



В целях предоставления льгот трудящимся, состоящим пайщиками Петроградской Первичной Кооперации, ПЕПО производит продажу предметов первой необходимости и домашнего обихода из всех своих магазинов со скидкой с установленного прейскуранта.

Порядок покупки товаров со скидками следующий:

В торговую Часть ПЕПО представляются коллективно списки пайщиков, рабочих или служащих, с указанием предметов или суммы, на какую предполагается произвести закупку товаров, на предмет определения процентов скидки и регистрации. Списки должны быть заверены Месткомом или Коллективом и Правлением Первичного Кооператива.

Прием заявлений (кроме праздничных дней) от 11 часов утра до 2 часов дня (Наб. Рошалья, дом 8, комн. 48).

В заявлении желательно указание магазина, из коего предполагается произвести закупку.

Хозорганы и Госучреждения при закупках товаров пользуются теми же преимуществами при представлении официального заявления.

ОБЗОР - ПУТЕВОДИТЕЛЬ

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОБЛАСТИ

(губ. Петроградская, Псковская, Новгородская, Череповецкая и Мурманская и С. С. Карельская Республика)

на Всероссийской Сельско-Хозяйственной и Кустарно-Промышленной Выставке в Москве в 1923 г.

Издание Северо-Западного Областного Выставочного Комитета
Петроград, Проспект Володарского (б. Литейный), 35.

Проверено 1935 г.

Проверено 1936 г.

ПЕТРОГРАД
1923

1070968

В. М. Мухоморова
обл. ...
гос. ...

Петрооблит № 8407.

ПЕТРОГРАД.

Тир. 5.000 экз.

Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ. Тучкова наб., 2.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

На призыв Областного Выставочного Комитета принять участие в Первой Крестьянской Всероссийской Сельско-Хозяйственной и Кустарно-Промышленной Выставке широко откликнулись все учреждения и лица, коим дороги интересы Республики вообще и в частности восстановление земледельческого промысла, а вместе с тем и экономической мощи страны.

Огромное количество экспонатов из всех губерний, входящих в состав Области, в силу установленной Главным Выставочным Комитетом системы размещения экспонатов не по районам, а по отраслям хозяйства, не могли быть сосредоточены в одном месте, а раскинулись по всей обширной территории грандиозной Выставки.

Цель настоящего Обзора и Путеводителя с одной стороны соединить в одно целое все, что Область представила на Выставку, а с другой—облегчить интересующимся Областью нахождение экспонатов, к ней относящихся.

По плану Обзора, перечням экспонатов каждого отдела Выставки предшествует краткое изложение значения данной отрасли в Области и идея, положенная в основание ее экспонирования.

Группировка экспонатов по отделам в Обзоре принята та же, что установлена Главным Выставочным Комитетом.

В конце Обзора приложен план, на котором отмечены павильоны, отводимые отдельным отраслям.

Осуществлению настоящего Обзора оказали материальную и нравственную поддержку Промбюро, Пепо и Северокустарь, которым Областной Выставочный Комитет приносит спасибо.

Составление Обзора и наблюдение за всеми работами выполнено Секретариатом Областного Выставочного Комитета в лице А. А. Жирнова и В. Э. Эндера, под общим руководством Председателя Исполнительного Бюро М. К. Боровского.

Всероссийская Сельско-Хозяйственная Выставка и участие в ней Северо- Западной Области.

От Президиума Северо-Западного Выставочного Комитета.

На основании Постановления IX-го Всероссийского Съезда Советов, подтвержденного X-м Съездом, 19-го августа 1923 года в Москве открыта Всероссийская Сельско-Хозяйственная и Кустарно-Промышленная Выставка.

До Революции выставки носили любительский характер и, находясь вне участия широких масс, не отражали действительного состояния сельского хозяйства.

Главная задача и конечная цель этой незаурядной Выставки— всесторонне содействовать скорейшему восстановлению нашего сельского хозяйства, претерпевшего необычайный сдвиг в связи с империалистической и гражданской войной с одной стороны и создавшимися новыми условиями политико-экономической жизни страны—с другой.

Приступая к восстановлению сельского хозяйства страны признано необходимым, прежде всего, выявить реальное положение основного промысла населения Республики—сельского хозяйства и отметить, как все хозяйственные дефекты, так и тот исходный материал, от которого мы должны идти в деле улучшения нашего сельского и лесного хозяйства, а также нашей кустарной промышленности.

Далее, признано необходимым представить возможно полную картину наших естественных богатств и возможностей, проявляемых производительными силами страны для развития сельско-хозяйственной обрабатывающей промышленности и экспорта.

Наряду с этим опытные учреждения и другие научные и хозяйственные организации, а также передовые хозяйства должны показать те свои достижения, которые сельско-хозяйственная практика могла бы воспринять применительно к своим природным и хозяйственным условиям.

В общем, Выставка должна отвечать на следующие важнейшие вопросы:

Что производится в сельском хозяйстве?

В каком положении сельское хозяйство?

Какими возможностями в своем производстве оно располагает?

Какие перспективы у него в будущем?

Наконец, при посредстве организуемого на Выставке Иностранного Отдела, Выставка должна, с одной стороны, ознакомить с успехами, достигнутыми за границей в области сельского хозяйства, с другой—выяснить возможное содействие иностранной промышленности дальнейшему развитию русского сельского хозяйства, и с третьей, дать иностранцам возможность учесть нас, как рынок и как место приложения для их капитала.

Вышеприведенными основными задачами Выставки, однако, еще, далеко не исчерпывается ее значение. Достаточно вспомнить колоссальное культурно-просветительное значение, которое она будет иметь для широких масс населения и, в первую голову, для крестьян и для учащейся молодежи, в особенности в сельско-хозяйственных учебных заведениях.

С другой стороны, приурочиваемые к Выставке Съезды по различным отраслям сельского хозяйства и лесоводства дадут возможность сближения не только русских и иностранных работников агрономической науки между собой, но и послужат общению служителей науки с людьми сельско-хозяйственной практики, дополняя друг друга в общей работе восстановления нашего сельского хозяйства.

Вспомним далее, какая важная роль в экономической жизни страны, особенно в настоящее время застоя крупной промышленности, выпадает на кустарную и мелкую промышленность. Не подлежит сомнению, что Выставка окажет свое мощное влияние в смысле усугубления значения этой отрасли хозяйства в деле поднятия народного благосостояния страны. Она откроет кустарному делу пути, как в отношении широкого применения техники, на началах кооперации, так и использования народного художественного творчества в деле качественного улучшения отдельных произведений и, наконец, в отношении расширения сбыта произведений кустарных промыслов, как на нашем, так и на зарубежных рынках.

А сельско-хозяйственной кооперации, во всех ее видах, выпадает счастливая роль быть самым мощным двигателем в деле поднятия мелкой сельско-хозяйственной промышленности до степени крупного хозяйства. Не представляет ли грядущая Выставка лучший случай проявить себя во весь рост и дать новый толчок сильному развитию кооперативного движения на пользу восстановления нашего распатанного событиями времени сельского хозяйства рациональнейшим путем самопомощи и взаимопомощи.

Далее, не на последнем месте стоит также значение Выставки в деле развития как внутреннего сбыта продуктов сельского хозяйства и кустарной промышленности, так и вывоза этих продуктов за пределы Республики, памятуя об огромной роли русского экспорта в балансе международного товарообмена и считаясь с наличием сырьевого голода иностранных государств.

Этой серьезной задаче Выставки как нельзя лучше отвечает, между прочим, устроенный на Выставке Базар Образцов, цель которого—показать товар лицом и завязать торговые сношения.

Всего значения Выставки не обнять в краткой заметке. Но сказанного уже достаточно, чтобы убедиться в неисчерпаемости Выставки и ее колоссальном значении для сельского хозяйства страны, а вместе с тем и вообще для всей Республики.

Задачей и обязанностью нашей Северо-Западной Области было—принять все меры к возможно широкому участию в предстоящей Выставке. Правда, наш край всегда был потребляющей единицей в составе государственного организма и лишь в последнее время, в силу некоторой изолированности от производящих губерний и сокращения промысловых заработков, вынужден был, усиливая натуральное направление хозяйства, самоснабжаться. Но зато наша Область обильна природными богатствами и своеобразными направлениями и техническими приемами в области сельского хозяйства, в связи с большим разнообразием естественных, экономических и бытовых условий.

Несметные лесные богатства Северо-Западной Области, занимающие свыше 50% ее территории, служат мощным источником дровяного топлива, питающего как нашу промышленность, так и пути сообщения, а также служащие ценным предметом экспорта. Иллюстрация правильной эксплуатации леса, с применением рациональных мер ухода за лесом, с полным правом может занять одно из первых мест на Выставке. Лесной промысел, а вместе с ним и звериный, для северного жителя является главным занятием и источником заработка.

Занимая край, исключительный по богатству внутренних водоемов и обладаая исключительным по богатству рыбой Мурманским побережьем, Северо-Западная Область представляет собою необычайно благоприятный район для использования рыбных богатств и развития рыбоводства.

Оленеводство в северной части Области является одним из основных источников существования местного населения.

Животноводство и особенно молочное скотоводство служат не только важнейшей отраслью сел.-хоз. промысла Области, но и должны играть существенную роль в деле народного хозяйства всей Республики.

В связи с этим и полеводство за последнее время начинает переходить к возделыванию трав и кормовых корнеплодов. С каждым годом восстанавливается, также культура волокнистого льна.

имеющего в Области исключительный по качеству своего волокна Псковский район.

Наличие в Области огромного фонда некультурных земель с одной стороны и необходимость увеличения площади запашки с другой, настоятельно требуют мелиоративных работ. Не менее важным и характерным для края является и мелиорация лесных площадей, а также использование вододействующих сооружений, применение торфа на топливо и подстилку и, наконец, закультивирование заброшенных покосов и боровых песков.

Выступая на Выставке, нельзя не уделить большого внимания одному из характернейших явлений последнего времени, обусловленному отчасти бытовыми условиями—борьбой с голодом, это колоссальному развитию городского пролетарского огородничества.

Едва ли какая-либо отрасль сельского хозяйства Области получила за время войны столь заметное развитие, как огородничество. Правда, новая экономическая политика резко повлияла на характер развития огородничества, направляя его отчасти в сторону рационального промышленного, но факт значительного увеличения, с началом войны, площадей, занятых и ныне огородными культурами, необходимо отметить.

Иначе обстоит дело с ягодоводством и плодоводством, сильно пострадавшими в связи с обстоятельствами, сопутствующими войне и революции. Тем не менее и эти отрасли представлены на Выставке, т. к. имеют несомненное значение в деле поднятия благосостояния крестьянского хозяйства, как отрасли, могущие содействовать его интенсификации.

Далее, обильным материалом для Выставки служат кустарные промыслы, в особенности деревообделочный, гончарный и кружевной, издавна славящиеся своим развитием в Северо-Западном крае.

Опытное дело Области является сравнительно молодым, но на некоторых из опытных станций уже накопилось немало ценного материала, еще неиспользованного практикой. Выставка представляет собой удобный момент, чтобы результаты научных трудов сделать достоянием широких масс населения.

Нельзя не отметить также, что Сев.-Зап. район, имеющий центром Петроград, с его многочисленными научными учреждениями, пользующимися всемирной известностью, изобилует богатейшим материалом для освещения сельско-хозяйственных, естественно-исторических и бытовых особенностей Области.

Мощность и исключительное государственное значение петроградской промышленности придают особую важность возможно полному выявлению на Выставке достижений и возможностей фабрично-заводского производства в деле снабжения крестьянского хозяйства предметами сельско-хозяйственного производства, реально способствующего смычке города с деревней и установлению тесной связи рабочего с крестьянином.

Располагая, благодаря своему географическому положению, одним из значительнейших портов Республики, С.-Зап. Областью на Выставке особенно оттенена эта сторона работы Петрограда, где выявлена вся мощь и прогрессирующее развитие Петроградского Порта и отражена его экспортная и импортная деятельность.

Словом, Северо-Западная Область в целом ряде отраслей сельского хозяйства, в области агрономической науки и фабрично-заводской промышленности и торгово-экспортной деятельности может и должна занять на Выставке одно из видных мест.

Переходя к самой программе участия Северо-Западного края в Выставке, следует отметить, что вся Выставка, в видах цельности впечатления, расчленена по Отделам, а не по Областям и отдельным губерниям. В каждом Отделе Земледелия, Скотоводства и т. д.) областям и губерниям отведены свои места, но общая картина Выставки рисует отдельные отрасли хозяйства страны во Всероссийском масштабе, а не области и губернии в сельско-хозяйственном отношении.

Все Отделы Выставки имеют своей задачей не только представить то, что мы сейчас имеем, но показать, что было до революции, как война и революция отразились на той или иной отрасли хозяйства, какова эволюция работы, и какие, в результатах опыта жизни, получились новые точки зрения, отразить процессы труда и оттенить экономическую сторону вопроса.

Методы иллюстрации по Отделам допущены самые разнообразные: карты, диаграммы, таблицы, фотографии, кинематограф, природные образцы, посевы, животные и т. д. Но одно, что должно составлять главный метод показа,—это не диаграммы, а натуральные живые экспонаты.

В производственных отделах (Земледелие, Животноводство и т. д.) дается исчерпывающая картина, рисующая не только объект производства с разных точек зрения (сорта, породы, изменения от культуры и ухода и т. д.), но и процесс производства, хранение и сбыт: внутренний в хозяйстве и на рынок.

Также весьма важно, что все производственные отделы Выставки призваны выставить типичные в данном районе для среднего крестьянского хозяйства результаты и производство.

Успех участия Области в Выставке находится в прямой зависимости от состояния местных средств или, вернее, от искусства местных деятелей организовать интересные экспонаты при минимальных затратах.

Нельзя не отметить, что все работники на ниве сельского хозяйства (хлебороб, агроном, администратор), при выполнении возложенных на них задач по подготовке к Выставке, были проникнуты глубоким убеждением неоспоримо-выдающегося значения Первой Крестьянской Сельско-Хозяйственной Выставки, призванной служить поворотным пунктом эволюции нашего сельского хозяйства в связи с создавшимися новыми условиями политико-

экономической жизни Страны. Необходимо, чтобы не только каждый агрикультурный деятель, ученый и практик, но и каждый гражданин осознал, что создаваемая со всей энергией и любовью к делу Всероссийская Выставка не что иное, как величайший праздник, праздник небывалого смотра агрикультурной мощности страны, учет учетов, праздник смычки города с деревней, праздник спайки сельско-хозяйственной науки и практики.

Выставка—путь к укреплению Сельского Хозяйства!

Через восстановление Сельского Хозяйства—к возрождению Народного Хозяйства Союза С.С.С.Р.!

Через восстановление Народного Хозяйства—к закреплению позиций Октябрьской Революции и к Всемирной Советской Республике!

