначен для возможности получения заводом обещанных льгот по оплате акциза.

За время своего существования, Гусевский завод выработал 123,608 пудов сахарного песка, т. е. в среднем 15,000 пудов ежегодно. При этом было получено 29552 пуда рафинада. Цена на сахарный песок держалась от 6 р. до 7 р. 20 коп., а на рафинад от 7 р. 20 коп. до 8 р. 20 коп. за пуд. Несмотря на некоторые, благоприятствовавшие производству условия, обеспечивавшие полный сбыт и хорошие цены на выпускаемый заводом сахар, Гусевский завод был все же в 1898 году закрыт. О причинах этого Адрианов, как представитель акцизного надзора, непосредственно наблюдавший работу этого завода и хорошо знавший условия его существования, говорит следующее: *)

„Затеянное разжившимся мелким приисковым служащим человеком без всякого образования, это сложное производство было организовано крайне неумело и лишено необходимого капитала, что и было ближайшей причиной его гибели. А между тем хорошие урожаи свекловицы, постоянный и обеспечинный рынок, близость сплавной реки и прочие обстоятельства представляли благоприятные условия существования сахарного производства в Минусинском крае".

В неудаче Гусевского завода имело важное значение также несовершенство его специального технического оборудования. Малая производительность, на которую было расчитано это оборудование, купленное Гусевым случайно в Европейской России, не удовлетворяло производству Минусинского завода. Поэтому пришлось многое переделывать, что, при непонимании дела, привело не к повышению работоспособности отдельных аппаратов, а к тому, что они были в значительной мере испорчены. Вследствие этого удовлетворительная нормальная работа на них оказалось уже совершенно невозможной. Слишком малая суточная переработка в 200 берковцев, удорожающая стоимость производства 1 пуда, также не способствовала благополучию. Малое знакомство с условиями осуществления культуры сахарной свекловицы, а порой и полное отсутствие каких-либо элементарных сведений в этой области было неизменным спутником Минусинского сахарного завода за немногими кратковременными исключениями. Внезапная смерть Гусева, первого заводовладельца и руководителя Минусинского сахарного завода, была одной из ближайших причин прекращения его деятель-

---

*) „Очерки Минусинского Края". Адрианов 1904 г. стр. 13

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ности. Проданный за долги, Минусинский сахарный завод попал в руки Пашиных и вступил с 1905 года во второй период своего существования.

Известное представление об условиях, в которых действовал Минусинский сахарный завод в то время, когда он принадлежал Гусеву можно получить из приводимых ниже данных относительно: величины ежегодных посевов, полученных урожаев, качества свекловицы и т. п.

ТАБЛИЦА II.

Качество свеклы Ивановского сахарного завода за 1892--1899 г.

Периоды производств.	НОРМАЛЬНЫЙ СОК*)				Техническое достоинство.
	Брикс.	Сахара.	Несахара.	Доброкачест	
1892—3 г.	16,19	13,10	3 09	80,9	10,59
1893—4 г.	16 3	14,03	2 27	86,07	12,07
1894—5 г.	16,68	14,00	2,68	84,0	11,76
1895—6 г.	15,4	12,70	2,70	82,46	10,47
1896—7 г.	14,4	11,84	2,56	82,22	9,72
1897—8 г.	15,24	12,65	2,59	83,0	10,50
1898—9 г.	17,6	15,13	2,47	85,97	13,01
Среднее:	16,0	13,35	2,65	83,4	11,03

ТАБЛИЦА III.

Сведения о производстве, о посеве свекловицы и выработке сахара на Ивановском сахарном заводе с 1892—по 1899 г.

Периоды производ.	Засеяно земли десятин.			Принято в завод свеклы.			Урожай с десятины.		Получено сахара.	
	Заводск.	Плантаторской.	Итого.	Заводской пуд.	Плантаторск. пудов.	Итого.	Заводск.	Плантат.	Всего пудов.	С 10 п. берковца фунт.
							Берковцев (по 10 пудов).			
1892—3 г.	192	108	300	343,522	36,199	379,723	178	33½	20,206	21¼
1893—4 г.	214	56	270	201,750	11,167	212,917	94½	21	17,093	32,1
1894—5 г.	320	45	365	276,576	44,513	321,089	86½	99	28,141	35,1
1895—6 г.	215	28½	243½	182,168	23,148	205,317	84½	81	15,127	29½
1896—7 г.	300	70	370	196,187	49,863	246,050	65½	71	19,279	31¼
1897—8 г.	171	129	300	92,948	98,565	191,513	54½	76½	17,167	35,0
1898—9 г.	70	44	114	29,835	38,827	68,662	42½	87¾	6,030	35⅛
Среднее:	226	78	304	188,998	43,183	232,181	86½	67	17,578	30,2

*) Нормальным соком называется сок, получаемый отжиманием истертой свеклы.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Посев сахарной свекловицы начинался с 25 апреля и продолжался до 10 мая. Свекловичные семена приобретались в Европейской России от Харитонсико и Меньковского, частью же получались из сахарной свекловицы местного урожая. На одну десятину высевалось по 1 пуду 20 фун. на заводских плантациях и по 1 пуду 5 фун.—на крестьянских, а в некоторые годы только по 25-30 фунтов на десятину. Посев производился, как сеялкой Сакка, так и ручной посадкой. Копка начиналась с первого сентября и кончалась в первой половине октября, раньше или позднее, в зависимости от состояния погоды.

Но средина октября месяца представлялась уже опасным временем, грозящим неожиданными неприятностями для сбора свеклы. Так, например, в 1895 году, уже 14 октября было засыпано снегом и замерзло 99½ десятин заводского и 66½ десятин крестьянского посева. Кроме опасностей от неожиданных морозов и снега, сахарным плантациям Минусинского завода в некоторые годы наносили большой ущерб вредители. Особенно был неблагоприятным, в этом отношении, 1893 год, когда гусеницами и земляной блохой было уничтожено 25% всего заводского посева свеклы.

Стоимость одного десятипудового берковца сахарной свекловицы постенно возрастала от 1 р. 14 коп. до 1 р. 70 коп. Стоимость заводской выработки 1 пуда сахарного песка на Ивановском заводе Гусева определялась в 2 р. 45 к.

Из приведенных в таблицах IУ и У данных видно, что сахаристость и урожайность сахарной свекловицы в Минусинском крае ниже того, что имеет место в Европейской России. Но насколько эта разница обусловливается местными условиями климата и почвы, и поскольку она зависит от условий возделывания, имевших место на Гусевском заводе, трудно судить на основании полученных данных. Однако несомненно, что неправильная постановка дела очень сильно отражалась на получаемых результатах по культуре сахарной свекловицы, и потому есть основание предполагать, что, как урожайность, так и сахаристость свекловицы, имевшие место в Минусинском заводе, могут быть, при правильной постановке дела, значительно повышены. О том, как постепенно падало дело Гусевского завода, определенно говорят цифровые данные таблицы У, касающиеся, например, хотя бы урожайности в различные годы.

При этом небезинтересно отметить, что в 1892-93 году урожай на заводских плантациях был в 178 берковцев в то время, как на крестьянских 33, 5 берк., а через 6 лет заводские плантации дали только 42,5 берк.. тогда как крестьянские посевы за то же время с 33,5 поднялись до 87, 75 берковцев с десятины. Это, между прочим, говорит о том, как легко местное население может приспособиться к новой культуре. Отношение местных крестьян к культуре сахарной свекловицы представляется вопросом, имевшим значительный интерес, так как этим отношением и в последующих подобных случаях, в известной мере, будут определяться условия развития сахарной промышленности в Сибири. Освещение указанного вопроса было одной из задач особой „комиссии“ по исследованию положения и нужд свеклосахарного завода Гусевой. Эта комиссия возникла в 1897 году по распоряжению Иркутского генерал-губернатора для рассмотрения ходатайства Гусевой об отводе ей 3000 десятин земли для нужд Ивановского сахарного завода около Минусинска. Отклонив ходатайство Гусевой, как не имеющее оснований, комиссия подробно рассмотрела условия свекловичного хозяйства за время действия Ивановского сахарного завода.

Из протокола комиссии видно, что крестьяне первоначально очень охотно шли на посевы сахарной свекловицы и, работая на третий год уже совершенно

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

самостоятельно, сумели справиться с делом настолько, что свекла им обходилась дешевле, чем для заводских плантаций; так например, в 1893 году берковец свеклы (10 пуд) обошелся заводу 1 р. 65 коп., а тот же берковец крестьянской свеклы стоил 1 р. 10 коп.

Не смотря на интерес, проявленный со стороны крестьян к свекловичным посевам, как отмечает протокол комиссии," отношение завода к плантаторам отличалось крайней поверхностью, завод выдавал в счет платы известное количество денег при посеве, полке и копке, но в обещанной выдаче денег был всегда неаккуратным; близкого же наблюдения за крестьянскими полями, руководства и ознакомления с новым делом крестьян, при посредстве агрономов завод на себя не брал и вообще каких либо мер к поощрению крестьян к культуре свекловицы не практиковал."

В 1899 году Ивановский сахарный завод перестал работать, а затем, проданный за долги, попал в руки Пашеных, крестьянина с. Курагинского Минусинского уезда. В 1894 году Пашеных были переданы, с согласия Иркутского генерал-губернатора, права на оброчную статью в 657 десятин, бывших ранее за Гусевым. С 1905 года Минусинский сахарный завод вступил во второй период своего существования. Полное незнакомство нового владельца и в то же время руководителя завода, как с условиями культуры сахарной свекловицы, так и с требованиями этого сложного производства, а также недостаток средств для правильной постановки дела, требующей коренного переустройства завода,—все это опять сулило мало хорошего для будущего Минусинского сахарного завода.

Главный интерес представляют результаты по культуре сахарной свекловицы. В таблице IV представлена краткая сводка имеющихся данных, которые определенно говорят о полном упадке дела в этот период.

ТАБЛИЦА IV.

Сведения о производстве, о посеве свекловицы и выработке сахара на Ивановском сахарном заводе за 1905—6 и 1906—7 годы.

Периоды производств.	Засеяно земли десятин.			Принято в завод свеклы (в пудах).			Урожай с десятины.		Получено сахара.	
	Заводской.	Плантаторской.	Итого.	Заводской.	Плантаторской.	Итого	Заводской.	Плантаторской.	Всего пудов.	С 10 п. берковца фунтов.
1905—6 г.	100	100	200	30,089	59,607	89,696	30	60	5,353	23,8
1906—7 г.	175	89	264	47,360	4,994	52,354	27	5,5	4,009	30,6
Среднее	137,5	94,5	232	38,724,5	32300,5	71,025	28,5	32,7	4681	27,2

Химические сведения за 1905—6 и 1906—7 гг.

Сахара в свекле в 1905—6 г. . . 11,5%
" " " " 1906—7 г. . . 13,1%

Состав нормального сока: 1906—7 г.

Брикс 17,2
Сахара 14,07
Несахара 3,13
Доброкачеств. 81,8
Техническ.-достоин. . . . 11,50

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Приведенный анализ нормального сока является средним 11 определений и относится к свекле, выращенной непосредственно из семян, выписанных из Киевской губернии.

Последняя компания Ивановского завода относится к 1907 году. По сведениям, полученным от Пашеных, завод, действовавший в этом году только 20½ суток, переработал при этом 4483 берковца свеклы. Качество свеклы за 1907 год было таково: содержание сахара в свекле колебалось от 13,0% до 14,9% Нормальный сок имел следующий состав: Вх.—18,8%, сах.—15,9%, добр. 84,6% тех. д. 13,47; Вх.—20,2% сах.—16,8%, добр.—83,7; тех. д. 14,07.

Производительность Ивановского сахарного завода Пашеных с 1905 по 1908 год была такова:

1905 г. . . . . 2775 пуд. сахарного песку.
1909 г. . . . . 3707 пуд. песку и 1438 пуд. рафинада.
1907 г. . . . . 4968 пуд. сахарного песку.

Бездействие Ивановского завода после 1907 года явилось нарушением арендного договора на взятую землю. В виду этого, в 1911 году у Пашеных была отобрана в казну оброчная статья, предоставленная ему для нужд свеклосахарного хозяйства. Однако в 1912 г. Пашеных вновь возбудил ходатайство перед Управлением Земледелия и Государственных Имуществ Енисейской губернии о предоставлении ему в долгосрочную аренду 1620 десятин под свекловичное хозяйство, при чем в эту площадь должна была войти часть арендовавшейся им ранее земли. Ходатайство это было отклонено Лесным Департаментом. Но позднее в 1914 году Пашеных вторично обратился со своей просьбой о предоставлении ему испрашиваемой земельной аренды. При этом он сообщил о своем намерении отремонтировать и перестроить Ивановский сахарный завод, увеличив его производительность до 600 берковцев суточной переработки. Проект договора аренды был рассмотрен местными правительственными учреждениями и препровожден в Петроград. Главные условия аренды, относительно ее задач, длительности и величины платы таковы:

Аренда без торгов, сроком на 36 лет, под устройство и надобности свеклосахарного завода. Годовая арендная плата за 1620 десятин определяется в 600 рублей с повышением ея через каждые 12 лет, при чем на второе 12-тилетие аренда удваивается и на третье—утраивается. Окончательного ответа на свое ходатайство Пашеных не получил. За годы войны Минусинский сахарный завод закончил свое существование пожаром, окончательно уничтожившим его.

Таким образом, Сибирскому сахарному заводу в Минусинске не удалось окрепнуть и развиться, однако его более, чем десятилетний опыт по культуре сахарной свекловицы имеет очень большое значение.

Возможность культуры сахарной свекловицы в Сибири. Чтобы правильно оценить это значение, следует иметь в виду, что по своему географическому положению г. Минусинск и находящийся от него в 55 верстах сахарный завод со своими плантациями лежит на 53°43″ сев. шир. Между тем, по своим низким температурам Минусинск стоит рядом с такими пунктами, как Чукотский нос (65° сев. шир.), северная часть Камчатки (60° сев. шир.) и т. п., по своим же высоким температурам он находится в ряду таких относительно южных пунктов, как Полтава, Вена, Константинополь (41°50 сев. шир.) Годовая же амплитуда между самой низкой и самой высокой суточной температурой достигает 60°С., а

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

в иной год доходит даже до 66°С., т. е. больше, чем в Якутске, где она равна 61° с и где, как известно, находится полюс стужи.

Говоря о выводах, к которым приводит опыт Гусевского завода по культуре сахарной свеклы, необходимо несколько ближе остановиться на климате Минусинского края. Ниже приводится его характеристика по „краткому отчету акклиматизационной помологической станции в г. Минусинске Енисейск. губ. за 1911, 1912 и 1913 г. г.“ (И. П. Бедро изд. 1915 г. стр. 4—6).

Средняя годовая температура—1,8°; средняя летняя 18,0°; средняя зимняя—17,3°; средняя января, самого холодного месяца—20,1°; средняя июля—самого жаркого месяца+20,7°, самые низкие температуры: январь—45,6°, февраль—38°, март—34°, апрель—23°, май—16°, октябрь—19°, ноябрь—33°, декабрь—38°. Сумма летнего тепла—2396°, суточные амплитуды бывают очень большие; обычные амплитуды в мае около 30° (при дневной—25 и утренниках—4—5°).

Заморозки и инеи прекращаются в среднем около 23 мая, но нередко случаются в начале июля; без них проходит в среднем 2 года из десяти. Конец августа редко бывает без инея. Ветра—бич местного хозяйства. Летом и в средине зимы они довольно тихи. Самые сильные ветры бывают весною и осенью при чем обычно сопровождаются очень значительным понижением температуры (май, например, имеет среднюю месячную температуру+10,9°, а максимум переходит выше 30°, тогда как во время бурь температура может опуститься до—3°, что убийственно влияет на растения.

Влажность климата, являющаяся очень важным фактором развития растения,—не велика. Особой сухостью отличаются весенние месяцы, имеющие решающее значение в развитии всяких посевов и молодых растений. Абсолютная годовая влажность воздуха 4,5 м. м. Относительная влажность апреля и мая $55^1/_2$%. Минимум же относительной влажности опускается в апреле до 9—10,5%, а в мае—до 18,5%. Осадки средние годовые—270 м. м., средние зимние—40,8 м. м. (максимум 97.5 м. м., минимум—19,6 м. м.) Зимы очень малоснежны. Среднее количество летних осадков (май, июнь, август, июль)—176 м. м. Последний весенний снег выпадает нередко в мае. Сильная сухость воздуха весною, сопровождающаяся удивительной прозрачностью его, способствующей чрезвычайно сильному нагреванию воздуха и почвы, днем и значительному охлаждению ночью.

В общем климат Минусинского края определяется пятимесячной зимой, быстрым наступлением весны и коротким летом.

Обычно же считается, что подходящими условиями для культуры сахарной свеклы являются те местности, где весна наступает рано, с большим запасом почвенной влаги, теплая и с дождями. Лето—июнь, июль с большим количеством ясных безоблачных дней и с перепадающими дождями, сухой и теплый август и продолжительный безморозный период осени.

Для сопоставления метеорологических условий Минусинского края, с тако-

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ными же условиями свеклосахарных районов Европейской России, приводим следующую таблицу (см. таблицу V).

ТАБЛИЦА V.

	Средняя суточная темпер. воздуха						Количество осадков.				
	Январь.	Июль.	Весна.	Лето.	Осень.	Зима.	Весна.	Лето	Осень.	Зима.	Год.
Минусинск	—18,6	19,9	1,5	18,6	1,4	—17.5	18,9	60 4	21,5	7,9	326,2
Киев	—5,5	19,4	7,0	18,9	7,2	— 4,0	44,6	69,8	47,4	37,0	596.6
Харьков	—7,2	20,9	7,1	20,0	7,0	— 5,6	47,5	57,6	47,0	40,8	578.5
Воронеж	—9,2	20,9	5,4	19,9	5,0	— 7,0	39,7	49,5	40,1	33 2	477.8
Тула	—9,2	18,3	3,9	17,8	4,7	— 7,8	38,1	53,9	46,1	29,5	502,7

Летописи Николаевской Физической Обсерватории 1900—1909 г. г.

Руководствуясь приведенным сопоставлением можно было бы прийти лишь к одному только и при том вполне определенному заключению—культура свеклы в Минусинском крае безусловно невозможна. Однако многолетний опыт Гусевского завода показывает, что сахарная свекловица в Минусинском крае вызревает, и что при правильной постановке дела, она может дать нормальную урожайность и сахаристость, удовлетворяющие требованиям культуры заводского масштаба, отвечающего условиям современного производства.

Таким образом, делается очевидным, что установившийся критерий пригодности климата для культуры сахарной свекловицы, принятый в Европейской России, в Сибири в некоторых отношениях неприменим

Это дает основание для уверенности в том, что культура сахарной свекловицы вполне возможна во многих других местностях обширной Сибири, где климатические условия подходят ближе, чем климат Минусинского края, к климатическим нормам свеклосахарных районов Европейской России.

Подтверждением правильности такого положения могут служить приведенные раньше данные: о сахарном заводе Брокмиллера, об опытах по культуре сахарной свеклы Булаваса и об опытных посевах Кенига. Все эти факты являются, вместе с тем, прямым указанием еще на один район Сибири, где сахарное производство могло бы иметь со временем место.

Но для окончательного определения географического положения будущих свеклосахарных районов необходимо было планомерно произвести ряд опытных посевов сахарной свекловицы в соответствующих местностях Сибири и всесторонне обработать полученные результаты Правильное осуществление этой задачи даст возможность приблизить и ускорить время зарождения и развития в Сибири такой важной и крупной отрасли промышленности, как сахарное дело, к насаждению которого само правительство стремилось еще тридцать лет тому назад. Позднее это было им еще раз отмечено—созданием в Томском Технологическом Институте специальной кафедры, непосредственно относящейся к сахарному производству.

В настоящее время, для стремления к насаждению в Сибири сахарного производства, имеется значительно больше оснований, чем раньше.

Digital Library (repository
of Tomsk State Universit
http://vital.lib.tsu.r

Необходимость развития Сибирской сахарной промышленности в настоящее время. Прежде всего, за это время Сибирь успела стать довольно крупным потребителем сахара, требуя его более 4,000,000 пудов ежегодно. Кроме того, и условия возникновения этой отрасли промышленности в настоящее время для Сибири значительно изменились к лучшему. Помимо обеспеченности сбыта и наличности своих технических сил в лице сибирских инженеров, теперь в некоторых местностях Сибири имеется также значительной плотности крестьянское население, известная часть которого хорошо знакома с культурой сахарной свекловицы. Это население перенесено в Сибирь многолетней переселенческой волной. Оно осело, преимущественно, на юге Томской губернии в местностях, более или менее отвечающих по климату свеклосахарному району Европейской России.

Такие переселенцы принесли с собою культру сахарной свекловицы, которую и ведут до сих пор на новых местах жительства для своих хозяйственных целей, мечтая о сибирском сахароварении, как об источнике своего материального благополучия.

ТАБЛИЦА VI.

Анализы сахарной свекловицы урожая 1916 года, выращенной из семян, много лет тому назад вывезенных из Европейской России и непрерывно пересевавшихся в Сибири.

Местность Томской губернии, где взята проба.	№ пробы.	Указанное число лет пересевов.	Время взятия пробы (число месяц).	Вес корня в граммах.	Нормальный сок. Брикс.	Сахар.	Доброкач.	Технич. достоинство.	% сахара в свекле.
Дер. Мостовая, Мариинской волости, Барнаульского уезда.	1	20	24/VIII	382	13,9	10,51	75,6	7,95	9,20
			15/IX	449	16,1	12 88	80,0	10 30	11,92
	2	20	24/VIII	254	16,3	12,15	74 5	9,05	10,10
	3	20	24/VIII	152	12,8	8 45	66,0	5.58	5,95
	4	20	24/VIII	307	13,5	10,73	79,5	8,53	9,30
	5	17	24/VIII	304	14,1	11,44	81,1	9,27	10 05
Село Большая речка, Хайрюзовской волости Бийского уезда	6	17	15/IX	554	17,3	14,32	82,7	11,83	13,10
	7	17	28/VIII	259	19,4	16,11	83.1	13,38	13.40
	8	17	28/VIII	288	14,2	10,92	76 9	8,40	10,10
С. Калмыцкие масы, той же волости, Змеиног. уезда			28/VIII	220	16,4	12 99	79,2	18,29	11,20
	9	15	28/VIII	140	23,6	19,84	84,1	16.68	17,25
Д. Бастуж. Чарышск. в Змеин. у.	10	15	29/VIII	257	16,0	12,64	79,0	9,98	11,50
Д. Метелева, Чарышской вол. Змеиногорск. уезда	11	15	29/VIII	445	16,7	12,41	74,3	9,22	10,60
Д. Тугозвонова Чарышской вол. Змеиногорск. уезда	12	15	29/VIII	339	14,9	10 69	71,7	7,66	9,25
Д. Романовка, Локтевск. вол.	13	—	30/VIII	227	14 7	10,35	70,4	7,29	9,45
Змеиногорск. уезда	14	—	30/VIII	807	14,7	10,87	73,9	8,03	9,70
Пос. Сугатовский, Шемонаевской вол. Змеин уезда . . .	15		14/IX	273	17,9	13,16	73,9	9.67	11,15
С. Шубенское, Шубенской вол. Бийского уезда	16	20 35	25/IX	466	18,6	15,08	81,0	12,21	13,90

*) См. 66 стр. „к насаждению сахарной промышленнои в Сибири" С. В. Лебедева 1917 год.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Сахарная свекла, вывезенная из Европейской России много лет тому назад и затем из года в год пересевавшаяся в Сибири, является до известной степени показателем того, каких результатов можно достигнуть в местных условиях без всяких мер к улучшению культуры.

Свекла эта, несколько выродившаяся, является однако, очень интересным исходным материалом, как акклиматизировавшаяся при многократном непрерывном пересеве в условиях Сибири. В виду этого семена такой свеклы, обнаруженные автором в Алтайской губернии в 1915 году были скуплены, как материал для работ по селекции сибирской сахарной свекловицы. Пересевом таких семян в надлежащих условия в последующие годы были получены из каждого сорта особо вновь семена, пущенные опять на высадки.

Однако результаты этой начатой работы, а также семена и высадки были уничтожены в 1919 г. вместе с опытными участками и имуществом свеклосахарной Секции Общества Сибирских инженеров, во время событий связанных с революционными действиями партизанских отрядов и войск, ареной которых, начиная с июня месяца 1919 года, стал район опытных посевов сахарной свеклы в Алтайской губернии.

Наличность в Сибири населения, знакомого с культурой сахарной свеклы, до известной степени, устраняет одно из крупных, ранее имевшихся, затруднений к возникновению в Сибири свеклосахарной промышленности, так как культура сахарной свекловицы требует не только достаточного количества рабочих рук, но, кроме того, рук привычных к такой работе. В этом отношении, в настоящее время, является еще одно важное благоприятствующее обстоятельство. Благодаря вызванной войной эквакуации западного края в 1915 году, в Сибирь хлынула волна беженцев из свеклосахарного района Европейской России, что являлось еще одним новым обстоятельством, могущим способствовать возникновению сибирской сахарной промышленности.

Помимо этого для Сибири имеется свой естественный заграничный рынок что можно видеть по ежегодному вывозу русского сахара в Афганистан, Китай, Персию и Турцию, который, например для 1913—14 года определялся в таком размере:

в Афганистан	103,138 пудов.
в Китай	149,448 пудов.
в Персию	5,189,062 пудов.
в Труцию	150,856 пудов.