Да здравствует первая в Море Рабоче-Крестьянская Выставка!

Северо-Западный Комитет Всероссийской Сельско-Хозяйственной и Кустарно-Промышленной Выставки 1923 года.

Президиум Комитета.

Председатель—Уполномоченный Севзапэконо, Уполномоченный Наркомзема по Севзапобласти—**Кузьмин, Н. Я.**

Заместитель Председателя Комитета—**Боровский, М. К.**

Члены Президиума.

От Севзапобластзема—Председатель Правления Государств. С.-Х. Склада Севзапобласти—**Боровский, М. К.**

От Севзаппромбюро—Чл. Президиума Севзаппромбюро—**Амосов, П. Н.**

Члены Комитета:

Областной Агроном Севзапобласти—**Рассыпной, В. Н.**

От Кустпрома—**Рязанцев, В. В.**

От Пепо—**Кремнев.**

От Северокустаря — Председатель Правления Северокустаря—**Волотов, П. А.**

От Петроградского Отдела Центросоюза—**Бренстедт, Л. М.**

От Центрального С.-Х. Общества—**Юрмалиат, А. П.**

От Петроградского Центрального Кооперативного Товарищества (Трудсоюз)—**Смертин, Н. П.**

От Государственного С.-Х. Музея—Пом. Директора Музея—**Доброхотов, А. Ф.**

От Ученого С.-Х. Комитета—**Копьев, Н. В.**

От Севзапобластного Управления по опытному делу—**Рожнов, Н. В.**

От Союза Работников Земли и Леса—**Колесов, Г. А.**

От Петроградского Губземуправления—Завед. Отделом сельского хозяйства—**Корневиц, В. Ф.**

От Северного С.-Х. Общества—Председатель Правления Общества Джандиери, **И. Л.**

От Агрослужбы Петроградского железнодорожного узла и водных путей сообщения—агроном-инструктор Агрослужбы Октябрьской жел. дор. **Полферов, И. И.**

От Сев.-Зап. Областного Управления Н. К. П. С.—**Калтыпин, В. С.**

От Этнографического Отдела русского Музея—проф. **Золотарев, Д. А.**

Секретарь Комитета.

Жирнов, А. А.

Исполнительное Бюро Комитета.

Председатель—**Боровский, М. К.**

Заместитель Председателя—**Рассыпной, В. Н.**

Секретарь—**Эндер, В. Э.**

Секции Областного Выставочного Комитета.

Секция Животноводства.

Председатель—**Юрмалият, А. П.** Заместитель Председателя—**Корневиц, В. Ф.** Секретарь—**Голосов, К. И.**

Подсекция Ветеринарии. Заведыв.—**Беленький.** Замест.—**Абрамов.**

Секция Земледелия.

Председатель—**Рассыпной, В. Н.** Секретарь—**Петров, Е. С.**

Завед. Подсекцией Огородничества и Плодоводства—**Эндер В. Э.**

Завед. Подсекцией С.-Х. Мелиорации—**Рожнов, Н. Б.**

Завед. Подсекцией Землеустройства—**Петров, В. Г.**

Завед. Подсекцией Защиты растений от вредителей—**Богданов-Катьков, Н. Н.**

Секция Опытного дела.

Председатель—**Дьяков, М. И.** Секретарь—**Соболев, С. Л.**

Секция Лесная.

Председатель—**Петров, Г. В.** Заместитель его—**Фаас, В. В.** Секретарь—**Давыдов, Н. М.**

Секция Промысловая.

Председатель—**Пушкарев, Н. Н.** Зам. Председателя и Председатель Подсекции охоты—**Дедюлин, Г. Д.** Секретарь—**Шестаков, П. А.**

Секция Кустарно-Промышленная.

Председатель—**Ершов, Ф. Б.** Секретарь—**Боженянов, А. М.**

Секция Торгово-Экспортная.

Председатель—**Лазуркин, М. С.** Заместитель—**Иванов, Д. И.** Секретарь—**Шадурская, З. Л.**

Секция Кооперативная.

Председатель—Ершов, Ф. В. Зам. Председателя—Бренстедт. Секретарь—Убыткова, О. И.

Секция Труда и Быта.

Председатель—Колесов, Г. А. Зам. Председателя—Лакк, А. М. Секретарь—Горелик, А. М.

Секция Сельско-Хоз. Экономики.

Председатель—Тресвятский, В. А. Секретарь—Гепферт, В. П.

Бюро Экскурсий.

Председатель—Гепферт, В. П. И. д. Секретаря—Харинов, П. А.

Комиссия по рассмотрению Графических экспонатов.

Председатель—Ханов.

Ч л е н ы:

Профессор Академии Художеств—Шиллинговский, П. А. Профессор Статистики—Степанов, В. В. От Секции С.-Х. Экономики—Гепферт, В. П.

Личный состав Губвысткомов С.-З. области.

Петроградский—Председ. Степанов, Т. А. Секретарь—Харинов, П. А.
Новгородский—Председатель Мельников. Секретарь—Гуппе.
Псковский—Председатель Некрасов, А. А. Секретарь—Кржижановская.
Череповецкая—Председатель Курманов, А. Н. Секретарь Васильков, А. В.
Мурманская—Председатель Голованов. Секретарь—Кустов.
Каркоммуна—Председатель—Саар, О. Секретарь—Балль.

Научно-Просветительный Отдел.

ПОДОТДЕЛ ЭКОНОМИКИ.

Статистико-Экономический Обзор Северо-Западной Области ¹⁾).

1. Земельная площадь.

Северо-Западная область включает губернии Петроградскую, Псковскую, Новгородскую, Череповецкую, Олонецкую, Мурманскую и Карельскую Республику (Каркоммуну).

Площадь отдельных губерний в прежних границах выражалась

Г У Б Е Р Н И И.	Площадь в кв. верстах.
Петроградская.	38.500
Псковская	37.300
Новгородская.	45.333
Череповецкая.	55.523
Олонецкая.	57.150
Мурманская	130.210
Каркоммуна	65.000
Итого	429.016

В переводе на десятины площадь Области выражается в количестве 45.046.680 десятин.

Эта площадь по отдельным главнейшим земельным угодиям распределяется следующим образом:

	Десятин.	Впро- цен- тах.
Земли сел.-хоз.пользования	6.718.648	15
Лесная площадь.	27.117.362	60
Неудобные земли.	11.210.670	25

¹⁾ К экспонатам Секции Сельской Экономики С.-З. Областьвысткама.

Таким образом Северо-Западная Область имеет ярко выраженный лесной характер. Из общей лесной площади около 18 миллионов десятин или 66% составляет удобная лесная площадь и около 9 миллионов десятин—неудобная лесная площадь.

Площадь угодий крестьянских и бывших частновладельческих хозяйств, исключая бывшие государственные (казенные) земли, в 1917 году имела следующее выражение (без Мурманской губернии):

ГУБЕРНИИ.	Усадьба.	Пашня.	Лесная площадь.	Кормовая площадь.	Неудобная.	Всего.
Петроградская в десяти- нах	49.555	524.436	1.573.706	851.070	423.861	3.422.628
в процентах . .	1,4	15,3	46,0	24,9	12,4	100
Псковская в десяти- нах	51.970	1.089.972	1.408.027	787.599	242.935	3.580.509
в процентах . .	1,5	30,4	39,3	22,0	6,8	100
Новгородская с Чере- повецкой в десяти- нах	63.254	944.743	3.440.248	1.360.154	416.947	6.225.346
в процентах . .	1,0	15,2	55,3	21,8	6,7	100
Олонецкая в десяти- нах	8.109	189.567	4.059.642	798.219	2.045.544	7.101.081
в процентах . .	0,1	2,7	57,2	11,2	28,8	100
По Области в десяти- нах	172.888	2.748.718	10.481.623	3.797.042	3.129.287	20.329.558
в процентах . .	0,9	13,5	51,5	18,7	15,4	100

Обеспеченность сельского населения (в среднем на хозяйство) отдельными видами угодий выражалась в 1917 году в следующем виде (в ‰ к общей используемой площади).

П а ш н я.

I. от 0 до 5‰ у	II. 5,1—10‰ е	III. 10,1—20‰ з	IV. 20,1—30‰ д	V. 30,1—50‰ ы.
Вытегорский. Лодейнополюский. Олонецкий. Петрозаводский. Повенецкий. Пудожский.	Новолодожский. Шлиссельбургский Каргопольский. Белозерский. Тихвинский.	Холмский. Петроградский. Гдовский. Лужский. Ямбургский. Новгородский. Крестецкий. Валдайский. Боровичский. Череповецкий. Кирилловский. Устюженский.	Великолупцкий. Торопецкий. Петергофский. Детскосельский. Демьянский.	Псковский. Новоржевский. Опочецкий. Порховской. Старорусский. Островской.

Кормовая площадь (покос, выгон).

I. До 10 ‰	II. 10,1—20‰	III. 20,1—30‰	IV. 30,1—55‰
Вытегорский.	Торопецкий.	Псковский.	Новоладожский.
Лодейнопольский.	Холмский.	Великолукский.	Детскосельский.
Олонецкий.	Шлиссельбургский.	Новоржевский.	Новгородский.
Петрозаводский.	Тихвинский.	Опочецкий.	Старорусский.
Повенецкий.	Устюженский.	Островской.	Демьянский.
Пудожский.		Порховской.	
Белозерский.		Петроградский.	
		Гдовский.	
		Лужский.	
		Петергофский.	
		Ямбургский.	
		Крестецкий.	
		Валдайский.	
		Боровичский.	
		Череповецкий.	
		Кирилловский.	
		Каргопольский.	

Л е с н а я п л о щ а д ь .

I. До 25‰	II. 25,1—45‰	III. 45,1—55‰	IV. 55,1—65‰	V. 65,1—75‰
Псковский.	Новоржевский.	Петроградский.	Торопецкий.	Вытегорский.
Островской.	Опочецкий.	Лужский.	Холмский.	Лодейнопольский.
Старорусский.	Порховской.	Новоладожский.	Петрозаводский.	Олонецкий.
	Гдовский.	Петергофский.	Пудожский.	Белозерский.
	Детскосельский.	Шлиссельбургский.	Крестецкий.	Тихвинский.
	Новгородский.	Ямбургский.	Череповецкий.	Устюжский.
	Демьянский.	Повенецкий.	Кирилловский.	
		Валдайский.		
		Боровичский.		

II. Численность, состав и плотность населения.

По данным переписи 1923 года общее число жителей в Области составляло вместе с Мурманской губернией 4.751.526 душ обоего пола, из коих городских жителей было 1.204.261 душ и сельских

3.547.265 душ. В 1913 же году всех жителей было 6.664.900 душ, из коих сельских жителей приходилось 4.095.600 душ обоего пола.

По отдельным губерниям это количество жителей распределялось в 1920 году следующим образом:

ГУБЕРНИИ.	Всего населения.	В том числе сельского.	Приходится на 1 кв. версту населения.	
			Всего.	Сельск.
Петроградская	1.743.825	839.290	29,6	14,2
Псковская	1.245.574	1.140.425	36,2	33,2
Новгородская	909.992	797.858	20,3	17,8
Череповецкая	632.846	592.546	11,6	10,9
Каркоммуна	201.462	162.717	1,6	1,2
Мурманская	17.827	12.429	0,2	0,1

Численность трудового и нетрудового сельского населения в 1920 году была по губерниям.

ГУБЕРНИИ.	Трудового.	Нетрудового.	Приходится на 100 чел. трудящ. едоков.
Петроградская	367.254	363.212	199,2
Псковская	493.939	485.270	198,3
Новгородская	394.321	415.200	205,3
Череповецкая	311.521	311.346	199,9
Олонецкая	111.597	108.080	196,9
Каркоммуна	45.808	51.027	211,4
Мурманская	3.939	4.118	204,5

III. Численность и состав крестьянских хозяйств.

Всего в Области (без Мурманской губ.) числилось в 1920 году следующее количество крестьянских хозяйств.

ГУБЕРНИИ.	Число хозяйств.	Приходится на 1 хоз. населения обоего пола.
Петроградская	143.585	5,2
Псковская	182.017	5,4
Новгородская	155.831	7,2
Череповецкая	120.631	5,2
Олонецкая	42.883	3,1
Каркоммуна	18.795	5,1
Итого	663.742	5,2

На каждые 100 крестьянских хозяйств приходится хозяйств:

Губернии.	Без всякого посева.	Без всякого с.-х. инвен- таря.	Без всякого скота.
Петроградская	4,4	30,0	10,8
Псковская	3,7	11,2	4,1
Новгородская	11,7	14,9	9,5
Череповецкая	4,9	10,5	7,5
Олонецкая	4,5	13,5	8,0
Каркоммуна	7,0	14,9	10,3
	5,9	15,7	7,4

IV. Землевладение в Области.

До революции, к 1916 году, в губерниях Новгородской (вместе с Череповецкой), Олонецкой, Петроградской и Псковской общая площадь землевладения выражалась в количестве 28.307.334 десятин, включая в общую площадь из государственных земель только устроенные и обследованные казенные дачи). За отдельные периоды и по отдельным категориям владельцев движение землевладения выражалось в следующих цифрах.

Годы.	Казенные.	Крестьян- ские.	Дворян- ские.	Купече- ские.	Мещан- ские.	Прочие.
1878	14.046.322	6.568.849	5.224.899	1.182.919	300.853	747.345
1905	9.307.767	12.105.918	3.096.352	2.101.132	364.223	1.426.065
1915	9.292.488	12.580.613	2.584.552	1.888.732	329.842	1.254.757

Таким образом, отмечается быстрая ликвидация дворянских земель и увеличение крестьянских.

V. Формы и порядки землепользования.

Соотношение форм и порядков землепользования наделными крестьянскими землями к 1916 году видно из следующей таблицы (в %/о/о к числу дворов и площади земель).

ГУБЕРНИИ.	Чрезвычайное землепользование.								Хуторское и отрубное.	
	О б щ и н н о е									
	В с е г о		передельное		беспередельное		участковое.			
	% дворов.	% площади.	% дворов.	% площади.	% дворов.	% площади.	% дворов.	% площади.	% дворов.	% площади.
Петроградская .	77,0	74,0	60,3	58,0	14,1	13,6	2,6	2,4	23,0	26,0
Псковская . . .	86,9	81,0	28,4	26,5	57,5	53,6	1,0	0,9	13,1	19,0
Новгородская (с Череповецкой) .	92,5	90,9	72,4	71,0	17,1	16,5	3,0	3,4	7,5	9,1
Олонецкая . . .	98,3	97,6	84,2	87,5	7,2	7,3	6,9	5,8	1,7	2,4

Следовательно, наиболее распространенная форма землепользования в губерниях Области к 1916 году была общинная форма и только в губерниях Петроградской и Цсковской довольно значительно было распространено хуторское и отрубное землепользование.