Развитие сахарной цромышленности в Сибири необходимо и для Европейской России, где чрезмерная концентрация сахарных заводов в отдельных районах приводит ко многим тяжелым и нежелательным последствиям, к хищнической эксплоатации земли и т. ц.

О мерах к развитию сахарной-промышленности в Сибири за период с 1915 по 1920 год.

Все изложенное выше опрелеленно говорило о возможности и желательности для Сибири свеклосахарной промышленности, в виду чего в октябре 1915 года по мысли и под руководством проф С. В. Лебедева возникла Свеклосахарная Секция при О-ве Сибирских Инженеров. В задачи этой организации входило: 1) выяснение условий возможности зарождения и развития Сибирской сахарной промышленности и привлечение сил и средств, необходимых для

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

осуществления этого начинания в ближайшее время. При этом первым и основным вопросом являлось более точное выяснение возможности и условий культуры сахарной свекловицы в тех или иных местностях Сибири. В виду этого, переходя к практическому решению своих задач, секция должна была выяснить положение сибирских районов, годных под культуру сахарной свеклы.

Решение этого основного вопроса требовало планомерной и широкой постановки опытных посевов сахарной свеклы в Сибири. Это представлялось необходимым для того, чтобы предотвратить многие неудачи и печальные разочарования отдельных предприятий, а также устранить безполезную трату сил и излишние задержки создания столь важной для Сибири отрасли промышленности. Работая в этом направлении было сделано следущее.

Задачи секции в 1917 году. Произведя в 1916 г. общую беглую разведку Западной Сибири, путем широко раскинутых многочисленных опытных участков, Секция наметила те области, где в дальнейшем было бы желательно осуществить более детальное обследование в отношении культуры сахарной свекловицы. (См. Карту опытных посевов в Томской и в Алтайской губ.) В связи с этим в 1917 году Секция сосредоточила свою деятельность, главным образом, в южной половине Томской губернии, где были выделены четыре района: Павловский, Белоглазовский, Овчинниковский и Рубцовский. Во всех этих районах в 1917 г. были сорганизованы опытные поля, где заложены различные, как по длительности, так и по характеру севообороты в связи с культурой сахарной свекловицы. Секция в 1917 г. приступила также к изучению различных растений, сопровождающих в севооборотах свекловицу. Основным моментом работ Секции за 1917 г. вошли также подготовительные работы к тому, чтобы в следующем году поставить опытным путем освещение вопроса о действии удобрения, как навозного, так и минеральаых, значение которых для некоторых районов Сибири, должно быть чрезвычайно велико, как позволяют предполагать полученные пока результаты работ и наблюдений Секции.

Задачи Секции в 1918 и 1919 году. В период 1918 и 1919 г. г., организуя отдельные опытные посевы сахарной свекловицы в Оренбургской губ., Акмолинской, Тургайской, Семипалатинской областях и Енисейской губернии (в районе Челябинска, Омска, Кустаная, Усть Каменогорска, Зайсана и Минусинска), Секция продолжала также более детальное изучение условий культуры сахарной свеклы в Алтайской губернии. Работа Секции здесь была сосредоточена в 1918 г. в пяти наиболее характерных пунктах этого района. Благодаря возникшим бурным проявлениям революции и длительным военным действиям, широко охватившим Алтайскую губернию, в 1918 году деятельность Секции в южных пунктах была прекращена еще летом этого года. Затем работу, служащих и имущество Секции пришлось сосредоточить в селе Павловском, Барнаульского уезда. Однако и этот пункт с первых чисел августа 1919 г. подвергся жестокому разгрому, при чем, помимо расхищения имущества, Секция потеряла убитыми четырех наиболее ценных сотрудников специалистов и двух рабочих. События эти произошли в самую горячую пору осенней уборки и подведения итогов работ на опытных полях Секции.

Дальнейшие усилия получить необходимые пробы со всех опытных участков и полей Секции для химического анализа увенчались успехом, но уборка и сохранение ценного урожая сахарной свеклы на семена, несмотря на все стара-

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ния и произведенные большие денежные затраты, не удалось осуществить в желательной мере.

С первого же года своей деятельности Секция убедилась том, что совершенно своеобразные климатические условия Сибири ставит здесь свои особые требования к посевному материалу сахарной свеклы. В связи с этим очередной задачей Секции явилось стремление к организации Сибирской селекционной станции по культуре сахарной свекловицы.

Однако работа эта, начинавшаяся ежегодно, в силу условий, созданных войной, революцией, партизанскими выступлениями т. п. в районах опытных посевов, ежегодно же обрывалась, так что в конечном результате каких-либо определенных данных и выводов в этом направлении пока не представляется возможным сделать.

Тяжелые условия работ Секции. В выпущенном из печати отчете Секции за 1915—16 г. г. *) было указано, в каких совершенно своеобразных условиях протекала работа Секции. Ни одно опытное учреждение Европейской России и Сибири не встречает тех трудностей, какие постоянно приходится преодолевать Секции. Работы 1916 года показали Секции, насколько трудно в Сибири создать подходящие условия для постановки опытного дела, когда например, на весь громадный район Алтайского Округа в 40 миллионов десятин нет ни одного опытного учреждения, за исключением опытных полей частного характера без определенной программы. Поэтому пришлось решительно все: и инвентарь, и семена, и удобрения и т. п. перевозить из Киевской губернии и других районов Европейской России. Помимо неизбежных затруднений, являющихся следствием условий, чисто местного характера, тяжелое положение Секции усугубляется еще постоянным недостатком, а порою полным отсутствием средств на текущие сезонные работы, нетерпящие отлагательства. Кроме того, деятельность Секции часто нарушалась такими случайностями, как например: местные реквизиции ее имущества, наложение на него арестов, контрибуций, уничтожение опытных участков Секции запреты передвигать с одного на другой участок земледельческие орудия, снятие с дела рабочих Секции, наконец, невозможность получить необходимые площади земли, несмотря на ничтожные размеры их в 0,5—2 десятины под опытные участки и т. п. На наличность всего указанного чрезвычайно затрудняла, а иногда ставила непреодолимые препятствия к осуществлению планомерной работы Секции, деятельность которой, как опытного учреждения при этом чрезвычайно страдала, вследствие безполезной траты времени, сил и средств. Все указанное привело к убеждению, что без достаточно прочной базы в дальнейшем невозможно вести дело Секции. Такой базой намечалась опытная селекционная станция по культуре сахарной свеклы. В связи с этим Свеклосахарная Секция возбудила в начале 1918 г. перед правительством соответствующее ходатайство, представив в соответствующее правительственное учреждение докладную записку и сметы на оборудование указанной станции, под которую испрашивалось 120 десятин земли в бессрочное пользование в Алтайской губернии. Резрешенный Омским правительством положительно 27 февраля 1919 года вопрос этот затем, затерявшись в канцелярских дебрях различных министерств, только после ряда настойчивых обращений со стороны Свеклосахарной Секции, был доведен до конца лишь тогда, когда

*) Напечатать отчеты о работах Свеклосахарной Секции за последующие года не представлялось возможным за отсутствием средств.

1-609176

Digital Library (repository
of Tomsk State Universit
http://vital.lib.tsu.r

агустовские события 1919 года в Алтайской губернии исключили всякую возможность организованной работы на местах Таким образом, в конечном результате, этот важный очередной вопрос Сибирской сахарной промышленности снова остался открытым.

Пропаганда идеи Сибирской сахарной промышленности. Разбрасывая сеть опытных участков по Сибири, Секция ставила своей задачей также выяснение многих местных своеобразных условий, с которыми придется считаться при насаждении сахарной промышленности в тех или иных местностях Сибири. Опытные посевы сахарной свеклы преследовали также агитационные цели, ставя своей задачей привлечение интереса сил и средств к новому делу, могущему явиться для Сибири важным экономическим и промышленным фактором. Помимо опытных посевов, пропаганда идеи сибирской сахарной промышленности велась также путем докладов*) в сельско-хозяйственных обществах, в земельных комитетах, в кооперативных товариществах, обсуждением соответствующих вопросов на сельских сходках и т. п.

Идея сибирской сахарной промышленности, первоначально встреченная недоверчиво, а местами даже враждебно, довольно быстро была воспринята самыми разнообразными слоями сибирского населения и с течением короткого времени, благодаря энергичной работе Секции, нашла себе живой отклик среди части крестьянского населения. Это можно было усмотреть из того, что уже с 1917 года начали поступать в Секцию заявления о желании со стороны сельских обществ отвести под будущие сахарные заводы землю. Такие заявления поступали: например, из с. Локтя, с. Клепечихи, с Кашина, с. Белоглазова Змеиногорского уезда, из с. Павловского Барнаульского уезда Алтайской губернии. Хотя, надо отметить, что такого рода заявления обычно ограничивались желанием отвести землю только под завод. Когда же Секцией поднимался вопрос на сходках о возможности отвести землю под заводское сахарное хозяйство в количестве 5—10 тысяч десятин, то обычно голоса резко разделялись на две партии, одна из которых ревностно отстаивала необходимость такого отвода земли, другая же резко возражала против него.

Отношение Земельного Комитета Алтайской губ. Учитывая это, а также важное экономическое значение для края свеклосахарной промышленности, Земельный Комитет Алтайской губернии в заседании своем 9 го Сентября 1917 года (протокол № 9) постановил из бывших кабинетских земельных фондов Алтайского Округа оставить 500.000 десятин в целях использования для насаждения опытных показательных учреждений, с. х. школ и промышленно-технических сельских хозяйств, имея в виду, главным образом, устройство свекло-сахарных заводов.

Из всего того, что имело место в этом направлении, определенно вытекало, что получить землю для усадьбы завода дело очень легкое и простое, обезпечить же предприятие землею в количестве, необходимом под заводское свекловичное хозяйство, представлялось настолько трудной задачей, что разрешить ее непо-

*) Председателем Свеклос. секции проф. С. В. Лебедевым за 1917—19 г. г. был сделан ряд докладов по различным вопросам, касяющимся создания Сибирской сахарной промышленности в г.г. Томске. Петрограде, Омске, Ново-Николаевске, Барнауле, Семипалатинске, Усть-Каменогорске и Зайсане.

Аналогичные доклады лаборанта Секции, инженера П. М. Силина за 1918 год имели место в Красноярске и Минусинске.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

средственно на месте, повидимому, не представлялось возможным. Поэтому было очевидно, что без участия высшей государственной власти это дело не может обойтись.

Необходимость обеспечения Сибирских сахарных заводов землею для свекловичного хозяйства. При современном состоянии сахарного производства средней производительности свеклосахарный завод дает в год около 300.000 пудов сахара, что отвечает приблизительно 3,000 десятин свекловичных плантаций. При четырехпольном севообороте потребуется 12,000 десятин пахотной земли. Прибавляя сюда луговые, лесные и неудобные земли, можно считать, что общая площадь свеклосахарного хозяйства, обслуживающая один сахарный завод, отвечает около 20,000 десятин. Так как часть свекловичных плантаций возмет на себя местное население, то на долю заводского сельского хозяйства придется общей площади земли уже не 20 000 десятин земли, а меньше. Но во всяком случае для первых сибирских сахарных заводов необходимый земельный фонд не может быть менее 4—5.000 десятин. В Сибири, чуждой представления о сахарном производстве, первым сибирским сахарным заводам, независимо от того, будет ли их владельцем государство, общественный или частный капитал, первоначально неизбежно придется взять на себя почти всю заботу по обеспечению своего производства потребным количеством свеклы, путем организации собственных свекловичных плантаций и, следовательно, своего собственного сельского хозяйства и только постепенно, приучая местное население к новой для них, и при том, требовательной культуре, к современным рациональным методам работы, можно, с течением времени, создать надежный оплот сахарного завода в лице значительного кадра мелких плантаторов из местных крестьян.

В связи с этим возник важный очередной вопрос об обеспечении сибирских сахарных заводов необходимою землею в виде выделенных отдельных участков в 8—10,000 десятин земли под свекло-сахарные заводы в тех районах Азиатской России (Тобольской, Акмолинской, Семипалатинской, Алтайской, Енисейской губ.,) где возможна культура сахарной свекловицы. Очевидно, что требуется участие высшей государственной власти при решении этого вопроса во всей его полноте.

Отношение дореволюционного правительства к Сибирской сахарной промышленности. С точки зрения возможности преодоления и устранения тех многообразных препятствий не только общего, но и чисто местного специального сибирского характера, которые неизбежно должны будут встречаться на пути пионеров Сибирской сахарной промышленности, является также существенно необходимым облегчение существования сибирских сахарных заводов в первый период их работы. Этот вопрос был темой для обсуждения междуведомственного совещания, состоявшегося в Петрограде 8 февраля 1917 года при министерстве Торговли и Промышленности, под председательством товарища министра Н. П. Лангового.

Обсудив по докладу проф. Лебедева возможность и желательность создания сибирской сахарной промышленности, междуведомственное совещание высказалось за необходимость проведения в законодательном порядке некоторых мероприятий; во первых, облегчающих условия работы в первый период деятельности сибирских сахарных заводов и, во вторых, привлекающих частный капитал к новой, но важной для развития Сибири промышленности, было признано необходимым: временное предоставление известных льгот по оплате акциза за

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

выпускаемый сахар. Революция прервала дальнейшее продвижение этого мероприятия. После февральского переворота 1917 года указанный вопрос был снова поставлен на очередь.

Вопрос о сахарной сибирской промышленности при временном правительстве. В связи с этим 7 апреля 1917 года Председатель Свеклосахарной Секции проф. Лебедев представил Министру Земледелия Шингареву соответствующую докладную записку. Одновременно аналогичные записки были разосланы также в губернские и уездные земельные комитеты тех сибирских районов, где можно было, судя, по климатическим и прочим условиям, если не теперь, то впоследствии, ожидать возможности развития сахарной промышленности. Встретив самое сочувственное отношение, этот вопрос, в силу имевших тогда место событий политической жизни страны, не был окончательно решен.

Отношение Сибирского Правительства. В дальнейшем этот вопрос в 1918 году был вновь поставлен перед Сибирским Правительством в Омске. И здесь он также, встретив большое внимание, был положительно решен законом 21 февраля 1919 года*). проведшим ряд мероприятий в государственном масштабе имевших своей целью обезпечить возможность в ближайшие годы возникновения и развития сахарной промышленности в Азиатской России и привлечение к этой промышленности частной и общественной инициативы.

Привлечение капитала к созданию Сибирских сахарных заводов. В стремлении привлечь к созданию в Сибири сахарной промышленности капитал, Секция обращалась к кооперативам, к Кредитным товариществам, к Союзам. Однако, призывы Секции встречали здесь мало сочувствия. Не имея навыка в области промышленной деятельности, Сибирская Кооперация довольно безразлично отнеслась к новому для нее и для Сибири и при том довольно сложному и крупному делу.

Хотя при непосредственном обмене мнений обычно представители Кооперации выражали интерес к поднимаемому вопросу и высказывали намерение взяться за это дело, однако за 1917 г. каких либо практических шагов со стороны Сибир-

---

*) Закон 21 февраля 1919 года: 1) Обезпечить каждому возникающему в Азиатской России свеклосахарному заводу пользование земельным участком из свободных казенных земель в размере от пяти до десяти тысяч десятин под свекловичное хозяйство и сахарный завод на срок не менее тридцати шести лет с правом переаренды, обязательством, со стороны предпринимателя, устройства сахарного завода и выпуска заводом сахара не далее чем в трехлетний срок со дня занятия земельного участка. 2) Предоставление земель в пользование под сахарные заводы и определение договорных условий на сдачу таковых предпринимателям, в каждом отдельном случае производится Министерством Земледелия совместно с Министерством Торговли и Промышленности. 3) Нарушение предпринимателем условий предоставления земли в его пользование указанной в статье первой сего постановления, или прекращение работы находящегося в действии сахарного завода на более, чем двухлетний срок, влечет за собой лишение прав предпринимателя на предоставленную ему землю. 4 Предоставить владельцам сахарных заводов, открывшихся в Азиатской России до первого января 1925 года, получение в течение первого десятилетия действия заводов, премий с каждого выпускаемого заводом пуда сахара, согласно следующей схеме:

а) в первые четыре года . . . . . по 2 р. 80 коп.
б) в следующие три года . . . . . по 2 р. 24 коп
в) в следующие три года . . . . . по 1 р. 90 коп.

5) Все сахарные заводы Азиатской России обязаны отчислять по пяти копеек из чистой прибыли от каждого пуда, выпускаемого ими сахара, в распоряжение Министерства Земледелия и Министерства Торговли и Промышленности, в равных частях на расходы по изучению условий культуры сахарной свекловицы и способов ее переработки в Азиатской России.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ских Кооперативов в этой области не проявлялось. Иное отношение встретило обращение Свеклосахарной Секции среди отдельных представителей торгово-промышленного мира. Как отмечалось в отчете Свеклосахарной Секции за 1915—1916 г. г.*) еще в начале 1916 года образовалась группа, которая для поддержки и развития работы Секции, предоставила ей средства в размере по 8,000 рублей ежегодно, в течение трех лет. По истечении указанного срока, названная группа, при положительных результатах изысканий Секции, намеревалась приступить к постройке сахарного завода в Западной Сибири. 1-го июня 1917 г. эта группа, учитывая полученные данные Секции, организовала „Акционерное Общество сахарных и рафинадных заводов в Сибири", которое тогда же приступило к осуществлению своих задач. Однако названное Акц. О-во встретило на своем пути, в связи с условиями переживаемого времени, самые разнообразные затруднения. Не смотря на это, по получении в Алтайской губернии (в Змеиногорском уезде) земли Акц. О-во тотчас же приступило с весны 1918 г. к работе. За строительный сезон этого года О-вом была организована живая рабочая сила, привлечен необходимый штат главных руководителей, приобретен необходимый сельско-хозяйственный инвентарь и приступлено к выработке и осуществлению проектов и смет. События 1919 г., охватившие Алтайскую губернию, заставили Акц. О-во отложить до более благоприятного времени свою широкую программу строительства, ограничиваясь пока на местах необходимыми подготовительными работами. В 1919 г. 10 сентября возникло еще второе Акц. О-во „Сибирский сахар", при основном капитале 10,000,000 рублей. Получив в Барнаульском уезде Алтайской губернии около 4,000 десятин земли, группа учредителей этого общества со второй половины лета 1919 г. приступила уже к организационной работе, имея в виду в кратчайший срок осуществить постройку сахарного завода на 400,000 пудов сахара в год. Одновременно с О-вом „Сибирский сахар" началась организация небольшого кооперативного сахарного завода в районе г. Челябинска.

Кроме перечисленных начинаний, перешедших уже к реальной работе, следует еще отметить ряд заявлений, поступивших за 1919 год, как от русских, так и иностранцев (чехов, американцев) о желании сорганизовать в пределах Азиатской России (Алтайской губ., Семипалатинской и Тургайской обл., Минусинском крае, Приамурье) сахарные заводы, для чего испрашивались в аренду соответствующие земельные площади под свеклосахарные хозяйства и под сахарные заводы. Таким образом, 1919 г. положил начало строительству в области Сибирской сахарной промышленности.

Результаты опытных посевов сахарной свекловицы в Сибири за период с 1915 по 1920 г.

Чтобы дать представление в краткой сводке о результатах опытных посевов сахарной свеклы в Западной Сибири за период с 1915 по 1920 г., ниже приводятся данные анализа, характеризующие качество свекловицы, полученной в различных районах Сибири, за четыре года работы Свеклосахарной Секции Общества Сибирских инженеров.

---

*) Отчет Свеклосахарной Секции 1915—1916 г. г. стр. 23.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ТАБЛИЦА VII.

Средние результаты анализов*) сахарной свекловицы опытных посевов Свеклосахарной Секции О-ва Сибирских Инженеров за 1916—1919 г.г.

Губерния и уезд.	Год.	Вес 1 корня в грам	Нормальный сок.				% сахара в свекле	Сахара в корне в граммах
			Брикс.	% сахара.	Доброкачест.	Тех. дост.		
Барнаульский уезд.	1916	357	20,8	18,10	86,6	15,60	16,3	58,2
	1917	322	21,5	18,26	85,0	15,52	16,7	53,7
	1918	329	24,9	21,86	87,7	19,17	19,3	63,5
	1919	333	27,1	24,02	88,6	21,28	20,9	69,6
Бийский уезд . . .	1916	591	19,8	17,20	87,0	14,96	15,8	93,2
Змеиногорский уезд.	1916	310	22,2	18,91	85,2	16,11	17,0	53,3
	1917	329	23,0	19,51	85,0	16,58	17,5	57,5
	1918	297	26,4	23,27	88,1	20,50	20,6	61,1
	1919	467	21,6	18,51	85,6	15,84	17,0	79,4
Кузнецкий уезд . .	1916	387	20,0	17,24	86,0	14,83	15,8	60,9
	1917	283	22,3	18,86	84,6	16,36	16,7	47,2
Томский уезд . . .	1916	386	21,4	18,33	85,6	15,70	16,5	62,7
	1917	303	21,0	18,07	85,9	15,52	16,6	50,3
Мариинский уезд .	1916	245	21,8	17,87	84,0	15,02	15,3	37,5
Минусинский Енисейск. губернии . .	1916	543	20,5	16,96	82,7	14,02	15,2	82,8
Зайсан, Усть-каменогорск. и Семипалат. область	1916	242	27,0	24,25	89,9	21,84	20,7	50,2
	1917	210	21,8	17,98	82,5	14,83	16,1	38,8
	1918	629	17,6	14,34	81,5	11,69	14,0	88,0
Челябинский уезд Оренбург губ. . . .	1917	667	22,5	19,40	86,2	16,72	17,3	115,4
	1918	480	25,3	22,04	87,1	19,19	19,6	94,1
Омский район Акмолинская обл. . . .	1919	350	24,4	21,33	87,4	18,64	19,2	67,2
	„	411	23,4	19,95	85,3	17,02	18,3	75,2

*) Подробные сводки анализов по опытным посевам сахарной свекловицы в Сибири приведены в ежегодных отчетах Свеклосахарной Секции при Обществе Сибирских Инженеров за 1916—1918 г. г.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Оценивая приведенные данные, должно иметь в виду, что установленное качество Сибирской сахарной свеклы, в силу уже отмеченных многообразных тяжелых условий производства опытных посевов, должно быть во всяком случае ниже того, что может быть достигнуто в Сибири со временем, при рациональной постановке дела в промышленном масштабе, в результате длительного и серьезного изучения местных своеобразных климатических и почвенных условий.

Для оценки полученных по Сибири данных, ниже приводятся сведения о средней урожайности (вес корня) и сахаристости свеклы в Европейской России в период с 1911 по 1916 г. г.

ТАБЛИЦА VIII.

	Юго-Западный район.	Центральный район.	Восточный район.	Среднее для Европейской России.
Вес одного свекловичного корня в граммах . . .	348	396	344	363
Сахара в свекле в процентах	16,9%	17,5%	16,4%	16,9%
Сахара в одном корне свекловицы в граммах . . .	58,8	69,3	56,1	61,5

Если принять во внимание, что в среднем доброкачественность свеклы в Европейской России колеблется около— 86—87, то все это определенно укажет на то, что вопрос о возможности культуры сахарной свекловицы для Сибири в промышленном масштабе надо считать окончательно решенным в положительном смысле и при том для районов сравнительно северных, каковы, например: Алтайская, Тобольская губернии, Минусинский край и другие аналочичные по климатическим условиям местности. При таких условиях для более южных областей Сибири, например: для Юго-восточной части Семипалатинской области, для Семиречья и т. п. в местностях с искуственным орошением можно считать вполне обеспеченными блестящие результаты, как относительно сахаристости, так и урожайности сахарной свеклы. Для того, чтобы дать представление на частном примере о получающихся результатах опытных посевов сахарной свекловицы в Сибири в зависимости от времени посева, наличности удобрения, действия катка и т. п., ниже приводятся данные анализа и размеры урожая с десятины сахарной свеклы на опытном поле Свекло сахарной Секции О-ва Сибирских Инженеров в с. Полковниково Бийского уезда Алтайской губернии за 1918 год.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ТАБЛИЦА IX.