VI. Обеспеченность сельского (крестьянского) населения посевной площадью.

По переписи 1920 года обеспеченность сельского населения посевной площадью выражается в следующем виде. Всего по Области (без Мурманской губ.) в 1920-м году числилось под посевами 939.123 десятины. По отдельным губерниям посевная площадь распределялась таким образом.

ГУБЕРНИИ.	Площадь полевого и усадебного посева десятин без трав.	В с р е д н е м	
		на 1 крестьян. хозяйство.	на 1 душу обо- его пола.
Петроградская .	172.498	1,2	0,24
Цсковская . . .	281.385	1,5	0,29
Новгородская . .	292.309	1,9	0,36
Череповецкая .	142.146	1,2	0,23
Олонецкая . . .	35.916	0,8	0,16
Каркоммуна . . .	14.869	0,8	0,15
По Области .	939.123	1,41	0,27

Обеспеченность посевной площадью сельского населения в отдельных уездах Области видна из следующей таблицы.

Приходится в среднем на одно крестьянское хозяйство десятин посева (без трав) в уездах.

от 0,1 до 1,0 десят.	от 1,1 до 1,5 десят.	от 1,6 до 2,0 десят.	Свыше 2 десятин.
Кемский (0,1).	Олонецкий (1,1).	Гдовский (1,6).	Островской (2,4).
Шлиссельбург. (0,5).	Тихвинский (1,1).	Лужский (1,6).	Старорусский (2,6).
Лодейнополюск. (0,6).	Кирилловский (1,1).	Ямбургский (1,6).	
Петроградский (0,7).	Петергофский (1,2).	Исковский (1,6).	
Новолодожский (0,7).	Великолукский (1,2).	Боровичский (1,6).	
Детскосельский (0,8).	Торонецкий (1,2).	Крестецкий (1,6).	
Петрозаводский (0,8).	Устюженский (1,2).	Валдайский (1,8).	
Холмский (1,0).	Череповецкий (1,2).	Демьянский (2,0).	
Вытегорский (1,0).	Белоозерский (1,3).		
Новенецкий (1,0).	Новгородский (1,4).		
Пудожский (1,0).	Маловишерский (1,5).		
	Порховской (1,5).		
	Новоржевский (1,5).		

VII. Посевная площадь.

Движение посевной площади по губерниям Области за отдельные годы выражалось в следующих цифрах.

ГУБЕРНИИ.	Посевная площадь без трав в десятинах.						
	1890 г.	1900 г.	1905 г.	1910 г.	1915 г.	1920 г.	1922 г.
Петроградская .	283.613	290.239	270.236	265.448	267.213	172.498	195.890
Исковская . . .	592.021	694.402	699.888	668.636	711.281	281.385	489.976
Новгородская с Череповецкой.	693.932	655.543	632.519	621.152	601.720	434.455	502.760
Олонецкая с Кар- коммунной . .	133.766	127.798	127.851	133.532	140.690	50.785	74.361
По Области .	1.701.532	1.767.982	1.730.494	1.688.768	1.720.904	939.123	1.262.987

Если взять среднюю посевную площадь за эти годы по отдельным культурам, то характер полеводства Области (кроме трав) будет выражаться в следующем виде.

Культуры.	Средняя посев- ная площадь с 1890 по 1923 г.	В % к общей средн. площади.
Озимая рожь	729.573	45,4
Яровая „	6.258	0,4
Озимая пшеница.	5.229	0,3
Яровая „	3.504	0,2
Овес.	500.794	31,1
Ячмень	127.712	7,9
Гречиха.	7.517	0,5
Горох.	22.140	1,4
Картофель	88.540	5,5
Лен.	115.988	7,2
Конопля.	2.337	0,1
Итого . . .	1.609.588	100

Посевная площадь кормовых трав в Области видна из следующей таблицы (в десятинах).

ГУБЕРНИИ.	1901 г.	1916 г.	1920 г.	1922 г.
Петроградская .	19.091	34.919	20.304	20.972
Псковская. . . .	24.392	91.873	27.355	26.706
Новгородская . .	7.523	20.086	4.119	6.115
Череповецкая. .	2.895	11.915	5.429	7.635
Итого . . .	53.901	158.739	57.207	61.428

Площадь под посевом льна в Области выражалась в следующих размерах (в десятинах).

ГУБЕРНИИ.	1890 г.	1900 г.	1905 г.	1910 г.	1915 г.	1920 г.	1922 г.
Петроградская. .	11.602	10.864	10.538	11.391	8.830	2.727	5.054
Псковская	83.006	107.130	102.570	82.662	89.709	14.934	16.744
Новгородск. с Череповец. . . .	18.400	21.172	21.533	23.761	25.450	19.010	22.364
Олонецкая. . . .	4.191	1.711	1.219	1.641	1.660	871	1.506
Итого . .	117.119	140.877	135.860	119.455	125.649	37.542	45.664

Обеспеченность населения в отдельных уездах Области посевною площадью льна выражалась в 1920 г. в следующем виде:

Приходилось десятин льна на 1.000 сельских жителей обоего пола.

До 1 десятины.	От 1,1 до 5 дес.	От 5,1 до 10 дес.	От 10,1 до 30 дес.	От 30,1 до 100 дес.
Петроградский	Детскосельский	Гдовский	Псковский	Старорусский
Петергофский	Петрозаводский	Лужский	Опочецкий	
Шлиссельбургский	Лодейнопольский	Тихвинский	Боровичский	
	Повелецкий	Устюженский	Порховской	
	Олонецкий	Белоозерский	Череповецкий	
	Вытегорский	Кирилловский	Островской	
	Пудожский	Новгородский	Демьянский	
	Новоладожский	Крестецкий		
	Ямбургский	Валдайский		
		Торопецкий		
		Холмский		
		Великолукский		
		Новоржевский		

VIII: ЖИВОТНОВОДСТВО.

Движение лошадей по области за 1916, 1920 и 1922 годы вы-
ражалось в следующих цифрах:

ГУБЕРНИИ.	1916 г.	1920 г.	1922 г.
Петроградская	140.853	121.169	147.249
Псковская	255.146	187.145	261.444
Новгородская	187.925	170.967	196.096
Череповецкая	108.115	102.071	130.853
Каркоммуна	61.162	25.426	19.777
Мурманская	75	29	68
Итого	753.276	606.807	755.487

Приходилось в 1922 году в среднем на одно крестьянское хо-
зяйство рабочих лошадей (уезды):

От 0 до 0,40.	От 0,40 до 0,80.	От 0,81 . до 1,20.	От 1,21 до 1,60.	От 1,61 до 2,40.
Кемский.	Петрозаводский.	Кирилловский.	Крестецкий.	Демьянский.
	Пудожский.	Белоозерский.		
	Олонецкий.	Повенецкий.		
	Вытегорский.	Череповецкий.		
	Лодейнопольский.	Устюженский.		
	Новолодожский.	Тихвинский.		
	Шлиссельбургский.	Боровичский.		
	Петроградский.	Лужский.		
	Детскосельский.	Псковский.		
	Петергофский.	Порховской.		
	Ямбургский.	Старорусский.		
	Гдовский.	Островской.		
	Новгородский.	Новоржевский.		
	Маловишерский.	Холмский.		
		Опочечкой.		
		Торопецкий.		
		Великолукский.		

Приходилось в 1922 году десятинам посева на одну рабочую
лошадь (уезды):

От 0 до 0,20.	От 0,21 до 1,80.	От 1,81 до 2,40.	От 2,41 до 3,0.	От 3,01 до 3,60.
Кемский.	Лодейнопольский.	Петрозаводский.	Повенецкий.	Пудожский.
	Тихвинский.	Вытегорский.	Олонецкий.	Островской.
	Кирилловский.	Белоозерский.	Ямбургский.	
	Череповецкий.	Шлиссельбургский.	Гдовский.	
	Устюженский.	Петроградский.	Новгородский.	
	Тихвинский.	Детскосельский.	Старорусский.	
	Новолодожский.	Лужский.	Опочецкий.	
	Боровичский.	Маловишерский.		
	Валдайский.	Норховской.		
	Холмский.	Новоржевский.		
	Торопецкий.	Великолукский.		
		Демьянский.		

Движение крупного рогатого скота за те же годы по Области представляется в следующем виде.

ГУБЕРНИИ.	1916 г.	1920 г.	1922 г.
Петроградская	344.420	297.067	461.893
Псковская	665.882	414.817	616.215
Новгородская	419.400	377.763	449.550
Череповецкая	339.194	293.262	315.164
Каркоммуна	175.414	79.626	72.090
Мурманская	2.066	1.903	1.667
Итого	1.948.416	1.424.438	1.916.579

В 1922 году на одно крестьянское хозяйство в среднем приходилось коров (уезды):

От 0,45 до 0,90.	От 0,91 до 1,35.	От 1,36 до 1,80.	От 1,81 до 2,25	От 2,26 до 2,70.
Кемский.	Пудожский.	Повенецкий.	Крестецкий.	Маловишерский.
	Вытегорский.	Петрозаводский.	Боровичский.	Тихвинский.
	Лодейнопольский.	Олонецкий.	Валдайский.	Демьянский.
	Белоозерский.	Кирилловский.	Старорусский.	Островской.
	Новолодожский.	Череповецкий.	Новоржевский.	
	Шлиссельбургский.	Устюженский.	Холмский.	
	Петроградский.	Лужский.	Торопецкий.	
	Детскосельский.	Гдовский.	Великолукский.	
	Ямбургский.	Новгородский.	Опочецкий.	
		Норховской.		
		Псковский.		

Обеспеченность Области овцами является следующая.

Г У Б Е Р Н И И.	1916 г.	1920 г.	1922 г.
Петроградская	238.204	230.509	255.327
Псковская.	891.457	476.658	461.653
Новгородская	432.729	312.172	329.939
Череповецкая.	184.030	155.880	231.008
Каркоммуна.	139.538	50.424	52.288
Мурманская.	3.937	3.164	2.992
Итого	1.889.895	1.288.807	1.333.207

На одно крестьянское хозяйство в среднем приходилось в 1922 г. овец (уезды):

От 0 до 0,45.	От 0,46 до 0,90.	От 0,91 до 1,35.
Петроградский.	Повенецкий.	Петрозаводский.
Новоладожский.	Пудожский.	Олонецкий.
	Вытегорский.	Кирилловский.
	Лодейнопольский.	Белоозерский.
	Детскосельский.	Череповецкий.
	Новгородский.	Тихвинский.
		Ямбургский.
		Гдовский.
		Лужский.
		Псковский.
		Порховской.
		Старорусский.
		Великолукский.
От 1,36 до 1,80.	От 1,81 до 2,25.	От 2,26 до 2,70.
Устюженский.	Кемский.	Островской.
Маловишерский.	Боровичский.	
Крестецкий.	Торопецкий.	
Валдайский.		
Холмский.		
Новоржевский.		
Опочецкий.		
Демьянский.		

Свиноводство в Области выражалось в следующих цифрах:

ГУБЕРНИИ.	1916 г.	1920 г.	1922 г.
Петроградская	47.411	21.676	43.336
Псковская	186.236	119.794	206.088
Новгородская	67.324	39.548	69.743
Череповецкая	2.302	1.087	1.639
Каркоммуна	1.831	250	1.257
Мурманская	4	29	25
Итого	312.608	182.384	322.088

Оленеводство в Области характеризуется следующей таблицей.

ГУБЕРНИИ.	1916 г.	1920 г.	1920 г.
Каркоммуна	4.274	1 866	1.866
Мурманская	50.257	4.039 ¹⁾	25.203
Итого	54.531	5.905	27.071

Состояние пчеловодства в области представлялось в 1920 г следующими данными:

ГУБЕРНИИ.	Количество ульев.	% хозяйств с пчелами к общему числу хозяйств.
Петроградская	9.556	1,2
Псковская	26.230	3,8
* Новгородская	11.791	1,6
Череповецкая	3.126	0,5
Олонекская	62	0,03
Каркоммуна	12	0,001
Итого	50.777	1,8

Приходится на сто хозяйств с пчелами по уездам области:

¹⁾ Это число зарегистрированных оленей едва ли соответствует действительности.

От 0 до 0,5.	От 0,6 до 1,0.	От 1,1 до 2,5.	От 2,5 до 5.	Свыше 5.
Олонекский	Череповецкий	Ямбургский	Старорусский	Островской
Вытегорский	Устюженский	Гдовский	Порховской	
Кирилловский	Крестецкий	Лужский	Псковский	
Белоозерский	Петергофский	Новгородский	Торопецкий	
Тихвинский	Маловишерский	Боровичский	Великолудский	
Новолодожский		Валдайский	Новоржевский	
Шлиссельбургский		Холмский	Опочецкий	
Петроградский		Демьянский		
Детскосельский				
Лодейнопольский.				

IX. Общий сбор хлебов.

Общий сбор хлебов по Области (в границах 1923 г.) в переводе всего урожая на рожь выражается в следующих цифрах:

ГУБЕРНИИ.	П у д ы.		В средн. на 1 душу.	
	1913 г.	1922 г.	1913 г.	1922 г.
Петроградская.	14.869.009	7.234.821	16,2	8,5
Псковская.	25.961.984	17.122.626	19,7	14,1
Новгородская.	16.727.554	10.841.615	18,9	13,6
Череповецкая.	10.456.888	6.729.796	15,5	11,4
Каркоммуна.	3.073.226	2.124.656	18,7	14,1
Итого	71.088.661	44.053.614	17,9	12,5

X. Излишки продукции сельского хозяйства в Области.

Излишки продукции сельского хозяйства Области за вычетом расходов на продовольствие и прокорм скоту по средним статистическим нормам, а также продналога выражаются в 1922 году грубо в следующих размерах (миллионов довоенных рублей ¹⁾).

Зерновое хозяйство	незначительная сумма.
Луговоеводство.	1,0
Льноводство (волокно).	4,6
Молочное скотоводство	7,3
Сбор шерсти, кож, щетин и т. д. . .	1,0
Огородничество (крестьянское) . . .	11,2
Итого	25,1

¹⁾ Таблица взята из докладной записки ученого секретаря Сев.-Зап. Областэконо о хозяйственном положении Сев.-Зап. Области, стр. 18.

XI. Место сельского хозяйства в народном хозяйстве Сев.-Зап. Области.

Участие сельского хозяйства в общей годовой продукции всего областного хозяйства за 1922 год видно из следующей приблизительно исчисленной таблицы ¹⁾:

Сельское хозяйство.	149,8	млн. зол. руб.
Лесное »	55	» » »
Фаб.-завод. государств. промышлен.	162,9	» „ »
Лесопильная промышленность.	9	» » »
Мелкая »	11	» » »
Арендованная »	9	» » »
Кустарная »	10,8	» » »
Рыбная »	3	» » »
Звериный и пушной промысел	7	» » »

Список Экспонатов по Подотделу Сельско-хозяйств. Экономики ²⁾.

Карты и картодиаграммы: 1) Административная карта Северо-Западной Области, 2) Плотность населения всего и сельского, по губерниям и уездам, 3) Обеспеченность населения Области и губерний скотом: а) рабочими лошадьми, б) коровами, в) овцами—за 1920 г., 4) Пчеловодство в Области и губерниях—в 1920 г., 5) Земельных цен в Области и губерниях за период 1910—1914 г.г., 6) Движение частной собственности в Области по сословиям, за 1905—1914 г.г., 7) Распространение хлебов в Области за период: 1890—95, 1905, 1910, 1915 и 1920 г.г. по культурам и годам, 8) Мобилизация земельной собственности по Области за 1907—1913 г.г. в % к общему мобилизац. земельному фонду, 9—13) Распространение хлебов по Области за периоды: 1890—1895, 1905, 1910, 1915 и 1920 г.г., 14) Численность сельского населения в Области (трудового и нетрудового) по губерниям и уездам, 15) Землевладение в Области по категориям владельцев до 1917 г., 16) Распространение льна в Области по губерниям и уездам за период 1890—95, 1900, 1905, 1910, 1915, 1920 и 1922 г.г., 17) Обеспеченность сельского населения Области мертвым инвентарем (плугами) по площади земли и на двор—в 1920 г., 18) Продукция народного хозяйства в Области за 1922 г., 19) Состав стада в Области за 1916, 1920, 1922 г.г., 20) Распространение посевов кормовых трав в Области за 1901, 1916, 1920 и 1922 г.г. по губерниям и уездам, 21) Увеличение урожая в Области по отдельным культурам за период 1909—1913, 1919—1922 г.г., 22) Общий в год сбор урожая в Области за те же периоды, 23) Земельные угодья в Области за 1889 и 1917 г.г., 24) Группировка хозяйств по посевной площади за последние годы, 25—27) Бюджет типичных крестьянских хозяйств по Области, 28) Формы землепользования в 1916 и 1923 г.г., 29) Обеспеченность крестьянского населения землею на двор и на душу до и после Революции.

¹⁾ Там же, стр. 12.

²⁾ Местонахождение экспонатов этого II/Отдела указано на плане в конце настоящего „обзора“.

ПОДОТДЕЛ АГРОНОМИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.

Агрономическая помощь в Северо-Западной Области.

Одним из условий успешной работы по улучшению и развитию сельского хозяйства является наличие агрономической организации.

Губернские агрономы и губернские специалисты по разным отраслям сельского хозяйства, руководящие и объединяющие работу уездов, уездные агрономические организации, включающие в себя уездных агрономов, техников и инструкторов по отдельным специальностям, и наконец, участковые агрономы, сидящие на местах на агроучастках и непосредственно проводящие в толщу крестьянского хозяйства словом и делом, «рассказом и показом» более совершенные организационные и технические приемы, направленные к увеличению продуктивности земледельческого труда и общей продукции сельского хозяйства. Если прибавить сюда Областной аппарат, имеющий целью объединение, регулирование и инструктирование всей агрикультурной работы в Области—получается общая схема организации технического аппарата агрономической помощи.

Как же обстоит дело с организацией агропомощи в Сев.-Зап. Области, насколько заполнена количественно и качественно приведенная схема и, наконец, каково содержание, в чем проявляется работа местных агрономических организаций.

Учитывая организационно-производственные районы, число крестьянских хозяйств, количество пахотной земельной площади, интенсивность землеустроительных работ, развитие сельскохозяйственной кооперации, по всем губерниям Области установлена сеть в 200 агроучастков, т. е. на каждый участок приходится в среднем: 2.145 кв. верст, 3.650 крестьянских хозяйств и 12.965 десятин крестьянской запашки. Фактически в настоящее время замещено около 100 участков, т. е. 50%, и все приведенные цифры надо увеличить вдвое, тогда можно получить представление об объеме объектов агрономического воздействия и условиях работы местного агроперсонала в современной обстановке—плохое состояние грунтовых дорог, при отсутствии должной налаженности местного транспорта.

По отдельным губерниям (без Карельской Сов. Соц. Респ.) эта сеть агроучастков распределяется так: Петроградская губ. по сети 43 уч. замещено 27; Псковская—42 и 28; Новгородская 63 и 18 и Череповецкая—33 и 16.

В общем установленная в настоящее время сеть агроучастков совпадает с сетью, выработанной быв. земствами, которые приступили к введению участковой агрономии с 1909—1910 г.г., а к началу империалистической войны в значительной части заполнили эту сеть агрономами и положили начало оборудованию агропунктов в

части справочной, периодической и популярной литературы, наглядных пособий и инвентаря для демонстративных целей. По уже с осени 1914 г. агрономическая работа оборвалась; большинство агрономов было оторвано от своей работы или мобилизацией и отправкой на фронт, или переводом на другие работы, вызываемые условиями военного времени, и к началу революции многие участки остались незамещенными, да и весь агроперсонал значительно сокращенным численно. За годы революции многие участки замещались случайными людьми в порядке мобилизации всех имеющих (а частью и вовсе не имеющих) какое-либо отношение к агрономии. И лишь с 1922 г. по отдельным губерниям Области было приступлено к восстановлению агропомощи вообще и в первую очередь участковой агрономии уже в порядке свободного приглашения специалистов на службу земельных органов. Но из-за недостатка вообще специалистов с соответствующей школьной подготовкой и стажем с одной стороны, а с другой, в силу крайней материальной необеспеченности агроработников ведомством земледелия, не представляется возможным и в настоящее время произвести замещение, как агроучастков, так и других специальных должностей персоналом с желательной теоретической и практической подготовкой. Отсюда большой процент незамещенных должностей, вообще, а особенно большой процент технического персонала земельных органов с недостаточной подготовкой, что делает особенно трудным, а часто совершенно невозможным проведение мероприятий при организационно-производственном подходе к крестьянскому хозяйству и ведет к превалированию отдельных технических мероприятий шаблонного порядка.

Из особенностей построения системы агропомощи, не имевших места в прежней практике, необходимо отметить снабжение агропунктов земельными участками, как в целях проведения показательных мероприятий, так и стремления улучшить материальное положение агроработников. Размеры земельных участков колеблются, в зависимости от местных условий, от 4 до 25 десятин.

Всеми губерниями области будут представлены на Выставку материалы в графических изображениях, характеризующие работу по агропомощи, как в прошлом, начиная с 1910 года, так и в настоящее время по следующей схеме:

- 1) Сеть агроучастков и местонахождение пунктов (совхозы и проч.).
- 2) Внешкольное распространение с.-х. знаний: курсы, чтения, экскурсии, издательская деятельность.
- 3) Сельско-хозяйственные выставки и конкурсы.
- 4) Содействие по организации крестьянских хозяйств в целом и отдельных отраслей.
- 5) Демонстрация улучшенного инвентаря и прокатное дело.
- 6) Демонстрация отдельных приемов техники полеводства—показательные участки на разные темы.
- 7) Степень соответствия современной агрономической организации отдельных губерний плановым заданиям.

Список графических экспонатов по Подотделу Агропомощи ¹⁾.

Экспонаты Отдела Земледелия Сев.-Зап. Областзема.

1) „Размеры агропомощи в 1923 г. по Северо-Западной Области“ (диаграмма).

Экспонаты Отдела Земледелия Петрогубзу.

2) „Агрономическая сеть губерний“ (картограмма), 3) „Образовательный ценз агроперсонала Петроградск. губ. в 1923 г.“, 4) „Развитие агрономической организации Петроградск. губ.“ (диаграмма), 5) „Что дала крестьянству агрономической помощи в Лужском уезде, Петроградск. г.“ (плакат).

Экспонаты Отдела Земледелия Псковского Губзу.

6) „Количество агроучастков по уездам Псковской губернии с 1914 по 1923 г.г.“ (диаграмма), 7) „Распределение агроперсонала по должностям и по образовательному цензу в 1923 г.“ (диаграмма), 8) Число лекций, бесед и чтений по сельскому хозяйству с 1911 по 1923 г.г. (диаграмма).

Экспонаты Отдела Земледелия Череповецкого Губзу.

9) Общее число агроперсонала Череповецкой губернии с 1913 по 1923 г.г. (диаграмма).

Список экспонатов по Сельско-Хозяйственному Образованию.

Экспонаты Петроградского Сельско-Хозяйственного Техникума.

1) Описание и краткий очерк деятельности; учебные планы. 2) Диаграмма развития учебного хозяйства в Ропше. 3) Образцы огородных семян, выращиваемых в учебном хозяйстве „Ропша“ с соответствующими цифровыми данными. 4) Образцы овощей, плодов и ягод огневой сушки. 5) Живой виноград в лозах. 6) Образцы перца и тепличных огурцов. (Работа учащихся). 7) Образцы варенья (работа учащихся—до 8 сортов по 2 ф. каждого). 8) Образцы меда (в банках). 9) Фотографии. 10) Работ учащихся по топографическому черчению и съемке. 11) Модель рыбопроизводного завода в учебном хозяйстве Техникума „Ропша“. 12) Препараты в формалине: 1) Карп-производитель, 2) Оффа-производитель, 3) Форель (палая)—производ. 4) Форель (речная)—производ. 5) Форель (американская)—производитель. 6) Линь—производитель. 7) Мальки различного возраста: а) форели, б) оффы, в) карпа. 8) Икра. 13) Аквариум с живыми мальками. 14) Работы учащихся Отделения Рыбоводения. 15) Плакат с надписью „Петрогр. Сел.-Хоз. Техникум“ основан 21/XII—1918 г. (2 арш. × 1¼ арш., наклеен на фанере).

Экспонаты С.-Х. Отделение Череповецкого Политехникума (Губ.-профобр).

16) Диаграммы различного характера. 17) Фотографии. 18) Коллекции почв, семян, сорных растений, гербарии и пр. работы учащихся. 19) Экспонаты по культурам: овса, ячменя, вика, льна, гречихи, в виде снопов. 20) Образцы: овощей и плодов. 21) Продукты пчеловодства.

¹⁾ Экспонаты Подотдела Агропомощи помещаются в соответствующем павильоне (см. план расположения—в конце настоящего „обзора“).

Экспонаты Каменской С.-Х. школы (Губпрофобр) Черепов. губ.

22) Гербарий: 6 гербарий, 3 различного вида коллекции—энтологические окаменелостей, вредителей, растений и пр., образцы почв и подпочвы, семян кормов и пр., различного рода работы учащихся по проход. в школе специальн. предметам и по практическ. занятиям, микроскопическ. препараты, а также образцы продуктов молочного хозяйства, продукты пчеловодства и фрукт из оранжерей.

Экспонаты Тихвинской лесной школы (Губпрофобр) Череповецк. губ.

23) Коллекция: 1) Дентрологическая коллекция постепенного развития сосны и ели. 24) План: 2) План здания школы. 25) Фотографии: 3) Несколько снимков школьного здания и учащихся на работах.

Экспонаты 6-ой Советск. школы I ст. Череповецк. губ.

26) Изделия из дерева и металла и рисунки.

Экспонаты Губмузея местной природы Б-ка Череповецк. Политехникума и Череповецк. Центральн. библиотеки.

27) Группа из 2-х рысей, Ток дупелей, уголок озера, группа хищных птиц, таблица к биогруппам хищников, иллюстрирующая вред приносимый ими с.-хозяйству губ. 28) Диаграммы литер. с.-х. прочит. за 22 и 23 г. по апрель мес. включительно.

Отдел Опытного Дела.

I. Опытное дело Северо-Западной Области.

1. Краткий очерк состояния и значения опытного дела в Области. 2. Идея, положенная в основу программы экспонирования отрасли с.-х. опытного дела. 3. Экспонаты. 4. Выдающиеся экспонаты.

Все опытное дело в Северо-Западной Области является совершенно молодым и весьма мало дифференцированным, как в организационном отношении, так и в отношении программ общих вопросов, встречающихся на всех станциях, независимо даже от их специального назначения, так как чрезвычайное разнообразие районов заставляют пока с большой осторожностью относиться к выводам соседних опытных учреждений.

Кроме того обширный круг этих общих вопросов, намечаемых в программах, особенно в области полеводства, касаясь, в большинстве случаев, хотя и самых основ земледелия (густота и способы посева и посадки, сроки посева и т. п.), но тем не менее не имеющих почти никакого освещения в нашей области, характеризует собой первоначальную стадию развития здесь опытного дела и дает нам основательную предпосылку в смысле затруднительных еще условий углубленного изучения вопросов земледелия в Сев.-Западной Области, помимо общих организационных затруднений. В функционирующим, включенным в общую сеть области, относятся следующие опытные станции: 1) Княжеская областная с.-х. опытная станция, 2) Николаевская, 3) Преподобная, 4) Псковская, 5) Новгородская Болотная, 6) Орловская, 7) Пузыревская и 8) Центральная станция по прикладной ботанике и селекции с отделом прикладной энтомологии.

К нововедшим же еще в сеть, но, кроме специальных заданий, имеющим в своей программе вопросы как районного, так и областного значения, относятся опытные учреждения б. Петроградского Агрономического Института в Детском Селе: 1) Машиноиспытательная станция, 2) Зоотехническая, 3) Акклиматизационная и 4) Опытное Поле.

Относительно программ опытных учреждений, необходимо прежде всего отметить, что таковые на фоне общего уклона преобладают

щего значения продуктивного животноводства выдвигают на первый план главным образом разрешение следующих основных заданий Сев.-Зап. Области.

I. В области Полеводства: 1. Наилучшее разрешение кормового вопроса, как путем организации посевной площади в отношении севооборота, так и поднятием урожаев культур кормового значения при помощи технических мероприятий общерационального и мелиоративного характера. 2. Восстановление плодородия почвы путем механического воздействия на нее орудиями обработки, как краткосрочной, так и паровой. 3. Значение навозного и минерального удобрения в вопросе восстановления плодородия почв Севера. 4. Использование болотных массивов, как в целях увеличения площадей кормодобычания, так и введения их в круг общих полевых назначений под с.-х. культуры.

II. В области специальных культур: 1. Изучение и установление культурных приемов по разведению растений технического назначения—главным образом льноводство и лесовозобновление. 2. Селекция и акклиматизация главнейших культур Области.

III. В области животноводства: изучение и выведение новых и улучшение существующих пород с.-хоз. животных, их кормление и содержание в условиях хозяйств Сев.-Зап. Области.

IV. В области машиноведения: экспериментальное установление и конструирование машин и орудий наиболее отвечающих условиям полеводства в Сев.-Зап. Области.

V. В области естественно-исторических и экономических исследований:—установление причинной зависимости явлений с.-хозяйственного порядка от условий природы и экономических ситуаций различных районов области.

На основе этих главнейших заданий стоят и основные и очередные программы опытных учреждений согласно их назначению в области, с тем или иным отклонением, согласуясь с требованиями своего района действия.