	Время, условия посева и количество удобрений на десятину.		Время взятия проб.	Вес одного корня в грам	Нормальный сок. Брикс.	Нормальный сок. % сахара	Нормальный сок. Доброкачеств.	% сахара в свекле.	Урожай свеклы на 1 дес в пудах.
Районы С. Полковниково Бийского уезда Алтайской губерн. Участок № 1.	Ранний 20 апреля ст. стиля.	Неудобрен. неукат.	28 Сентября старого стиля.	248	25,6	22,62	58,4	20,2	946—20
		Удобрен. неукатан. (2 пуда селитры).		253	24,8	22,17	89,4	20,6	1106—10
		Удобрен. укат я. (2 пуда селитры).		245	24,6	21,60	87,8	20,0	1095—
		Неудобрен. укатан.		230	24,9	22,19	89,1	20,9	952—20
	Средний 1 мая ст. стиля.	Неудобрен. неукат.		261	24,7	21,39	86,6	19,7	1068—30
		Удобр. неукат (2 п. сел.-2. п. 16 ф. P_2O_5.)		368	25,3	22,36	88,8	20,4	1350—
		Удобрен. укатан. (3 п сел.-2 п. P_2O_5)		414	24,6	21,35	86,6	20,1	1425—
		Неудобрен. неукат.		248	25,6	22,91	89,5	20,4	1134—30
	Поздний 20 мая ст. стиля.	Неудобрен. неукат.		225	25,2	21,66	86,0	20,1	750—
		Удобрен. неукатан. (3 п. сел.-2 п. P_2O_5)		235	24,4	21,26	87,1	19,1	853—
		Удобрен. укатан. (3 п. сел.-2 п. P_2O_5.)		256	23,9	20,82	87,2	20,0	862—20
		Неудобрен. укатан.		222	26,1	23,22	88,9	20,4	863—
Районы С. Полковниково Бийского уезда Алтайской губерн. Участок № 2.	Ранний 20 апреля ст. стиля.	Неудобрен. неукат.	29 Сентября старого стиля.	302	25,1	22,29	88,8	20,0	900—
		Удобрен. неукатан. (2 п. пуда селитры).		258	25,5	22,49	88,9	20,4	993—
		Удобрен. укатан. (2 пуда селитры).		248	25,8	22,95	89,0	20,1	862—
		Неудобрен. укатан.		222	26,1	23,22	88,9	20,4	863—
	Средний 1 мая ст. стиля.	Неудобрен. неукат.		256	26,0	22,59	86,9	20,0	881—10
		Удобр. неукатан. (3 п сел.-2 п. 16 ф. P_2O_5)		350	26,2	23,57	89,9	21,3	1162—20
		Удобрен. укатан (3 п сел.-2 п. 16 ф P_2O_5)		332	26,2	22,91	87,4	20,5	1106—20
		Неудобрен. укатан.		266	26,3	23,55	89,5	20,7	862—20
	Поздний 20 мая ст. стиля.	Неудобрен. неукат.		194	25,7	22,67	88,2	20,7	875—
		Удобрен. неукат. (3 п сел.-2 п. 16 ф. P_2O_5.		212	25,5	22,40	87,8	20,3	950—
		Удобр. укатан. (3 п. сел.-2 п. 16 ф. P_2O_5)		230	24,3	21,73	89,4	20,1	975—
		Неудобрен. укатан.		166	25,2	22,06	87,5	20,6	850—

Ограничиваясь этим примером и не вдаваясь в подробный анализ всей совокупности результатов опытных посевов сахарной свеклы в Сибири, ниже приводятся общие выводы, являющиеся следствием всех наблюдений за истекший четырехлетний период работы. Эти выводы сводятся к следующему:

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

1) Культура сахарной свекловицы в Сибири (район Минусинский, Алтайский, Семипалатинский, Челябинский) может давать вполне удовлетворительный результат и по урожайности и по сахаристости.

2) Особенности сибирского климата кладут свой отпечаток на характер вегетации сахарной свекловицы, различные стадии развития которой укладываются в более короткий промежуток времени сравнительно с Европейской Россией, причем жизненные процессы сахарной свеклы, первоначально задерживаемые недостатком тепла, в последующие периоды роста свекловицы, идут значительно быстрее.

3) Быстрое развитие сахарной свекловицы в Сибири, компенсирующее краткость вегетационного периода, может быть еще ускорено применением: фосфорно-кислых удобрений, соответствующими приемами обработки почвы и специальной селекцией акклиматизированной в сибирских условиях сахарной свекловицы, почему разработка этих вопросов является очередной задачей Сибирской сахарной промышленности.

4) Ранние посевы около 20 апреля ст. ст. рискованы.

5) Средние посевы в начале мая являются наилучшими при сухой весне хотя опасны в том отношении, что свекла слишком нежна к времени появления вредителей.

6) Поздние посевы, производимые в 10 числах мая, большой разницы со средними не дают.

7) Глубина заделки семян сказалась—на ранних посевах в пользу мелкой на средних и поздних—в пользу глубокой заделки. Объясняется это кроме влажности почвы еще и степенью нагревания—рано весной почва холодная, и не глубокий слой хорошо прогревается. Позже, влаги в верхних слоях становится меньше, но почва достаточно прогрелась и можно заделывать семена глубже.

8) Длительность прорывки в условиях Сибири сравнительно с Европейской Россией, судя по времени появления листьев у свеклы может быть увеличено почти на две недели, что находится в связи со следующим: момент прорывки определяется длительностью периода смены первичной коры корня на вторичную—сменой шкурки на белую, или, как говорят, линькой свеклы. Этот период в Европейской России очень короток; в Сибири для рассматриваемых районов он, повидимому, длинен, что объясняется более континентальным климатом.

9) Положение, вытекающее из предыдущего, обуславливает то, что в Сибири потребность в рабочих руках в экономическом отношении определяется на плантации периодом не прорывки, а копки. Последнее обстоятельство важно потому, что во-первых, в Сибири момент копки совпадает с моментом уборки хлебов, а во-вторых, период для копки сравнительно краток. Если принять во внимание недостаток рабочих рук вообще в Сибири и в момент копки свеклы в особенности, то получится определенный вывод о необходимости применения механических копателей.

10) Почвы Сибири реагируют на азот и на фосфор, независимо от сроков посева.

11) Минеральные удобрения дают во всех случаях повышение урожая.

12) Азот и фосфор повышают качество сахарной свеклы.

13) Наивысшие урожаи свеклы получаются на посевах, произведенных в начале мая старого стиля.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Несомненно, что осуществление этой культуры в крупно-промышленном масштабе, отвечающем требованиям современного сахарного завода, представит в сибирских условиях некоторые своеобразные, а порой довольно значительные затруднения, неизвестные Европе и Европейской России. Причина этого лежит, с одной стороны, в уже отмеченных климатических особенностях Сибири, с другой, в общих условиях создаваемых малой населенностью края и общим, чрезвычайно низким, сельско-хозяйственным уровнем.

Для того, чтобы дать представление о климатических условиях Западной Сибири в районах ее, на которые была раскинута сеть опытных посевов, ниже приводится диаграмма средних суточных температур и количество осадков за вегетационный период 1916 г. для некоторых пунктов опытных посевов в Алтайской губернии и Семипалатинской области. Для сравнения на той же диаграмме нанесены кривые средних суточных температур и осадков для Киева. Для характеристики и сопоставления климатических условий Западной Сибири с условиями свеклосахарных районов Европейской России ниже приводятся сравнительные диаграммы средних месячных температур за 10 лет, с одной стороны для Киева, Харькова и Воронежа, с другой для некоторых наиболее характерных пунктов Зап. Сибири тех районов, где имели место посевы сахарной свеклы. Рассмотрение всех приведенных диаграмм, принимая во внимание полученные результаты посевов сахарной свеклы в Сибири, представляет глубокий интерес в самых разнообразных направлениях, определенно указывая на то, что условия роста и созревания сахарной свеклы, а потому и планировка свеклосахарного хозяйства в Сибири должны быть совершенно иные, чем в Европейской России, как в хозяйственно-техническом, так и в агрономическом отношении.

Мероприятия по сахарной промышленности в Сибири за 1920 и 1921 года.

Как было уже указано, вопрос о сибирской сахарной промышленности к средине 1919 года был поставлен на прочные основания. В связи с этим начали энергично развертываться работы двух предприятий по организации свеклосахарных хозяйств и постройке сахарных заводов в Алтайской губернии. Однако, работы эти с июля 1919 года были прерваны гражданской войной и революцией, бурно проявившимися в это время в Алтайской губернии. Благодаря военным действиям и работе партизанских отрядов, погибло очень много имущества, опытных посевов и посевов семенной свеклы, как организующихся предприятий, так и Свеклосахарной Секции О-ва Сибирских Инженеров. В связи с этим и потерей в это время шести*) ценных сотрудников, погибших во время развернувшихся событий, была окончательно разрушена и сама Свеклосахарная Секция О-ва Сибирских Инженеров, которая к тому же в новых условиях уже не представлялась организацией, могущей дольше существовать и вести дело. В виду этого, а также в целях сохранения и дальнейшего развития идей Сибирской сахарной промышленности, 11 сентября 1920 года при Сибирском Совете Народного Хозяйства, как часть его Химического Отдела, была создана Научно-Тех-

---

*) 27 июля были убиты в с. Павловском, Барнаульского уезда Алтайской губернии инженер Н. Э. Пинкер, а также работавшие с 1916 г. на опытных посевах сахарной свеклы в различных районах Алтайской губернии и Семипалатинской области десятники: А. Тихий, М. Подданный, Фр. Бибр и два старших рабочих Еличко и Якуб.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

ническая Комиссия по организации Сибирской сахарной прожышленности. Деятельность этого органа привела к нижеследующему:

1) Вопрос создания Сибирской Сахарной Промышленности в 1920 году был перенесен в Европейскую Россию, причем Высший Совет Народного Хозяйства „принципиально решил дать возможность развития в Сибири необходимой для нея сахарной промышленности и признал желательным перевозку в Сибирь в ближайшем будущем пяти сахарных заводов Республики"*).

2) Достигнуто признание Сибземотделом по соглашению с Сибсовнархозом необходимости сохранения и закрепления для организации свеклосахарных предприятий ранее выбранных и уже обследованных земельных площадей Алтайской губернии, предоставленных в 1918 и 19 9 годах Акц. Обществам под свеклосахарные хозяйства и сахарные заводы при них.

3) Сорганизована группа специалистов и техников для выбора и эвакуации оборудований сахарного завода и свеклосахарного хозяйства из Европейской России в Сибирь.

Вопрос эвакуации сахарного завода в Сибирь. Получение Сибирью оборудования сахарного завода при создавшихся условиях представлялось чрезвычайно важным моментом в процессе организации дела сибирской сахарной промышленности. Развитие же этого вопроса в плоскости его осуществления шло очень длительными и при том чрезвычайно прихотливыми этапами, почему является небезинтересным хотя бы кратко отметить и эту сторону.

Получение Сибирью оборудования сахарного завода имеет чрезвычайно большое значение, так как дает прочное основание для осуществления реальных возможностей в отношении дальнейшего развития дела Сибирской сахарной промышленности. Теперь же это тем более необходимо, что данное начинание, имеющее чрезвычайно важное значение в деле общего промышленного и хозяйственного развития Сибири, в настоящее время уже подошло и остановилось в течение слишком длительного периода на той ступени своего развития, когда нужно или дать возможность этому делу нормально идти вперед, или же сознательно и определенно остановить его на время, чтобы не дать работе на местах вылиться в неподходящие формы. Последнее было бы очень нежелательным и печальным, так как могло бы скомпрометировать в глазах местного населения важную для края, прочно воспринятую и уже оцененную на местах идею сибирской сахарной промышленности, на проведение которой в течении нескольких лет было потрачено так много энергии.

Получение оборудования первыми организующимися сибирскими сахарными заводами, не представлявшее в условиях мирного времени никаких затруднений, в длительный период войны и последующей революции могло быть разрешено только эвакуацией одного из существующих и недействующих на местах своей постройки сахарных заводов Запада. Так трактовался этот вопрос еще в 1917 г., когда Министерством Торговли и Промышленности по соглашению с Министерством Земледелия был назначен к эвакуации один из Галицийских сахарных за-

---

*) Цитировано по отношению Сиб. Сов. Нар. Хозяйства от 10 авг. 1920 г. № 2183/12620, коим поручалось проф. Лебедеву „срочно разработать и под личным руководством в порядке усиленной работы провести потребные мероприятия для равномерного осуществления всего необходимого к созданию сахарной промышленности в Сибири".

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

водов. События февральской революции прервали осуществление этого начинания, вновь поставленного и опять решенного в утвердительном смысле в апреле того же года. Однако, последовавшим затем неожиданным передвижением военного фронта в Галиции данный вопрос вновь был окончательно снят в поставленной форме. В 1918 и 1919 г.г. в период изолированности Сибири от Европ. России и Запада всякая возможность получения оборудования была почти исключена, тем не менее и в этот период были сделаны попытки воспользоваться для этого имеющимися возможностями в Америке, но ни к каким реальным результатам это не успело привести. В 1920 году данный вопрос был снова поставлен на очередь и, будучи санкционирован, вылился в подготовительную работу, приведшую к организации группы специалистов, предназначавшейся к поездке в Евр. Россию с тем, чтобы выяснить, какие сахарные заводы могут быть эвакуированы в Сибирь, как это можно скорейшим образом провести и т. п. Одним из заданий посылаемой группы было привлечение в Сибирь специалистов-агрономов, свекловодов, а также лиц технического и сельско-хозяйственного персонала, рабочих и служащих, освободившихся на переставших действовать свекло-сахарных предприятиях Европейской России.

Еще одной из существенных задач посылаемой экспедиции было выяснение вопросов по организации свеклосахарной опытной и селекционной станции в Алтайской губернии, необходимость чего была выдвинута еще 1919 году.

В декабре 1920 г., когда экспедиция по эвакуации должна была уже отправиться в Евр. Россию, она была неожиданно отменена распоряжением Сиб. Хим. Отдела и лишь через 4—5 месяцев опять была признана необходимой. К маю месяцу 1921 года снова была сформирована и подготовлена к отправке в Европейскую Россию за оборудованием сахарного завода, группа специалистов. Однако и на этот раз повторилась отмена отправки и этой группы специалистов в намеченной форме. Вместо этого признано необходимым послать в Москву и Харьков только одного председателя Научно-технической Комиссии, который, как инициатор и руководитель всего дела сибирской сахарной промышленности, смог бы с наибольшей полнотою осветить все вопросы, могущие возникнуть в центре, но в виду невозможности поездки последнего по состоянию здоровья, был командирован только один инженер из предполагавшейся к отправке группы, который и должен был явиться представителем сибирской сахарной промышленности по вопросам эвакуации завода. Разрешать эти вопросы ему было поручено совместно с членом Коллегии Сибирской Производственной Комиссии, направлявшимся в Москву по ряду других поручений Сибирского Совета Народного Хозяйства.