Очередные задачи полеводства Сев.-Зап. Области, имеющие то или иное отражение в программах полеводственных отделов станций на 1921, 1922 и 1923 г.г., получили свое освещение на последней сессии опытников Сев.-Зап. Области 4/X—1922 г., где и были приняты 12 заданий первой очереди в следующей формулировке:

1. Какой вид пара надо считать наилучшим по своему эффекту влияния на почву—для тяжелых, средних и легких почв при разном культурном состоянии их.

2. Какова должна быть последовательность всех механических операций обработки почвы (в сроках, глубине и частоте) для достижения ее полной „спелости“ в отношении тех же почвенных разностей и особенно в отношении почв бесструктурных и подзолов.

3. Какой срок внесения навоза обеспечивает у нас на Севере наибольшую его продуктивность, как с точки зрения его разложения и влияния на физические свойства почвы, так и со стороны сохранения его питательных ценностей.

4. В какой степени навоз может быть заменен минеральными туками без ущерба культурному состоянию пашни.

5. Наилучшие сроки посева и признаки их определения для главнейших культур области.

6. Густота посева зерновых хлебов и признаки ее определения, как для разных почв, так и разных семян.

7. Наилучшее покровное растение (и густота его посева) для клевера.

8. Наилучший и простейший способ обработки клеверища.

9. Наилучшие предшественники для ржи, ячменя, клевера и корнеплодов.

10. Сорты главнейших культур наибольшей приспособленности к районам и почвам.

11. Наилучшие кормовые пастбища культурных растений, способные заменить нужду в пастбе скота по жнивью и в пару.

12. Влияние технических приемов на культуру озими в ее борьбе с неблагоприятными условиями перезимовки и весеннего пробуждения.

Помимо этих задач, имеющих непосредственное практическое значение для сельского хозяйства, пестрые орографические, почвенные и вообще естественные условия Северо-Западной Области выдвигают абсолютную необходимость выработки особых методов полевого эксперимента, методов приспособленных к условиям района и задания, примером резкой выраженности которых могут служить хотя бы условия Пузыревской станции, а отчасти и Николаевской, в которых основные вопросы обработки, удобрения всегда могут комбинироваться с вопросами смыва и намыва почвенных частиц и испытываемых удобрений в связи с резкими изменениями рельефа типичного для района. Поэтому так называемые рекогносцировочные посевы приобретают здесь особое значение и естественно включаются почти в постоянную работу станций текущей программы.

Молодость же учреждений и отсутствие каких бы то ни было обработанных материалов по области в методологии экспериментального изучения вопросов вообще всех отраслей сельского хозяйства и соприкасающихся с ними прикладных дисциплин приводят пока к необходимости включить эти вопросы методологии в программы почти всех станций и их отделов, тогда как большая часть этих вопросов, не связанная с специфическими условиями места, в будущем могла бы быть отнесена за счет работ областной станции.

Работа остальных отделов опытных учреждений, как-то: Прикладного Почвоведения, Ботаники, Бактериологии, Энтомологии, Фитопатологии и Метеорологии носит пока главным образом характер рекогносцировочных исследований и собирания материала, характеризующего статику изучаемой среды и только в некоторых случаях программные работы намечают уже изучение динамики и взаимоотношения факторов природы с объектами сел.-хозяйства.

Уже перечисленные задачи и вопросы первоочередной важности, поставленные в программу скорейшего разрешения их, сами за

себя говорят в определении того колоссального значения, какое занимает опытное дело в деле руководства постановкой всех отраслей сельского хозяйства, а те практические достижения, какие получаются на опытных станциях ежегодно, а особенно после сводки результатов за несколько лет, придают всему опытному делу исключительное значение. Опытные станции и поля являются теми открытыми книгами откровений, где всякий, даже безграмотный крестьянин, сможет легко прочесть всю пользу их работы, увидеть собственными глазами на показательных опытах пользу или вред любого технического приема земледелия или животноводства, получить нужные практические указания, проверить свои сомнения на правильно поставленном опыте, не затрачивая ни труда, ни средств.

Опыт—великое дело. Ни одна книга столько не даст, сколько опыт даст сельскому хозяину, особенно, если этот опыт может быть переведен на точные цифры дохода. Это хорошо знает всякий сельский хозяин, всякий крестьянин. Поэтому, увидеть на Выставке всю работу опытных учреждений нашей области—это равносильно—увидеть все достоинства и недостатки принятых приемов техники сельского хозяйства и выбрать для себя наилучшие из них. Не следует забывать, что главнейшей задачей наших опытных учреждений является удовлетворение запросов практического сельского хозяйства.

Любому опытному полю, опытной станции можно заказать постановку того или иного опыта, испытание того или другого способа культуры и получить точные ответы на вопросы, какой способ выгоднее и насколько, так как для того-то на этих станциях и работают специалисты, которые только и заняты опытами.

Опытные станции и поля содержатся на средства Республики и озабочены не барышами со своих полей, а тем, чтобы находить среди разных способов наилучший способ полеводства, испытывать его на опыте и потом уже рекомендовать хозяевам-практикам для употребления.

В подтверждение практического значения работ наших опытных учреждений, можно привести хотя бы два-три примера из результатов опытов наших станций. Так, например, одна из наших старейших станций—Полтавская, которая уже работает около 40 лет, с полным правом и большим успехом рекомендует крестьянам Полтавщины пользоваться ранним паром, так как опыт сравнения паров за много лет показали, что по раннему пару получается всегда наивысший урожай ржи:

по позднему—	105	пуд.	зерна	с	десятины,
по черному —	142	"	"	"	"
по раннему —	143	"	"	"	"

Причем подтверждение этих результатов опыта для южных условий мы имеем и на Донском, и на Херсонском опытном поле, и даже у нас в Новгородской губернии на Княжеской станции, где на раннем пару урожай ржи получился в 96 пудов, на черном пару 92 пуда, а на позднем—60 пудов зерна с десятины. В Детском Селе на хорошей почве опытного поля б. Петроградского Агро-

номического Института в 1921 году были получены следующие урожаи ржи:

по черному пару—	180	пуд.	зерна	с	десятины,
по виковому "—	140	"	"	"	"
по картофельному—	120	"	"	"	"

А вот и еще пример. Испытание большого количества сортов разных растений чрезвычайно трудно проделать какому-либо крестьянину у себя в поле, а вместе с тем выбрать сорт очень важно. Николаевская опытная станция в Лужском уезде Петроградской губ. в течение 6—7 лет испытывала разные сорта кормовых корнеплодов и уже с большой достоверностью может рекомендовать для своего района—из десяти сортов турнепса—Остерзундовский и Буллок, как наилучшие, так как их средний урожай превышает 3.000 пудов с десятины и является наиболее устойчивым при разных условиях погоды; из 10 сортов свеклы кормовой—Эккендорфская желтая и Баррес, опять-таки с урожаем в среднем в 3.000 пудов с десятины.

Так можно было бы привести многое множество примеров и выводов опытных станций, но и приведенные уже примеры говорят сами за себя. Нам кажется после всего сказанного, что для каждого сельского хозяина теперь совершенно ясна та польза, какую он безусловно может извлечь из работы станции или опытного поля, где ставятся на испытание все насущные наиболее важные вопросы полеводства. Всякий хозяин, несущий свои вопросы на ближайшую опытную станцию или опытное поле, посещающий их в разное время, собственными глазами увидит эту пользу. Опыт—не барская затея, как думают некоторые, а требование практики, которая верит не сказу, а показу. Поэтому опытное дело на Всероссийской Выставке займет безусловно центральное место и будет привлекать всех, кто хоть сколько-нибудь интересуется сельским хозяйством и сельский хозяин найдет в экспонатах ответы на самые злободневные вопросы своей практики.

В экспонатах, представляемых Северо-Западной областью обозрению посетителей, как областное управление по опытному делу, так и отдельные опытные станции стремятся к наиболее наглядной форме представить всю работу опытного дела нашей области—с момента возникновения его до наших дней (см. диаграммы—„История развития и состояния опытного дела Северо-Западн. области“).

Идя шаг за шагом по пути намеченному последовательным распределением этих экспонатов, любой посетитель сможет представить себе, как наглядную картину условий развития опытного дела (естественных условий—см. почвенную карту районов области, экономических—см. карту полеводственных районов, диаграмму обеспечения станции в разные годы их существования и т. д., и т. д.), так и тех достижений, которые уже имеют бесспорный практический интерес (выводы Запольской ст., Николаевской, Новгородской Болотной, Львяной—Псковской, Княжедворской—за прошлые годы) и в области крупного и мелкого животноводства на основании средних выводов длительных наблюдений и опытов, а также сможет позна-

комиться и с теми очередными работами, которые на станциях только что возникших центрируются главным образом в изучении всех условий сельского хозяйства своего района (см. работы Приладожской Агро-Мелиоративной ст., Лесного Отдела Княжедворск. ст.—карта значения лесов, Пузыревской ст., Новгородской Болотной), а на более организованных в переходе к углубленным исследованиям вопросов сельского хозяйства и установления причинной связи естественных факторов с приемами техники (см. Княжедворская ст.—всасывающая сила почвы; Прикладная Ботаника—диаграмма смены луговых ассоциаций; Животноводство—исследование вопроса пищеварения жвачных по сист. проф. Павлова, Новгородская Болотная—флора болот в разных стадиях осушения и т. д., и т. д., хода возобновления лесосек по работам Лесного Отдела Княжедв. Обл. с.-х. опытной станции).

II. Государственный Институт Опытной Агрономии.

Государственный Институт Опытной Агрономии, бывший Сельскохозяйственный Ученый Комитет (Петроград, ул. Герцена, д. 42 и 44)—высшее научно-исследовательское учреждение в области сельского хозяйства, работающее во всероссийском масштабе и состоящее в ведении Наркомзема. *Главные задачи*: научное освещение вопросов техники и экономики сельского хозяйства путем экспериментальных исследований, опытов и наблюдений по всем отраслям хозяйства. Разработка методологии с.-х. дисциплин. Проверка и испытание научных открытий по сельскому хозяйству. Научное освещение мероприятий по развитию и усовершенствованию сельского хозяйства. Подготовка научных работников в области опытного дела. Содействие научным работникам на местах.

Структура. В состав Г. И. О. А. входят следующие Отделы и Бюро: 1) Отд. прикладной ботаники и селекции, 2) Отд. прикладной энтомологии, 3) Отд. прикладной микологии и фитопатологии, 4) Отд. с.-х. микробиологии, 5) Отд. с.-х. машиноведения, 6) Отд. Лесной, 7) Отд. зоотехники, 8) Отд. прикладной ихтиологии и научно-промысловых исследований, 9) Бюро по земледелию и почвоведению, 10) Бюро по растениеводству, 11) Бюро по с.-х. метеорологии, 12) Бюро по с.-х. статистике. Отделы и Бюро оборудованы специальными лабораториями, музеями, библиотеками и проч. научно-вспомогательными учреждениями в центре, а равно опытными, испытательными и наблюдательными станциями и участками на местах; ими ведется в общегосударственном масштабе изучение всех с.-х. объектов и соприкасающихся с ними естественно-исторических факторов. Кроме того, при Г. И. О. А. состоит Научно-Мелиорационный Институт. Имеется фундаментальная библиотека, насчитывающая около 50.000 названий и свыше 300.000 томов. В распоряжении Г. И. О. А. находится Шушарская опытная ферма (в 12 вер. от Петрограда), служащая для постановки Отделами и Бюро опытов в полевой обстановке.

Научная работа сосредоточивается в Отделах и Бюро, под руководством *Заведывающих* ими, при активном участии *Научных Советов* Отделов.

Научное объединение деятельности Отделов и Бюро осуществляется *Советом Заведывающих Отделами* Института.

Административно-организационная и хозяйственно-финансовая деятельность сосредоточивается в *Правлении* Института.

Своими экспонатами на Всеросс. Сельскохозяйственной и Кустарно-Промышленной Выставке Г. И. О. А. имеет в виду: 1) дать характеристику деятельности учреждения; 2) представить в наглядной форме итоги той научной работы, какая выполнена в области прикладных с.-х. наук, в частности каждым из Отделов и Бюро Института, как крупными организациями по соответствующей отрасли сельскохозяйственного и лесного опытного дела в стране, и вместе с тем пропагандировать необходимость дальнейшего развития научно-исследовательского дела в области сельского хозяйства, от широкой и рациональной постановки которой в значительной степени зависит поднятие нашей с.-х. промышленности; 3) по возможности популяризировать достижения в области прикладных с.-х. наук среди широких кругов земледельческого населения.

Как Институт в целом, так и, главным образом, его Отделами и Бюро, по специальности каждого, представлен на Выставку ряд экспонатов в виде плакатов, карт, картограмм, диаграмм, чертежей, приборов, изданий, коллекций и проч.

Групповые названия экспонатов каждого Отдела помещены в общем „Указателе“ Выставки, наименования же каждого экспоната вошли в карточный каталог Выставки. Экспонаты Г. И. О. А. сосредоточены, главным образом, в отведенном ему павильоне по Опытному Отделу Выставки. Некоторыми отделами экспонаты выставлены в других выставочных Отделах, напр. Лесного в Лесном Отделе, Научно-Мелиорационного Института в Отделе мелиорации, Отдела микологии и фитопатологии в Отделе Защиты Растений. Отдел пр. энтомологии представлен и в Опытном Отделе, и в Отделе Защиты Растений.

III. Всероссийский Сельскохозяйственный Музей.

(Петроград, Фонтанка, 10).

Участие Всероссийского Сельскохозяйственного Музея в Всероссийской Сел.-Хоз. Выставке выразилось в следующем: 1) Музей подготовил к печати брошюру о деятельности своего Живого Музея; 2) изобразил свою работу на специальных красочных плакатах и фотографиях, из коих один, самый большой, плакат изобразил идею двуединого сел.-хоз. Музея (живого и мертвого) в конкретных образах, взятых с натуры, фотографии изображают растительный и животный мир Питомника, снятый, конечно, с натуры; 3) изготовил несколько серий учебных коллекций по растениеводству, защиты

растений от вредителей, а равно и серию типичных световых картин; 4) изготовил нормальный улей Дадана, помещаемый в разборном упаковочном ящике. Внутренность улья наполнена всевозможными принадлежностями пчеловодства; нормальные рамки улья, занимающие свое естественное положение, превращены в коллекции по пчеловодству. Весь улей в таком виде демонстрируется, как учебный кабинет раз'ездного инструктора по пчеловодству; 5) наконец, Музей подготовил на Выставку свои живые объекты по свиноводству, овцеводству и птицеводству. А именно: 4 свиньи разных пород и 1 хряк крупной белой породы, 5 голов романовских овец и 2 головы заанненских коз.

Экспонаты Музея размещаются на Выставке по двум Отделам—Отделу Сельскохозяйственного Образования Главпрофобра и Отделу Агропомощи Наркомзема.

Список главнейших экспонатов по опытному делу Северо-Западной Области ¹⁾).

I. Сев.-Зап. Обл. Управления сел.-хоз. опытного дела.

1) Диаграммы с пояснительной запиской по истории, состоянию, развитию и практическим достижениям опытного дела в Северо-Западной Области—проф. Н. К. Недокучаев и С. Л. Соболев.

2) Карта почвенная и сел.-хоз. районов с распределением сети опытных учреждений в Сев.-Зап. Области—проф. Л. И. Прасолов, Н. К. Недокучаев и С. Л. Соболев.

II. Княжедворской Областной с.-х. опытной станции.

3) Отдел Полеводства: а) план опытного поля и схема опытов; б) литература; в) фотографии; 1) вегетационного опыта и 2) полевого опыта; г) снопки хлебов; к ним образцы зерна с описанием; д) диаграммы результатов опытов: 1) влияние навозного и минерального удобрения на урожай ржи; 2) влияние различных паров на урожайность ржи; 3) густота посева и глубина заделки картофеля.

4) Отдел Зоотехнии: а) графики результатов опытов с различными кормами; б) опыты по системе проф. Павлова над пищеварением жвачных.

5) Отдел Почвоведения: а) 5 приборов по всасывающей силе почвы; б) 5 вегетационных сосудов с автоматическим увлажнением и в) карты и диаграммы (влажности почвы, баланса питратов и др.).

6) Отдел прикладной ботаники: 1) Фотографические снимки: а) общий вид опытного участка; б) вид лаборатории внутри; в) установка приборов на лугу; г) вид растительности опытного лугового участка; д) прибор Рыкачева в действии; 2) Таблицы-схемы: а) схема строя луговой ассоциации „Сухое разнотравие“; б) схема строя поемных лугов; в) диаграммы урожайности разных ассоциаций суходольных лугов; г) диаграммы, характеризующие термические и гидрологические условия луговой растительности и др. диаграммы и таблицы.

¹⁾ Экспонаты по Опытному Делу Сев.-Зап. Области сооружены под общим руководством Секции Опытного Дела, состоявшей из деятелей б. Сев.-Зап. Управления Опытного Дела (ныне Отдел Опытного Дела Областного зема). Местонахождение экспонатов указано на плане в конце „Сборника“.

III. Новгородской сел.-хоз. болотной опытной станции.

7) Плакат изображающий отдельные моменты процесса превращения болот в культурные угодия. 8) Масштабные рейки деревянные, окрашенные, с делениями в сантиметрах (до 90 снт.), для наглядного сравнения высоты роста натуральных растений. 9) Натуральные образцы роста полевых растений и травостоя на торфяной почве, монтированные на окрашенной доске: ржи, 10) овса, болотного, 11) овса Тулунского, 12) пшеницы яровой, 13) пшеницы яровой остистой болотной, 14) пшеницы яровой, 15) ячменя Тулунского квадратного, 16) ячменя болотного двурядного, 17) льна-долгунца, 18) гороха посевного местного, 19) гороха посевного Тулунского, 20) вико-овсяной смеси, 21) травостоя искусственного луга на болоте (1-ый год пользования), 22) травостоя искусственного луга на болоте (2-ой год пользования), 23) травостоя искусственного луга на болоте (3-ий год пользования), 24) травостоя искусственного луга на болоте (4-й год пользования), 25) травостоя искусственного луга на болоте (5-ый год пользования), 26) травостоя луга на болоте, заложенном через боронование без вспашки, с удобрением и подсевом трав, 27) натуральный образец травостоя естественного травяного болота (осушенного), 28) тоже—травостоя естественного первобытного (неосушенного) болота. **Монолиты:** 29) торфяной почвы мохового неосушенного болота (в окрашенном ящике), 30) торфяной почвы травяного неосушенного болота, 31) торфяной почвы травяного осушенного болота, 32) заболоченной суглинистой почвы минерального выхода среди болот, 33) торфяной почвы, осушенной открытыми канавами 1 арш. глубины с расстоянием в 40 саж. друг от друга, 34) торфяной почвы, осушенной теми же канавами с расстоянием в 30 саж., 35) травяной почвы, осушенной теми же канавами, с расстоянием в 20 саж., 36) торфяной почвы, осушенной канавами с расстоянием в 10 саж. **Образцы:** 37) растительного покрова мохового сфагнового болота (монтирован. в окрашен. ящике), 38) растительного покрова неосушенного травяного болота, 39) растительного покрова осушенного травяного болота, 40) растительного покрова неосушенного переходного болота, 41) лаптя для лошадей, применяемого при вспашке болота, 42) зерна ржи болотной кустовки с торфяной почвы, 43) зерна ржи петкусск. с торфяной почвы, 44) зерна ржи гидрид-кустовка-петкусск. с торфяной почвы, 45) зерна овса местного болотного, 46) зерна овса Тулунского с торфяной почвы, 47) зерна ячменя местного двурядного с торфяной почвы, 48) ячменя Тулунского, 49) зерна ячменя с болотного хозяйства „Кузов“, 50) пшеницы озимой местной с торфяной почвы, 51) пшеницы местной с торфяной почвы, 52) пшеницы яровой с торфяной почвы, 54) пшеницы яровой болотной, 55) льна долгунца с торфяной почвы, 56) вики яровой с торфяной почвы, 57) овсяницы луговой с торфяной почвы, 58) тимopheевки с торфяной почвы. **Гербарии:** 59) болотной флоры и сорных трав из 118 видов, 60) растений болотной почвы, поврежденных патологическими болезнями (26 экз.). **Карты:** 61) натуральных форм колосьев культурных растений с болотных почв (в общей обложке и с описанием). **Планы:** 62) рельефа поверхности болота территории Болотной Опытной Станции, 63) мощности торфа, 64) растительности, 65) распределения полей с опытами и растительностью, 66) поля № 1 с опытами по изучению севооборотов, 67) севооборотов и чередования посевов по годам, 68) поля № 2 с опытами по изучению осушки болот, 69) севооборотов и чередования посевов по годам, 70) поля № 3 с опытами по залужению болот, 71) поля № 4 с опытами на бессменность культур и удобрений, 72) поля № 5 с опытами на густоту и способы посева и заделки семян, 73) поля № 8 с опытами по уходу за лугами, 74) поля № 6 опытные огороды на болоте и минеральной почве, 75) демонстрационного участка № 1 с опытами на бессменность овса и удобрения, 76) демонстрационного участка № 2 с опытами применения удобрения. **Диаграммы:** 77) количества скота и кормов в губернии — поездам, 78) плотности земледельческого населения Новгородской губернии, 79) количества

болот и их мелиорация в Новгородской губернии, 80) количества лиц, посетивших Болотную Станцию с целью ознакомления с ее работами, 81) сравнительности средней урожайности растений по Новгородской губернии, 82) урожая растений на болоте, 83) сравнительности урожая растений у крестьян и на болотном хозяйстве, 84) сравнительности доходности возделывания растений на болоте, 85) учета стоимости мелиорации и культуры болот, 86) результатов опыта по залужению болот, 87) урожая растений в зависимости от степени осушки болот, 88) урожая растений в зависимости от степени осушки болот, 89) результатов вегетационных опытов с минеральным удобрением на торфяных почвах, 90) вегетационных опытов с золой на торфяных почвах, 91) вегетационных опытов и влияния различной влажности на развитие овса на торфяной почве, 92) сравнения температур болотной и минеральной почв, 93) влажности почв болотной и минеральной, 94) опыта на влагоемкость почв, 95) результата опыта с капиллярностью почв, 96) уровня горизонта воды в болотной почве, 97) уровня грунтовой воды в болотной почве в связи с расстоянием от канав, 98) химического состава болотной и минеральной почв, 99) оседания и наращения болота в связи с осушкой и культурой, 100) испарения влаги растениями на болотной почве, 101) продолжительности вегетационного периода растительности на болотных почвах, 102) продолжительности фаз развития и количества температурных единиц, возделываемых на болоте растений, 103) барометрического давления, 104) температуры воздуха за 8 лет, 105) температуры поверхности почв болот, 106—111) температуры болотных почв на глубине 5, 10, 20, 40, 80, и 160 сант., 112) облачности, 113) влажности воздуха, 114) количества дней ясных, пасмурных и с осадками, 115) количества осадков по месяцам за восемь лет, 116) направлений дующих ветров за восемь лет, 117) направлений дующих ветров (годов.) за восемь лет. **Печатные Труды Болотной Станции:** 118) „Основы организ. плана на болотных опытных полях“—Ф. Бахтеева, 119) „Отчет о результатах деятельности Болотного Опытного Поля за 1916 г.“—Ф. Бахтеева, 120) Тоже—„за 1915 г.“, 121) „Об экономической стороне дела культуры болот“—Ф. Бахтеева, 122) „Краткий осведомительный отчет о работах опытного поля за 1917 г.“—П. Савкина, 123) „Отчет о работах Болотного Опытного Поля за 1918 г.“—П. Савкина, 124) „Очерк растительности Новгородской Болотной Опытной Станции“—Е. Наливкина, 125) „Сельскохозяйственное использование болот 1923 г.“—П. Савкина, 126) Альбом фотографий, 127) Образцы торфяных пластов.

IV. Псковской районной сел.-хоз. опытной станции.

128) Диаграммы (в красках), изображающие результаты опытов научных наблюдений и работ Станции в области льноводства, как его культуры, так и обработки. 129) главные представители сортов льна, особо ценные для местных условий, в виде гербаризированных коллекций и с семенами.

V. Николаевской районной сел.-хоз. опытной станции.

130) Образцы культурных растений, признанных Опытной Станцией наиболее ценными для данного района (рожь, овес, корнеплоды, картофель), а также, в параллель к ним, образцы характерных растений крестьянского полеводства в виде гербариев с соответствующими образцами семян.

131) **Диаграммы:** (в красках), изображающие результаты опытов научных наблюдений и работ Станции и в частности результаты испытания паров, сроков посева яровых, густоты яровых посевов, влияние технических приемов на культуру корнеплодов, результаты сортоиспытания различных кормовых корнеплодов; технические приемы возделывания картофеля и особенно резкое выражение влияния бессменных культур на свое состояние.

VI. Пузыревской сел.-хоз. опытной станции.

132) Диаграммы: с цифровыми сведениями характерных особенностей района действия Станции как в отношении хозяйственных условий, так и естественно-исторических их условий, характеризующих район действия Станции в отношении почвенного покрова, его рельефа с изображением наиболее характерных изменений и значений увалов, склонов и т. п. его изменений, а также и метеорологических данных.

VII. Орловской сел.-хоз. опытной станции.

133) Экспонаты и печатные труды, характеризующие работы Станции в Области, главным образом, птицеводства и мелкого животноводства.

Список экспонатов Бюро Сельскохозяйственной Метеорологии Государственного Института Опытной Агрономии НКЗ.

Графики: 1) Результаты сравнения влияний на урожай овса, метеорологических условий и сорта по данным различных опытных станций. 2) Сравнение степени зависимости урожая хлебов от глубины вспашки и состояния погоды по данным Плотнянской С.-Х. Ст. (Подольской губ.). 3) Сравнение степени зависимости урожая озимых ржи и пшеницы на Херсонском Оп. Поле от погоды и удобрения. 4—8) Сравнение влияния культурных условий и метеорологических факторов на величину урожая озимых хлебов на Плотнянской С.-Х. Оп. Ст.: а) Альпийская рожь—Черный, Апрельский и Майский пар, вспашка на 4 и 6 вершков; в) Банатская пшеница—Черный, Апрельский и Майский пар, вспашка на 4 и 6 вершков; вспашка на 4 и 6 вершков Черный, Зеленый, Занятый Овсяно-Виковый и Кукурузный, с навозом и без навоза.

Аквадели и рисунки: 9) Агро-Метеорологическая станция типа Метеорологического Бюро. 10) Водяная баня типа Бюро и набор приборов для определения влажности почвы. 11) Фазы развития хлебных злаков (Оз. пшеницы „Красноколоски“).

Карты 12—14) С.-Хоз. Метеорол. Станции к 1 янв. 1909 г., к 1 янв. 1912 г. и 1923 г. 15) Бланки, книжки, инструкции и программы для с.-х. мет. наблюдений (полевых, садовых и огородных).

Графики: 16) Произрастание и урожай овса в связи с метеорологическими условиями (по данным Богородиц. С.-Х. Мет. Ст. Курск. губ.) урожай—балл—0. 17) Произрастание и урожай овса в связи с метеорологическими условиями (по данным Богородиц. С.-Х. Мет. Ст. Курск. губ.) урожай—балл—3. 18) Произрастание и урожай овса в связи с метеорологическими условиями (по данным Богородиц. С.-Х. Мет. Ст. Курск. губ.) урожай—балл—5. 19) Метеорологические условия роста овса в среднем выводе для лет различной урожайности. (Богородиц. С.-Х. Мет. Ст.). 20) Урожай овса и июньские осадки (Богородиц. С.-Х. Мет. Ст.). 21) Урожай овса и метеорол. условия (Плотнянская С.-Х. Оп. Ст.). 22) Урожай овса и метеорол. условия (Харьковское Земледельческое У-ще). 23) Произрастание и урожай овса в связи с метеорол. условиями (Погоженское Нач. У-ще). 24) Урожай овса в зависимости от количества осадков в 12 дней перед выметыванием (Бог. С.-Х. Мет. Ст.). 25) График хода метеорол. элементов и развития овса в 1904 г. на оп.-набл. поле Обиточенской с.-х. школы. 26) Ход метеорологических элементов и рост проса за 1907 г. (Наибольший урожай на Богородиц. С.-Х. Мет. Ст.). 27) Температура и осадки при хороших и плохих урожаях проса. (Бог. С.-Х. Мет. Ст.). 28) Урожай проса в зависимости от количества осадков, выпавших в течение 20-ти дней, следующих за началом выметывания и от средней температуры за время от сева до всходов. (Богор. С.-Х. Мет. Ст.). 29) Произрастание и урожай гречихи в связи с метеорологическими условиями (Бог. С.-Х. Мет. Ст.)—урожай—0 четвертей зерна (на десятину). 30) Произра-

стание и урожай гречихи в связи с метеорологическими условиями. (Бог. С.-Х. Мет. Ст.)—урожай—5 четв. зерна. 31) Пронизрастание и урожай гречихи в связи с метеорологическими условиями. (Богород. С.-Х. Мет. Ст.)—урожай—8 четв. зерна. 32) Урожай гречихи в зависимости от количества осадков, выпавших в течение 25 дней от начала цветения (Бог. С.-Х. Мет. Ст.). 33) Сел.-Хоз. Метеорол. наблюдения—1918 г. урожай 100 п. зерна (Безенчукская С.-Х. Оп. Ст.). 34) Сел.-Хоз. Метеорол. наблюдения—1916 г. урожай 57 п. 16 ф. зерна. 35) Сел.-Хоз. Метеорол. наблюдения—1917 г. урожай 37 п. 7 ф. зерна. 36) Сел.-Хоз. Метеорол. наблюдения—1921 г. урожай 5 п. 10 ф. зерна на десятину. 37) Метеорологические условия (в среднем) для хороших и плохих урожаев оз. ржи (по данным Богород. С.-Х. Мет. Ст. 1890, 1920 г.г., обработанным Завед. Ст. П. А. Пульманом). 38) Зависимость урожаев яблок от количества осадков, выпавших в течение предшествующего вегетационного года (Им. Довжик Черниг. губ.). 39—40) Средний ход осадков по декадам теплого времени года (для разных пунктов России). 41) Атлас засушливых деkad для Европ. России. (Вероятность засух в % 24 карты). 42) Вероятная температура и осадки по декадам (для нескольких пунктов).