Командируемыми в Европ. Россию для эвакуации сахарного завода был получен исчерпывающий материал и указания от Научно-Технической Комиссии. Имевшаяся уже к тому времени в центре известная осведомленность о работах в Сибири по сахарной промышленности в форме письменных представлений, печатных трудов Свеклосахарной Секции О-ва Сибирских Инженеров, наконец, личные доклады в органах Высшего Совета Народного Хозяйства представителей власти, А. В. Шотмана, Н. Ф. Преображенского все это в значительной мере подготовило и облегчило выполнение задачи выбора и эвакуации сахарного завода в Сибирь. Однако неожиданно совершенно обособившаяся в Евр. России работа командированных от направления их деятельности Сибирскими органами, указаниям и дерективам которых они, согласно первоначально намеченному

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

плану, должны были следовать, привело к тому, что Сиб. Сов Нар. Хозяйства и Научно-Техническая Комиссия до осени оставались в полной неизвестности, что, конечно, не отвечало интересам дела. И только после запросов в центр и вызова в Сибирь одного из командированных выяснилось в сентябре месяце следующее:

I. В заседании от 13 июля 1921 года Коллегия Главсахара по вопросу о переносе свеклосахарного завода в Сибирь постановила:

а. Признать согласно данных, представленных представителями Сибпромбюро о климатических и почвенных условиях Барнаульского уезда Алтайской губернии, где предположено соорудить первый свеклосахарный завод, допускающими возможность культуры свеклы.

Для получения желательных результатов необходимо еще целый ряд селекционных и опытных работ проделать.

б. Экономические условия, в которых живет крестьянство края, т. е. относительно большой размер земельных наделов*), малая плотность населения, исключают на долгий период лет возможность культуры свеклы в совхозах.

Таким образом свекла может культивироваться в этом крае только окружающим крестьянством, при условии гораздо большей оплаты сырья, чем в районах сахарной промышленности, где плотность населения и малоземелье побуждают население заниматься трудоемкой культурой свеклы.

Это сделает на долгий период лет нерентабельным самое предприятие и потребует от Республики материальных жертв.

в. Предоставить Технической Комиссии Сибпромбюро по соглашению с Сибсахаром определить, какой из нижеследующих трех заводов наиболее целесообразно перенести; заводы: Костобобрский, Велико—Березковский или Черешенский—все в Черниговской губернии.

Добавочное оборудование, если потребуется можно будет взять с бездействующих заводов: Супруновского или Кекинского.

г. Главсахар полагает, что в Сибири; как сооружение заводов, так и развитие свеклосахарной промышленности было бы целесообразно передать контрагентам на концессионных началах.“

II. В заседании Пленума Сельско-Хозяйственной Секции Госплана от 20 июля 1921 года постановлено:

а) „Признать культуру сахарной свеклы и постройку одного сахарного завода в Барнаульском уезде Алтайской губернии вполне возможной и приемлемой“.

б) „Считать постройку первого сахарного завода только опытом крупного масштаба, который может способствовать в дальнейшем насаждению свеклосахарной промышленности и одновременно интенсификации сельского хозяйства в Сибири“.

---

*) *Примечание автора*: Для того, чтобы дать представление о плотности населения в Алтайской губернии в районах Барнаульского и Змеиногорского уездов, а также об условиях местного хозяйства приводится в таблице краткая сводка по волостной переписи 1917 г. по Змеиногорскому и Барнаульскому уездам. Помимо этого представлены карты районов непосредственно прилагающих к свеклосахарным хозяйствам, где можно видеть расположение селений и число душ обоего пола по волостям. Почвенные и климатические условия Алтайской губ. иллюстрируются также соответствующими картами.

Digital Library (repository
of Tomsk State Universit
http://vital.lib.tsu.r

III. В заседании Президиума В. С. Н. Х. от 1 августа 1921 г. постановлено:

а) „Считать насаждение сахарной промышленности в Сибири делом особой важности, а работу по переброске и постройке первого свеклосахарного завода в Сибири ударной.“

в) „Для организации, руководства и управления переброской и постройкой свеклосахарных заводов в Сибири, а также советскими хозяйствами, прикрепленными к заводу, как равно для дальнейшего изучения и развития сахарной промышленности в Сибири—создать Сибирское Управление Сахарной Промышленности, подчиненное в производственном отношении Главсахару и входящее в состав Сиб. СНХ.“

з) „Отпустить в распоряжение Председателя Сибирского Управления Сахарной промышленности на организационные расходы аванс в сто миллионов рублей (100,000,000 р) в счет сметы, имеющей быть представленной к 15-му октября сего года.“

Обеспечение первых сибирских сахарных заводов землею.

Одним из существенных условий возникновения сибирских сахарных заводов было обеспечение их надлежащим земельным фондом под их свеклосахарные хозяйства. Задача эта относительно предприятий, организующихся в Алтайской губернии, была разрешена положительно—для первого из них еще в 1917 г. представлением 4623 десятин свободной Плотавской статьи, принадлежавшей Кабинету Алтайского Округа; второму предприятию по постройке сахарных заводов в Сибири была отведена в 1919 г. площадь в 4500 десятин из свободных кабинетских земель Фунтовской оборочной статьи Барнаульского уезда. Вполне решенный таким образом вопрос при проведении его в жизнь встретил однако очень много превратностей в связи с многообразными изменениями общеполитического положения в Сибири. При каждой вновь создававшейся ситуации данный вопрос в силу своей новизны и необычности для местных условий требовал новой правительственной санкции, становясь на время опять открым и позволяя окружающему населению трактовать земли, отведенные под свеклосахарные хозяйства свободными. Такие периоды представлялись очень удобными для многочисленных хищников, самовольно разселявшихся на землях свеклосахарных хозяйств. При частой смене правительственных местных органов и их служебного персонала, в большинстве случаев совершенно незнакомого с местной жизнью, каждому новому представителю власти такие самовольно поселившиеся хуторяне свеклосахарных хозяйств представлялись старожилами, незаконно и насильственно выселяемыми управлениями свеклосахарных предприятий с законно занимаемых ими земель. Предъявляя свои якобы неопровержимые права, такие хищники создавали „дело“, что уже давало им формальное право и основание до выяснения законности их притязаний на землю, временно быть несомненными хозяевами последней.

Все это чрезвычайно запутывало, а с течением времени и сильно затрудняло организацию сахарных предприятий на указанных землях, давая вместе с тем возможность самовольно выселившимся хуторянам все крепче цепляться за непринадлежащие им земельные участки, создавая при этом среди местного населения заведомо враждебный, непримиримый элемент, определенно и систематически вредящий организации сибирской сахарной промышленности и их хозяйств.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Правительственные мероприятия в Сибири за 1921 г.

Рассмотрев в заседании 29 сентября 1921 года вопрос организации сахарной промышленности в Сибири во всей его совокупности, Президиум Сибпромбюро В. С. Н. Х. постановил:

„В согласии с постановлением Президиума ВСНХ от I/VIII. 1921 г.“:

1) Учредить Сибирский Комитет Сахарной Промышленности.

2) Представленный проект положения о Сибирском Комитете сахарной промышленности (Сибсахарпром)—утвердить. *)

3) Назначить Президиум Комитета в составе Председателя Комитета проф. Лебедева Сергея Васильевича, членом президиума Леонида Александровича Скворцова, и членом президиума Василия Ильича Беляева.

4) Полномочным представителем по делам Сибирского Комитета Сахарной Промышленности в Москве и по переброске сахарных заводов из Европейской России в Сибирь, назначить Константина Константиновича Чекеруль-Куш.

5) Управление делами Сибирского комитета сахарной промышленности, руководимое заместителем председателя, находится в городе Ново-Николаевске, Техно-Агрономический орган комитета с председателем комитета находится в городе Томске.

6) Всем учреждениям и должностным лицам, ведающими в настоящее время теми или иными вопросами по Сибирской сахарной промышленности, передать имеющиеся дела, денежные суммы, инвентарь, наличный состав Сибирскому комитету сахарной промышленности, как высшему органу, объединяющему всю работу по насаждению свекло-сахарной промышленности в Сибири.

7) По постановлению президиума ВСНХ от I/VIII-21 г. аванс в 100,000,000 рублей перечислить на Сибирский комитет сахарной промышленности для организационных и операционных его расходов, обязав комитет представлением сметы в месячный срок.“

5 октября Сибирский Революционный Комитет постановил:

„Признать особо важными работы Сибпромбюро по переброске из Европейской России сахарных заводов и оборудования их в Сибирь, для этой цели срочно отправить группу специалистов в Европейскую Россию. Поручить Сибпромбюро ВСНХ и Сибземотделу изыскать и выделить подходящие сельско-хозяйственные площади для развития культур сахарной свекловицы, закрепив для этой цели в течении месяца земельные наделы: во первых земельную дачу Плотавскую, Бахматовского лесничества Алтайского Округа Змеиногорского уезда, Чарышской волости; во вторых Оброчную статью Фунтовскую Алтайской губернии, Барнаульского уезда, Павловской волости.

Промбюро определить место постройки заводов в Алтайской губернии. Предписать Губисполкому Алтайской губернии выселить хуторян с территорий намеченных для реорганизации свекло-сахарных совхозов, вменив в обязанность Земотделу устроить их на новых местах.

---

*) *Примечание*: Положение о Сибирском Комитете Сахарной Промышленности и штаты прилагаются.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Для обеспечения предприятий Сибирской сахарной промышленности рабочими руками путем привлечения местного населения к ним, поручить Промбюро совместно с Сибпродкомом и с Отделом Сибтруда выработать порядок частичного освобождения их от налога, трудповинности крестьян привлекаемых к указанным работам".

„Признать необходимым введение в будущий орган Правления сахарной промышленности представителя Сибземотдела".

6 октября в заседании Техно-Агрономического Совещания при президиуме Сибирского Бюро Высш. Сов. Народного Хозяйства обсуждался вопрос о выборе места для постройки сахарных заводов в Сибири.

„После детального выяснения условий, благоприятствующих постройке сахарных заводов в Сибири, вообще, и в частности. на территории Плотавского земледельческого советского хозяйства, ПОСТАНОВИЛИ: Признать выбранное Сибирским Комитетом Сахарной промышленности место отвечающим требованиям, предъявляемым со стороны сахарных заводов".

Общая характеристика условий работы за период с 1915 по 1921 г.

Благодаря войне революции и последующему длительному разъединению Сибири от Европейской России военным фронтом, вопрос организации Сибирской сахарной промышленности прошел свой первый шестилетний этап совершенно самостоятельно, без всякой связи, влияния и какой-либо поддержки со стороны сахарной промышленности Европейской России. При таких условиях естественно, что у большинства представителей интересов сахарной промышленности Европейской России, незнакомых с условиями Сибири, чуждых ея интересов, могут сложиться совершенно превратные представления и ошибочные взгляды на различные стороны этого начинания и на тесно связанные с ним многообразные возможности, имеющие глубокий интерес и жизненное значение, как для Сибири, так и для Европейской России. Весь вопрос сибирской сахарной промышленности был проведен исключительно силами сибиряков и среди работавших в этом деле до последнего времени не было представителей сахарной промышленности Европейской России, за исключением агронома С. А. Никольского, проработавшего два года, и погибшего инженера Н. Э. Пицкера. Последний живо откликнулся на призыв Сибири, искренно увлекся новизною, необычностью условий и широтой открывавшихся перспектив. Помимо этого желанного гостя Сибири, к глубокому сожалению, слишком быстро промелькнувшего на местном горизонте, в дело Сибирской сахарной промышленности в последнее время были попытки вовлечь еще других деятелей той же отрасли промышленности из Европейской России из случайно заброшенных в Сибирь событиями переживаемого периода. Но к сожалению, такие сотрудники, в лучшем случае, оказывались безполезными. Все они с охотою хватались за это дело, но лишь как за средство, дающее им удобную возможность под его флагом выехать из Сибири и попасть домой с тем, чтобы уже не возвращаться. Насколько это тяжело отражалось на деле,—объ-яснений не требуется.

В настоящее время, когда под вопрос Сибирской сахарной промышленности подведен достаточно прочный фундамент, настало время для того, чтобы деятели сахарной промышленности Европейской России, привлекаемые в Сибирь, подходили бы к этому вопросу без предвзятого отношения, без привходящих интересов, а с точки зрения серьезной деловой работы и с сознанием того, что это их обязанность, как работников специальной отрасли русской промышленности.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Вместе с тем они не должны упускать из вида, что многие привычные им трафареты, прочно выработанные в Европейской России, в условиях Сибири вообще а тем более теперь, совершенно неприменимы.

Дело организации Сибирской сахарной промышленности явилось результатом частной инициативы и работы общественной организации, не обладавшей ни необходимыми материальными ни нужными денежными средствами и располагавшей лишь только силой знания, авторитета и интереса к делу своих членов; это обстоятельство, а также частые изменения общеполитического положения, смена правительственных органов и представителей власти на местах и т. п. — все это порою создавало исключительно тяжелые условия для работы. и за 6 - 7 лет лишь изредка мелькали короткие благоприятствовавшие делу периоды. Однако, несмотря на многообразные и постоянные препятствия, вопрос Сибирской сахарной промышленности, настойчиво продвигаемый вперед, неуклонно из года в год ширился в своих заданиях и в области внимания, привлекаемого к нему с самых разнообразных сторон. И тот живой интерес и энергичная поддержка, оказанная этому делу во второй половине 1921 г Сибпромбюро В. С. Н. Х. служит залогом тому, что этот вопрос сможет занять теперь надлежащее ему место и успешно пойти в дальнейшем своем развитии, способствуя хозяйственному и промышленному развитию страны.

Общее заключение и задачи ближайших лет.

Выводы. 1) Свеклосахарная промышленность является важным фактором в деле экономического и промышленного развития Сибири.

2) Свеклосахарное производство необходимо для Сибири в качестве проводника новых форм землепользования, вместо современных бездоходных и хищнических, что нужно для развития Сибирского сельского хозяйства и сохранения его производительной мощи.

3) Вопрос о возможности сахарной промышленности в Сибири является законченным в области изысканий и опытов и в настоящее время представляется определенно решенным в положительном смысле.

4) Условия культуры сахарной свекловицы в Сибири иные, чем в Европейской России.

5) Развитие сахарной промышленности в Сибири необходимо в интересах сахарной промышленности Европейской России, где чрезмерная концентрация сахарных заводов местами ставит их работу в очень тяжелые условия, создает ненормальные положения, ведет к хищничеству в отношении эксплоатации земли и заставляет изыскивать новые районы, пригодные для промышленной культуры сахарной свеклы.

Первоочередные задачи. 1) Сооружение первого сахарного завода и организация относящегося к нему хозяйства в Алтайской губернии к 1924 г. Работа этого завода должна наметить рациональные формы организации свеклосахарного сельского хозяйства в условиях Сибири.

2) Организация в Алтайской губернии селекционной станции по культуре сахарной свеклы и других сопутствующих ей растений.

3) Изыскание новых районов Алтайской губернии, пригодных под культуру сахарной свекловицы; выделение в этих районах земель, удовлетворяющих требованиям промышленной культуры свеклы и закрепление необходимых земельных площадей за будущими свеклосахарными заводами.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Последующие задачи. 1) Постройка следующего сахарного завода в Алтайской губернии на избранном в настоящее время для этой цели земельном участке, временно до окончания постройки и пуска второго завода, долженствующем обслуживать производимой сахарной свеклой первый Алтайский сахарный завод.

2) Постройка свекло-сахарных заводов по одному в районах: Минусинском, Семипалатинском и Южно-Челябинском.

Проф. *С. В. Лебедев.*

Г. Томск, 1921 год.

Приложение № 1.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Сибирском комитете сахарной промышленности.

Для насаждения сахарной промышленности в Азиатской России учреждается при Сибирском Бюро Высшего Совета Народного Хозяйства Сибирский Комитет Сахарной Промышленности, именуемый сокращенно (С и б с а х п р о м).

В задачи Сибирского Комитета Сахарной Промышленности входит:

1) Выяснение зон культуры сахарной свеклы в Азиатской России (Сибири).

2) Организация селекционных станций и опытных полей.

3) Выделение, совместно с соответствующими органами Народного Комиссариата Земледелия, земельного фонда для будущих свеклосахарных заводов, каковой фонд должен будет находиться в исключительном ведении Сибирского Бюро Высшего Совета Народного Хозяйства.

4) Регулирование взаимоотношений и выработка хозяйственного плана с местными органами ГСНХ, Губернскими Земельными Отделами и т. п.

5) Выделение из своей среды местных построечных комиссий по сооружению свеклосахарных и рафинадных заводов в Сибири, а также полномочного представителя по переброске технического оборудования свеклосахарных и рафинадных заводов из Европейской России в Азиатскую Россию, с постоянным местопребыванием последнего в Москве и предоставлением ему права в необходимых случаях входить по практическим вопросам с докладом в Президиум ВСНХ помимо Президиума Сибирского Бюро Высшего Совета Народного Хозяйства однако, с одновременным уведомлением Комитета.

6) Впредь до выполнения Сибирским Комитетом Сахарной Промышленности задач, указанных в §§ 1, 2 и 3, взаимоотношения с Главным Управлением сахарной промышленности РСФСР исчерпываются согласованием их деятельности в интересах общего поднятия и развития Сахарной Промышленности РСФСР, с момента же превалирования производственной деятельности Сибирского Комитета Сахарной Промышленности над его деятельностью по насаждению сахарной промышленности в Азиатской России, Сибирский Комитет сахарной промышленности сливается в одно целое с Главным Управлением сахарной промышленности РСФСР.

7) Все денежные и материальные рессурсы Сибирский Комитет сахарной промышленности получает от Сибирского Бюро Высшего Совета Народного Хозяйства.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

8) Сибирский Комитет Сахарной Промышленности в Президиум ВСНХ, а также и в другие Народные Комиссариаты с своими ходатайствами по делам сахарной промышленности и иным входит через Сибирское Бюро Высшего Совета Народного Хозяйства.

Примечание: Сибирский Комитет Сахарной Промышленности с вопросами научного характера входит со своими ходатайствами в научные учреждения РСФСР самостоятельно.

9) Сибирский Комитет Сахарной Промышленности имеет свою мастичную круглую печать установленного образца.

10) Во главе Сибирского Комитета Сахарной Промышленности стоит Коллегия из трех лиц, назначаемая Президиумом Сибирского Бюро Высшего Совета Народного Хозяйства.

Примечание: Председатель Коллегии и его Заместитель утверждаются Президиумом Сибирского Бюро Высшего Совета Народного Хозяйства.

11) Сибсахпром вырабатывает хозяйственный план совместно с соответствующими ГСНХ., выполнение же этих планов возлагается на ГСНХ под контролем и руководством Сибсахпрома.

Утверждено 18/IX—21 года, *Розенберг*.

Согласен *А. Ломов*.

Приложение № 2.

ШТАТЫ

Сибирского Комитета Сахарной Промышленности.

А) Коллегия.

а) Председатель	1 чел.
б) Членов Коллегии	2 „
в) Член Коллегии от Земотдела	1 „
	4 чел.

Б) Секретариат в Ново-Николаевске.

а) Секретарь Комитета	1 чел.
б) Регистраторов	1 „
в) Делопроизводитель	1 „
г) Агент для поручений	1 „
д) Счетовод	1 „
	5 чел.

В) Технико-Агроном. Отдел в Томске.

а) Заведывающий Отделом	1 чел.
б) Делопроизводитель	1 „
в) Инженеров	4 „
г) Химик и агроном	2 „
д) Машинисток	1 „
е) Курьер	1 „
ж) Служитель при лаборат.	1 „
	11 чел.

Г) Представительство в Москве.

а) Представитель	1 чел.
б) Секретарь	1 „
в) Счетовод	1 „
	3 чел.

По переброске заводов.

а) Главный инженер	1 чел.
б) Инженеров	2 „
в) Техников	1 „
	4 чел.
Всего	27 чел.

Штаты утверждены 6-го октября 1921 года.

Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Приложение 3.

Характеристика Змеиногорского и Барнаульского уездов Алтайской губернии на основании поволостной сводки переписи 1917 года.

Размер земельного надела.

По Змеиногорскому уезду . . . . . $\frac{1696572 \text{ казенных десятин}}{295109 \text{ душ обоего пола}}$ = 5,7 каз. десятин.

По Барнаульскому узезду . . . . . $\frac{2905438}{593610}$ = 4,9 каз. десятин.

Обрабатывается.

	Пашни*).	Покоса.
В Змеиногорском уезде	53%	7%
В Барнаульском уезде	55%	9%

Число хозяйств прибегающих к найму и помочи.

В Змеиногорском уезде 35%
В Барнаульском уезде 34%

Число с. х. орудий приходящихся на 1 десят. обработ. земли.

	Плугов.	Сеялок.	Борон желез.	Жнеек.	Молотилок
В Змеиногорском уезде .	0,04	0,0004	0,079	0,008	0,003
В Барнаульском уезде . .	0,03	0,0007	0,11	0,01	0,006

Число рабочих лошадей.

	Всего.	На 1 десят. пашни.
Змеиногорский уезд	152695	0,17
Барнаульский уезд	273030	0,18

Отношение пашни (посев+пар) к залежи.

Змеиногорский уезд 0,8
Барнаульский уезд 1,05

*) Под пашней понимается площадь посева+пар+залеж.

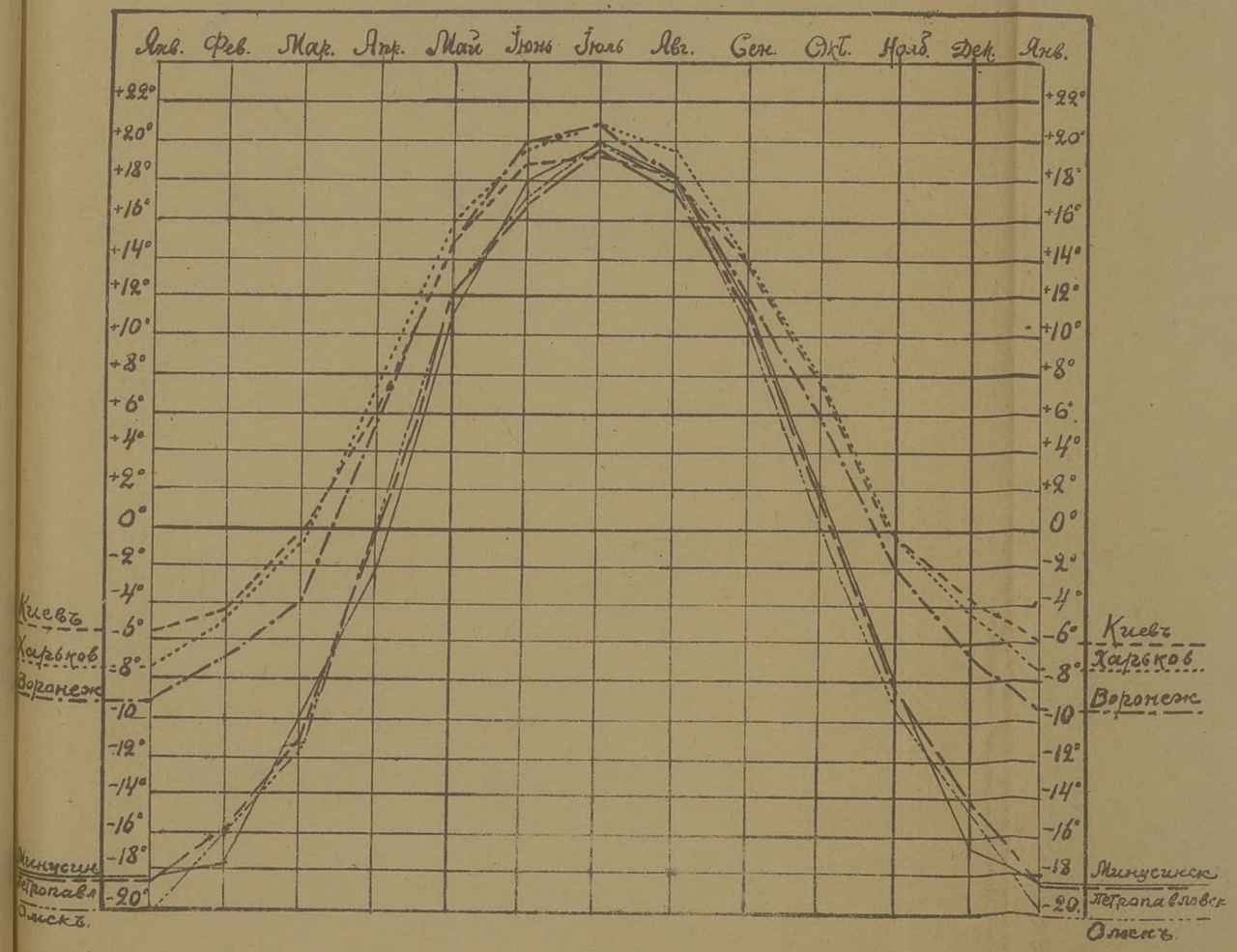
Digital Library (repository
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Диаграммы средних месячных температур

к статье проф. С.В. Лебедева.