К а р т ы: 43) Общий барический рельеф земли. 44) Барический рельеф Европы. 45) Барический рельеф Евр. России (в среднем годовом выводе). 46) Распределение давления в сентябре. 47) Влажность воздуха в июле. 48) Количество атмосферных осадков в июле. 49) Продолжительность морозного времени в днях. 50) Продолжительность вегетационного периода. 51) Изотермы холодной части года (сентябрь—май). 52) Число жарких дней в году. 53) Повторяемость циклонов. 54) Распределение лесов и степей (по Танфильеву). 55) Северный и южный климатич. районы. 56) Район яровой пшеницы. 57) Район озимой пшеницы. 58) Район особенно значительного распределения картофеля. 59) Район 4-х рядного ячменя. 60) Район гречихи и проса. 61) Район кукурузы, сах. свёкловицы, подсолнечника и полбы. 62) Граница распространения древесных пород. 63) Район оз. пшеницы. 64) Климатические районы Евр. России. 65) Схема Силурийской возвышенности Петр. губ. 66) Станция 3-го разряда Петр. губ. 67) Станция 2-го разряда Петр. губ. 68) Толщина снежного покрова в Петр. губ. 69) Количество летних атмосферных осадков в Петр. губ. 70) Время наступления первого морозного дня в Петр. губ. 71) Время наступления последнего морозного дня в Петр. губ. 72) Продолжительность безморозного периода в днях. 73) Схема климатических районов Петр. губ. 74) Последние весенние заморозки. 75) Первые осенние заморозки.

Т а б л и ц ы: 76) Облака. 77) Световые явления.

К а р т ы: 78—85) Синоптические карты, соответствующие тем или другим облакам и световым явлениям. 86) Движение циклонов в настоящее время. 87) Движение циклонов в ледниковую эпоху и перед нею (предполагаемое). 88) Распределение растительности в настоящее время. 89) Распределение растений тотчас после схода льда (предполагаемое). 90) Распределение растений в ледниковую эпоху (предполагаемое).

Г р а ф и к и: 91—93) Применение наблюдений по испарителю Рыкачева для определения общего хода влажности почвы. 94) Вековой ход осадков (дождя, снега) в Павловске. 95—96) Вековой ход солнечного сияния и температуры для летнего и зимнего полугодия в Павловске. 97) Наибольшие и наименьшие средние месячные температуры для Павловска в годовом ходе. 98—101) Солнечная радиация, рассеянный свет и земное излучение при различных условиях погоды по данным Павловской Обсерватории. 102—105) Копии записей солнечного актиографа. 106) Рисунок росомера Бильдерлинга. 107) Количество росы (в мм.) за вегетационный период Майсен (по данным Запольской С.-Х. Оп. Ст.). 108—109) Карты распределения дымных туманов. 110) Ход развития сельскохозяйственной метеорологической сети в России. 111) Ход научной работы Бюро. 112) Количество собранных Бюро с.-х. метеорологических наблюдений по отдельным культурам. 113) Издания Бюро—Труды, Летописи, Атласы, Инструкции, программы, бланки по сел.-хоз. метеорологин.

Отдел Земледелия.

Краткий очерк значения и состояния полеводства в Сев.-Зап. Области.

Полеводство в Северо-Западной Области, в виду неоднородности частей, входящих в нее, представляет большое разнообразие: от Мурманского внеземледельческого района, где кроме возделывания скоро-спелых овощей и картофеля, нет других посевов до Исковской губернии с ее сравнительно мягким климатом, от Петроградской губернии с пристоличным районом, где существует очень интенсивное хозяйство до восточных уездов Череповецкой губернии с экстенсивным трехпольем — мы встречаем ряд переходов, обнаруживающих тесную связь полевого хозяйства с окружающими естественно-историческими условиями, связь бросающуюся в глаза и мало заметную в других областях Европейской России, где природа не имеет таких резких разниц и отличий.

Полеводство Сев.-Зап. Области никогда не имело самостоятельного и самодовлеющего значения и едва-ли когда-либо его получит, ибо эта Область с обилием озер и рек и сопровождающих их лугов, Область, с коротким и влажным летом, способствующим росту трав и корнеплодов, но затрудняющим и задерживающим созревание и уборку хлебов, представляет из себя естественный скотоводческий район. Но развитие скотоводства связано с расширением культуры кормовых растений, а правильное содержание скота требует наличия подстилки. С другой стороны и полевое хозяйство не может обойтись без скота, так как северные подзолистые малоплодородные и с плохими физическими свойствами почвы не дают урожая без навоза.

Несмотря на общий низкий уровень техники, вообще не высокий на всей территории Республики, полеводство в Северо-Западной Области в некоторых своих чертах являет примеры, обнаруживающие большое умение приспособлять и приспособляться к окружающим условиям. Так, обработка почвы под озимые или под лен показывает заботливое отношение хозяина к этим важнейшим культурам Области. Уход за навозом, насколько он мыслим, без специальных навозохранилищ, ставит гораздо выше северного хозяина от его

южного собрата или сваливающего павоз беспорядочной кучей около скотного двора или же свозящего его в овраги и рытвины. Понятен также интерес местных хозяев к минеральным удобрениям и порошкам. Но в остальном северный хозяин мало отличается от южного— он также не заботится об очистке зерна, восполняя его недостатки густым посевом и тем же стараясь побороть свои засоренные поля, хотя и не избавляясь от безнадежной мысли, что все это ни к чему, так как рожь в любой момент может переродиться в ржаной костер или метлу.

Полевые культуры Северо-Западной Области не пестрят полей своим разнообразием— в озимом клину всюду рожь, очень часто сильно проросшая метлой или костром, иногда поселянная на грядках, чтобы предохранить всходы от вымокания. В конце лета озимое поле покрывается стройными рядами бабок, где хлеб выстаивает и высыхает даже и в мочливое лето, что, однако, не избавляет от необходимости овинной сушки, где зерно с таким трудом и заботливо сохраненное от дождя передко портится неумеренными жаром и дымом.

Однообразно яровое поле— оно или овсянное или ячменное, редко лишь, как иногда и в озимом клину, можно встретить пшеницу, еще реже горох и гречиху, но картофель прочно утвердился в полевом хозяйстве, хоть в нем нет и помину о пропашном клине. Но площадь под ним всюду по величине почти соперничает с площадью ячменных посевов.

Для юго-западной части Области характерной и древнейшей культурой является лен, волокно и семя которого и прежде и теперь представляют ценный экспортный товар, хотя по способу возделывания на полях и по приемам переработки на волокно этот товар очень примитивного производства, в котором природе принадлежит все, а человек лишь не всегда искусный и умелый чернорабочий при сложном механизме, который нередко портит этот дар пасмурных небес льноводного района. Лен вызвал к жизни и толкает земледельца к травосеянию, площадь которого иногда совпадает с льняной.

Внешняя пестрота, а чаще однообразие полевых культур, утомяющее глаз при обходе полей или же при чтении агрономических отчетов, на самом деле не правильны и если расположить полевые культуры в схеме и на карте, то они представят из себя как бы полосы разных цветов и размеров, положенные рядами с севера на юг. На крайнем севере земледельческой культуры лес и поле еще неразрывные звенья цепи: поле без леса и лес без поля не мыслятся, а само поле— это наполовину ячменные посевы. К югу от этой полосы— ячмень уже вводится в подлежащие границы, а еще дальше и совсем вытесняется овсом, который наряду с рожью главные и почти единственные полевые культуры— тут господство трехполья в его чистом неприкрашенном виде— пар, рожь овес. Но на западе его уже пестрит многополье, правда очень маленькими, иногда распылчатыми пятнами, в которых лен, травы и картофель непереманные члены. Это уже значительное улучшение в полевом хозяйстве, которое начинает

избавляться от цепей трехполья, переходя к улучшенной зерновой системе.

Совсем особое место занимают пристольные уезды Области, где хозяйство уже совсем стряхнуло с себя крепкие цепи неизменного севооборота и сделалось вольным, производя то, что нужно большому миллионному городу и получая от него в обмен удобрение.

Таким образом поля Северо-Западной Области представляют из себя полную картину перехода от самых первобытных посевов лесополья до наиболее совершенного вольного полевого хозяйства, где электроплуг, получающий энергию от городской станции, разрыхляет поля электросовхоза, тогда как на далеком севере или востоке Области по огнищу через пни и колоды скачет борона-смык.

Пестрота полей летом остается и осенью, когда хозяин собирает урожай и подсчитывает свою прибыль, в виде зерна и других продуктов. Чем выше и совершенней техника, тем больше и результатов и в пристольном районе она в 1^{1/2} раза больше средней российской урожайности. В общем для Области характерно почти полное отсутствие разницы в урожаях зерна озимых и яровых хлебов; озимь по пару не дает избытка зерна, который оправдывал-бы лишние заботы при обработке и потерю целого года на оставление поля в пар. Само собой напрашивается мысль, что у нас на Севере, где нет необходимости при помощи пара запасать влагу, сама природа указывает на ненужность черного пара и на запашку его занятым или вообще на ежегодную смену культур в севообороте без парового клина.

Что должны выявить экспонаты полеводства Сев.-Зап. Области?

При составлении программы участия Сев.-Зап. Области на Всероссийской Сел.-Хоз. Выставке по Подотделу Полеводства в основу ее были положены следующие соображения.

Прежде всего полеводство рассматривалось как одна из отраслей всего хозяйства в целом, тесно связанная с ним организационно и производственно.

В силу естественно-исторических и экономических условий, основной отраслью хозяйства для большинства районов Сев.-Зап. Области является молочное скотоводство. В этом направлении и должно идти развитие и интенсификация сельского хозяйства в большинстве районов Области как в организационном, так и в техническом отношении.

При таком подходе к сельскому хозяйству в целом определяется место для основных отраслей хозяйства и прежде всего для полеводства. Естественно, оно должно быть направлено прежде всего в сторону организации кормовой площади: полевое травосеяние, занятой пар и культуры корнеплодов; все это и должно иметь свое место в севооборотах, наиболее соответствующих основным заданиям интенсификации местного крестьянского хозяйства. В этом направлении в разных районах Области проделана уже большая работа трудовым населением при содействии агрономической организации и она, по мере возможного, выявляется на выставке.

В других районах Области центральным местом полеводства являются трудоемкие культуры, как лен для Исковской губ. и некоторых уездов Новгородской губ. (Старо-Русский) так и культура картофеля и полевая культура капусты для подстоличного района Петроградской губ. Это, конечно, так-же должно быть выявлено на Выставке с возможной полнотой.

Далее необходимо представить степень обеспеченности населения продовольственными культурами, распределение посевных площадей под ними, вводимые технические улучшения и результаты их.

И, наконец, на Выставке представляются материалы по учету труда в полеводстве и рентабельность по основным полевым культурам в хозяйствах с равными формами землепользования и за разное время.

На изложенных основах и была построена как вся программа участия Сев.-Зап. Области по Отделу Полеводства, так и конкретные задания каждой губернии. Экспонаты по каждой губернии должны были состоять в своей меньшей части из графиков (картограмм и диаграмм), характеризующих естественно-исторические условия полеводства, как-то соотношение с.-х. угодий, плотность населения, изменение посевных площадей, урожайность, валовой сбор и проч.—и с другой стороны, и преимущественно—из предметных или натуральных экспонатов, имеющих быть собранными и смонтированными из урожая текущего года. Некоторые из графических экспонатов разработаны в областном масштабе и отнесены в п/отдел Экономки и Организации сельского хозяйства, в виду крайне ограниченных средств без дублирования в подотделе Полеводства.

Крайне неблагоприятные метеорологические условия весны и начала лета для всей Сев.-Зап. Области, повлекшие за собою сильное запаздание (свыше месяца) сева яровых, гибель значительной площади озимых (около 35%) и, наконец, отодвинувших время созревания яровых культур—внесло перебои в работу по выполнению установленного плана и календарной программы. С одной стороны явилась необходимость пересмотра списков хозяйств, из которых должны были собираться натуральные экспонаты и в связи с этим намечаются новые хозяйства, а с другой, определенно выяснилось, что натуральные экспонаты по подотделу Полеводства в своей основной части, в виду позднего созревания, смогут быть представлены на Выставку с значительным запазданием. Наконец, приведенные обстоятельства сделали невозможным составить ко времени сдачи в набор настоящего «Обзора» полный конкретный перечень экспонатов.

Вот почему ниже приводятся основные задания, которые, являясь обязательными, будут с возможной полнотой выявлены всеми губерниями Области.

Все губернии Области представляют:

1) виды и сорта растений полевой культуры, типичные для массы крестьянских хозяйств и улучшенных, с описанием техники возделывания и урожайности в снопах и зерне с анализом на всхо-

жесть, чистоту и хозяйственную годность: зерновые хлеба, лен, корне и клубнеплоды, кормовые травы, многолетние и однолетние;

2) гербарии сорняков и данные по засоренности полей и сем-материала;

3) данные показательных участков с улучшенной обработкой (ранний пар, зяблевая вспашка и проч.);

4) образцы разных клеверов в снопах и семенах, добываемых в крестьянских хозяйствах с анализом на чистоту (позилка) и всхожесть;

5) материалы в табличной форме, характеризующие распространность травосеяния, культуру кормовых трав на семена, применение и рентабельность минеральных удобрений, образцы многопольных севооборотов по конкретным хозяйствам, селениям и колхозам;

6) описание типичных крестьянских хозяйств с разными формами землепользования, с соответственными таблицами и фотографиями;

7) кроме перечисленного, Псковской губ. будут представлены графические и натуральные экспонаты, выявляющие во всем объеме положение льноводства, как по культуре льна, так и по обработке, с демонстрацией достижений местной льноводной станции. Карельская Сов. Республика представит ряд экспонатов, характеризующих технику и рентабельность полевых культур на подсеках.

Огородничество в С.-З. Области.