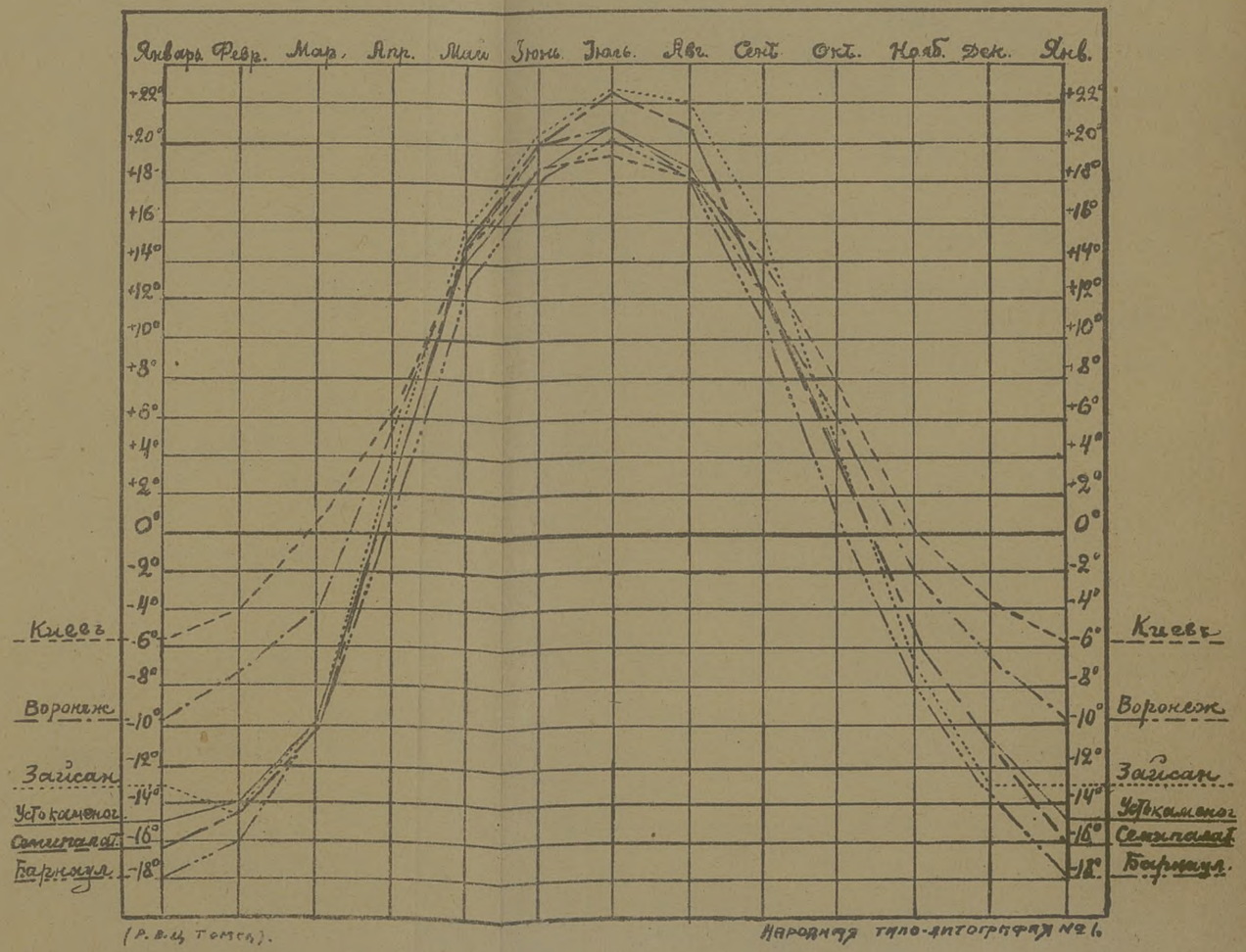
в районах посевов свекловицы в Европейской России и в некоторых пунктах западной Сибири

/. Петропавловск, Омск, Минусинск /.



в районе посевов свекловицы в Европейской России и опытных посевов в Сибири

/. Зайсан, Усть-каменногорск, семипалатинск, Барнаул /.



(Р.В.Ц. Томск).

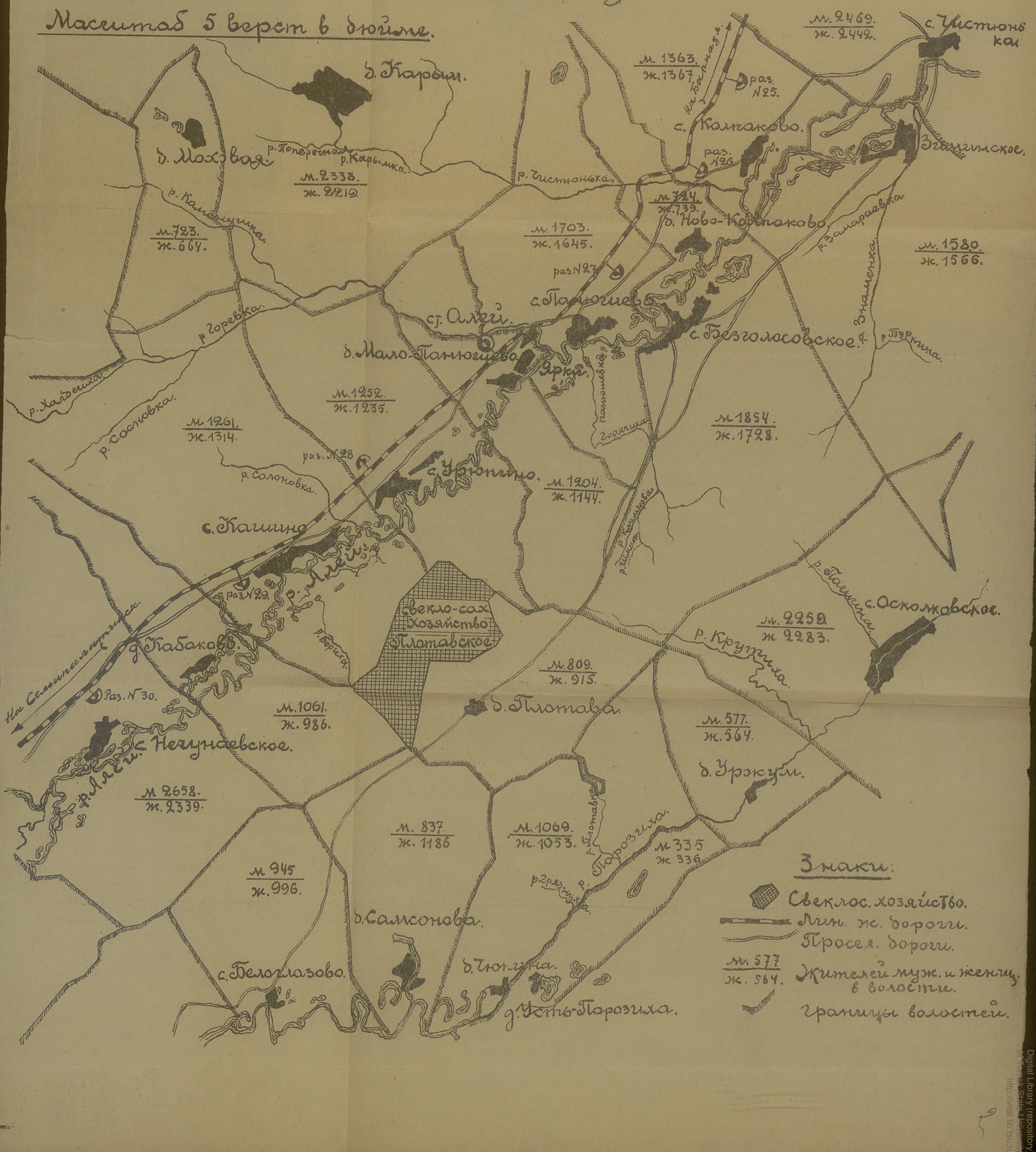
Народная типо-литография № 1.

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

К статье проф. С. В. Лебедева.

Расположение свеклосахарнаго Плотавскаго хозяйства по выкопировке с планшетов картографической сёмки Алтайскаго Округа в 1912-13 году.

Масштаб 5 верст в дюйме.



Digital Library (repository) of Tomsk State University http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

IV статье проф. С. В. Лебедева.

Расположение свеклосахарнаго Павловскаго хозяйства по выкопировке с планшетов картографической съемки Алтайскаго округа 1915 года.

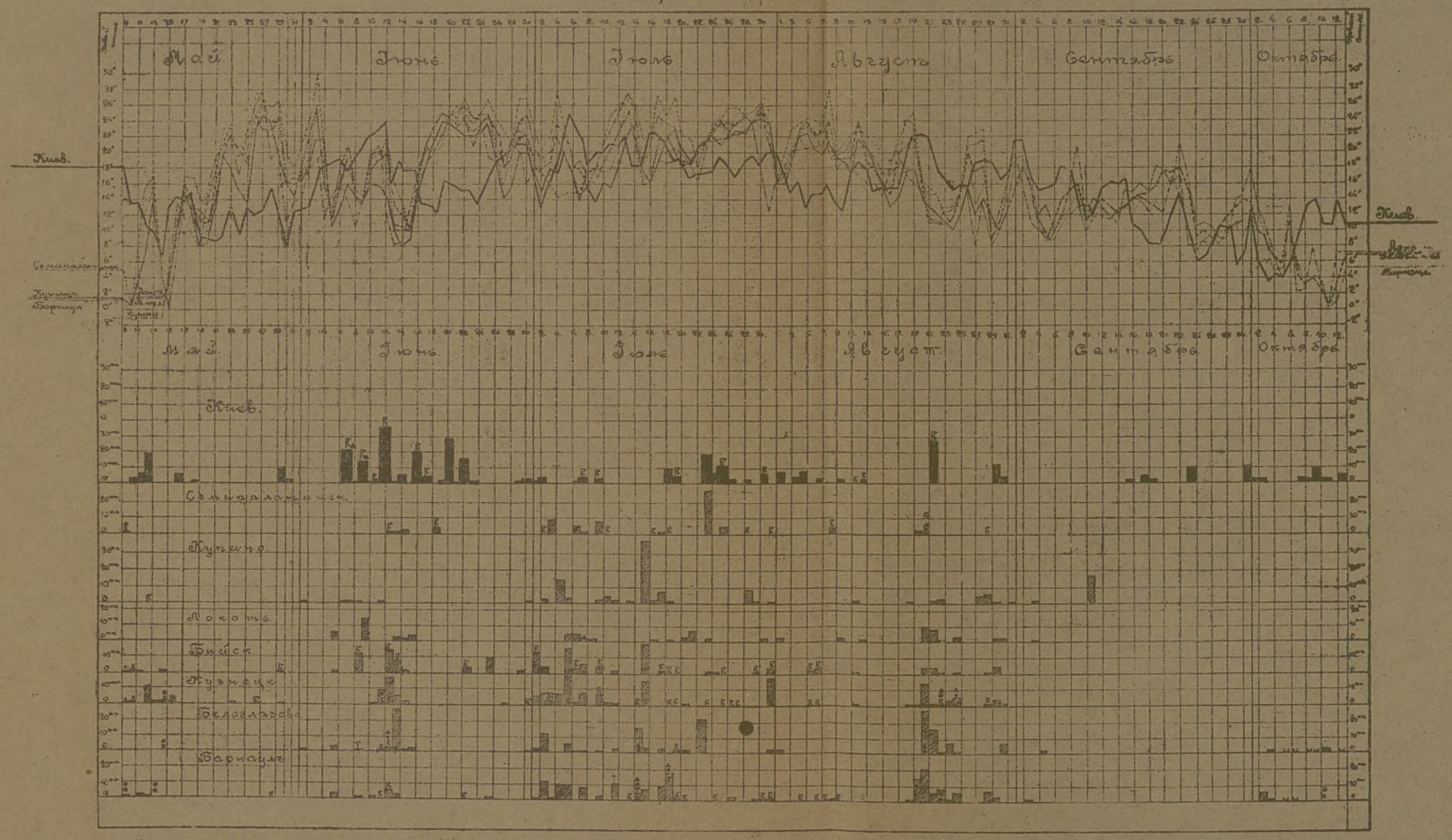
Digital Library (repository) of Tomsk State University http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

88/255л.

Диаграмма метеорологических данных района опытных посевов свекловицы в Алтайском округе за вегетационный период 1916 года



Условные обозначения: ж-Снѣгъ К-Гроза ▭-Снѣжный покровъ.
●-Крупа Т-Грокъ
▲-Градъ ⊔-Иней

Digital Library (reposito
of Tomsk State Univers
http://vital.lib.tsu

Digital Library (repository)
of Tomsk State University
http://vital.lib.tsu.ru

Digital Library (repos
of Tomsk State Univers
http://vital.lib.tsu.r
1-608140

Р. В. 11.—Томск. 19..

Печат. 500 экз.