Выращивание овощей явилось во время Революции, особенно в нашем Северо-Западном крае, отрезанным от остальной России, в связи с расстройством транспорта, одной из характернейших форм пролетарского земледелия и оказало рабочему населению огромную помощь в борьбе с голодом. В связи с сокращением ввоза огородных семян до минимума во время войны и Революции в Области возникло и развилось также огородное семеноводство.

В частности заботами Агрослужбы Мурманской жел. дор. за это время были положены первые шаги к массовому разведению овощей служащими дороги вообще и в частности—в пределах линии, лежащей за Северным Полярным кругом.

Эти моменты с одной стороны, а с другой—огромное диетическое значение овощей в деле улучшения народного питания и большое экономическое значение этой отрасли по своей трудоемкости, являющейся неисчерпаемым резервом применения сельскохозяйственного труда, дают огородничеству права широкого признания за ним государственной важности.

Представленными на Выставку экспонатами рельефно изображен ход развития огородничества г. Петрограда за период времени с 1918—1923 г.г. Огородному промыслу на территории г. Петрограда в годы Революции суждено было сыграть весьма крупную роль, причем интерес к нему в одинаково сильной степени выявили как органы Государственной Власти, так и само Петроградское население.

В довоенные годы площадь огородов г. Петрограда равнялась почти 1.500 дес. С начала войны 1914 г. положение Петроградского огородничества резко ухудшилось в виду призыва на военную службу значительной части огородников и огородных рабочих. Подвоз овощей в Петроград первоначально возрос, достигнув в 1915 г. 12—15 миллионов пудов, но затем, с расстройством железнодорожного и водного транспорта, вызванного войной и рядом неблагоприятно сложившихся экономических обстоятельств, снабжение овощами Петрограда как путем привоза, так и производства на месте, начал резко ухудшаться.

В 1917 г., а в особенности в 1918 г., в виду усилившегося расстройства транспорта, надвигающегося продовольственного кризиса и массовой безработицы, вызванной демобилизацией старой армии и прекращением производства на фабриках, ставил как перед государственными органами, так и перед населением города на разрешение два вопроса: а) производство значительной части сел.-хоз. продуктов, нужных городскому населению, на территории города и б) создание трудоемкого производства, могущего ослабить безработицу. Таким образом организация городского огородничества в крупном масштабе становилась делом государственной важности.

Как сама работа по организации петроградского огородничества, так и результаты этой работы за 1918—1923 г.г. были огромны, дав возможность петроградскому пролетариату с честью прожить славные, но тяжкие 1918—1920 г.г.

Огородная площадь г. Петрограда, сократившаяся в 1917 году, в силу указанных причин до 1.000 дес., начинает с 1918 г. возрастать, достигнув в 1920 г. 5.854 десятин, т. е. превысив довоенную площадь почти на 400%.

Количество выращенных овощей так же значительно возросло: в 1918 г.—1.300.000 пуд., в 1920 г.—4.050.000 пуд.

Количество основного населения города, вовлеченного в огородные работы (почти исключительно рабочие и служащие и их семейства) увеличилось с 42.000 чел. в 1918 г. до 262.500 чел. в 1921 г.

Таковы, в общих словах, достижения петроградского пролетариата в области городского, преимущественно потребительского, огородничества за 1918—1923 г.г.

Плодоводство и ягодоводство в Северо-Западной Области.

Разведение плодовых деревьев и, в особенности ягодных кустарников, является в некоторых районах Сев.-Зап. Области одной из доходнейших отраслей сельского хозяйства и лучшим способом его интенсификации. В Гдовском и Лужском уездах Петроградской губ., под самым Петроградом и в других частях Области, как например, в Псковской и Новгородской губерниях, крестьянские плодовые и в особенности ягодные культуры достигли большого промышленного значения. Выдающиеся по своим размерам бывшие помещичьи промышленные сады Петроградской губернии, ныне перешедшие в ведение

Губсельтреста, заслуживают серьезного внимания, как источник крупного дохода.

Необходимо восстановить запущенные сады, а также плодовые питомники и дать этой отрасли надлежащий толчок для дальнейшего развития, стремясь к тому, чтобы плоды стали достоянием стола рабочего (как это имеет место за границей) и внесли разнообразие в питание рабочего класса.

Состояние плодоводства и ягодоводства и возможности его развития в Области представлено на Выставке картой, планами, диаграммами, фотографиями и живыми экспонатами, из которых явствует, что плодоводство и в особенности ягодоводство, по своей доходности и трудоемкости, заслуживают в Сев. Зап. Области полного внимания и всяческого поощрения.

ПОДОТДЕЛ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ ВРЕДИТЕЛИЙ.

Северная Областная Станция Защиты Растений от Вредителей на Всероссийской сельско-хозяйственной кустарно-промышленной выставке.

Дело защиты растений от вредителей в губерниях Северной и Северо-Западного районов начала развиваться лишь с 1918 года, когда рост городского и пригородного огородничества заставил население и руководящие правительственные органы обратить внимание на потери, вызываемые массовым размножением различных насекомых и распространением грибных заболеваний растений. Организованный при Петроградском С.-Х. Совете Подотдел Борьбы с Вредителями (в 1920 году переименованный в Петроградскую, а в 1921 в Северную Областную Станцию Защиты Растений от Вредителей) поставил своей задачей изучение вредителей Севера России, пропаганду среди широких масс населения Петрограда сведений о вредителях и организацию борьбы с ними. Широкий успех начатой работы побудил Станцию не ограничивать своей деятельности пределами одного Петрограда, а распространить ее сначала на территорию губернии (1920 г.) а с течением времени (1921 г.) и на ряд губерний и областей экономически и политически тяготеющих к Петрограду. В настоящее время все дело защиты растений от вредителей осуществляемое Северной Областной Станцией охватывает 9 губерний (Новгородскую, Псковскую, Петроградскую, Череповецкую, Рыбинскую, Архангельскую, Вятскую, Вологодскую, Мурманскую) и 2 области (Корельскую ССР и Область Зырян) (см. картограмму «Постепенное расширение сферы действия Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей 1918—1923 г.»)

Постепенная организационная работа в течение пяти лет в результате дала вполне определенную и в высокой мере доработан-

ную конструкцию Северной Станции. В настоящее время Станция в центре разделяется на 8 отделов: Энтомологический, Фитопатологический, Зоологический, Оперативно-Материальный, Паразитарный, Полезных насекомых, Лесной и Общий; пользуясь техническим аппаратом Станции функционирует Бюро Иностранных Сношений при Постоянном Бюро Всероссийских Энтомо-Фитопатологических Съездов, отчасти это последнее, а также недавно возникший Институт (Курсы) Прикладной Зоологии и Фитопатологии (см. диаграмму «Окончательная конструкция Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей»).

Массовое появление в 1922 г. в различных губерниях озимого червя и совки-гаммы и нанесенный ими, а также многими другими вредителями убыток сельскому хозяйству стимулировал организацию и развитие местных энтомо-фитопатологических отделений Станции. Таким образом, возникли и функционируют в настоящее время 6 губернских отделений (Новгородское, Псковское, Череповецкое, Вятское, Вологодское и Рыбинское), а также в процессе организации находится, отчасти уже функционирующая, уездная сеть. Сильнее всего она в Петроградской губернии, затем идет Череповецкая и Псковская губернии. Помимо указанных организаций смешанного, научного и практического характера. Станция имеет в своей сети Отделения только исследовательского назначения; таковыми являются: Энтомологическое Бюро при Приладожской Агро-Мелиоративной Станции, Детскосельская Этомологическая Станция при ИСХИ, Петергофская Лаборатория и другие (см. картограмму «Сеть местных учреждений Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей»).

Возникнувши при своеобразных и подчас очень тяжелых и ответственных условиях, Северная Областная Станция, несмотря на то, что формально она управлялась единолично, фактически была создана коллективно. В особенно ответственные организационные периоды, все сколько нибудь серьезные вопросы, решались совместно всеми сотрудниками Станции на Совещаниях (см. диаграмму. «Диаграмма Совещаний сотрудников Станции за 5 лет»). Огромная творческая работа по созданию и руководству деятельностью Станции отражена отчасти в Сборнике Протоколов (см. Протоколы Совета и Указатель к ним).

В начале деятельности Станции вся работа осуществлялась 3—4 лицами. Объяснялось это отсутствием в Петрограде специалистов пораз'ехавшихся из голодавшей в то время столицы еще в 1917 г. Постепенно подготавливая сама себе сотрудников, Станция довела число их в 1919 г. до 12, 1920 г.—24, в 1921—32 в 1922—39, а в настоящее время по всей Области делом защиты растений от вредителей занято 59 лиц (см. диаграмму «Изменение числа сотрудников Станции»).

По квалификации, в настоящее время, все сотрудники центра распределяются примерно таким образом: научных работников—18, инструкторов—16, административно-хозяйственного и канцелярского персонала—7 и технического состава—3 (см. «Сотрудники Северной

Областной Станции Защиты Растений от Вредителей по роду труда»). Конечно, увлечение канцелярской деятельностью не может не вызывать в лучшем случае улыбки, но однако, даже простой учет ее, может приводить к интересным заключениям: в 1918 г. в момент возникновения Станция не имела никаких связей и, как известно, в этот период вообще, связь всяких центральных учреждений с местными была очень слаба, Северная же Станция в этом году особенно лихорадочно стремилась ее создать, не всегда правда удачно. Число исходящих в 1918 г. было—1334, полученных ответов—73, в 1919 г. наступал перелом — количество полученных Станцией запросов и ответов почти равно числу ее отправок (исходящих—750, входящих—740); с 1920 г. Станция уже является центром куда поступают сотни обращений, так что число исходящих даже меньше числа входящих (см. картограмму «Делопроизводство Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей»).

Основной деятельностью учреждений по защите растений от вредителей является их оборудование; в нем заключается 50% успеха деятельности—это положение было сразу усвоено Станцией и в течение 5 лет все напряжение деятельности ряда сотрудников было направлено к его созданию. В настоящее время Центральную станцию можно считать одной из самых мощных по оборудованию в Республике. В течение же последних трех лет идет работа по насыщению местных отделений нужным инвентарем и уже ряд губернских Стазр. Северной Области можно считать обладающим наиболее необходимым оборудованием. Центральная лаборатория, главным образом, энтомологического, фитопатологического, лесного и отделения полезных насекомых вполне налажена; имеется достаточное оптическое оборудование (см. альбом и щит фотографий Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей и списки всего инвентаря), Библиотека Станции, возникшая в 1918 г. и пополнявшаяся исключительно отдельными небольшими поступлениями, должно считаться одной из самых крупных в Республике; 1918 г. она составляла из 1.383 томов, в 1919 г.—1.660, в 1920 г.—2.015, в 1921 г.—3.195, в 1922 г.—3.485 и в настоящее время она заключает свыше 4.000 томов могущих служить для справок не только в пределах Северной Области, но и в более широком масштабе (см. диаграмму «Справочная библиотека Станции»). Книги библиотеки Станции распределяются между Отделами таким образом: энтомология—1.521, фитопатология—320, ботаника—140, зоология—530, периодические издания—420, общее сельскохозяйственное—419, справочники и словари—77, пчеловодство—56, смесь — 51 и плакаты — 156 (см. диаграмму «Количество книг по Отделениям Библиотеки Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей»). В настоящее время библиотека находится в полном порядке, для удобства пользования ею имеются два каталога—подвижной, карточный и хронологический (см. список книг, альбом и щит фотографий).

Музей вначале составлялся из экспонатов, имеющих значение не только для Северной Области, но в настоящее время все объекты

неимеющие прямого отношения к вредителям и болезням, распространенным на Севере переданы в Институт Прикладной Зоологии и Фитопатологии и в Музей Станции оставлено лишь то, что имеет связь с ее деятельностью в районе. Наиболее богатыми отделами музея Станции являются энтомологический, фитопатологический и зоологический; закладываются основания Лесному и Полезных насекомых (см. альбом и щиты с фотографиями и списки). На ряду с коллекциями, обычно монтированными, имеются оригинальные монтировки фитопатологических и энтомологических объектов, в передвижной части музея имеется хорошо подобранная коллекция диапозитивов. Наконец, при Станции с начала 1920 г. функционирует в настоящее время прекрасно оборудованная фотографическая мастерская с огромным запасом негативов (3.000 шт.), имеющих отношение к различным сторонам дела защиты растений от вредителей (см. альбом и списки и таблицу количества негативов по годам).

Должна быть отмечена большая продуктивность другой мастерской Станции — художественной, выпустившей за 3 года несколько сот оригинальных плакатов различных вредителей и моментов борьбы с ними (см. альбом и таблицы вредителей).

Деятельность Северной Областной Станции развивалась в направлении организации, консультации и экспертизы, издательстве, популяризации, снабжении средствами и орудиями борьбы и в научной деятельности. Рост обращений за советами на Станцию можно отметить как непрерывно увеличивающийся: в 1918 году зарегистрировано—157 обращений, в 1919 году—405, в 1920—858, в 1921—1.289, в 1922—2.625 (см. таблицу: «Количество непосредств. обращений на Сев. Обл. Ст. Защ. Раст. от Вред.»).

На протяжении пяти лет резко меняется отношение непосредственных обращений за помощью из Петрограда и провинции:

Годы.	Из Петрограда.	Из провинции.
1918	146	11
1919	358	47
1920	738	120
1921	978	311
1922	776	1.849

(см. таблицу «Рост влияния Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей в губерниях Северной Области»).

В последние годы много внимания уделено Северной станцией созданию корреспондентской сети и в настоящее время в большинстве губерний и уездов Северной Области Станция имеет своих агентов. Число их по губерниям распределяется таким образом: Петроградская губерния—23, Новгородская—22, Псковская—12, Череповецкая—3, Вятская—32, Северо-Двинская—12, Вологодская—12; Олонецкая—6, Архангельская—4 (см. картограмму «Сеть корреспондентов Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей» и таблицу «Распределение корреспондентов по губерниям»).

Издательство Северной Станции неоднократно было отмечено Всероссийскими Энтомо-Фитопатологическими Съездами, а также русской и заграничной печатью, как самое выдающееся в Республике. За пятилетний период существования Станции выпущено свыше 200 названий в количестве более 300.000 экземпляров (см. таблицу «Издательство Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей за 1918—1923 г.г.»). Список всех изданий и издания наклеенные на картон и холст и в переплетах).

По годам выпущенные издания распределялись таким образом: в 1918 г.—15, в 1919 г.—21, в 1920 г.—37, в 1921 г.—35, в 1922 г.—43 (см. таблицу «Распределение изданий Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей по годам»). Среди изданий Станции большинство (107) популярных и меньшинство (44) научных. По темам все издания можно распределить следующим образом: Фитопатология—15, Энтомология—84, Зоология—5, Меры борьбы—11 и разные—36, Всего—151 (см. таблицу «Распределение изданий Северной Областной Станции по темам»). Среди оригинальных или более интересных по содержанию собственных изданий Станции в первую очередь нужно отметить «Известия», которых в настоящее время выпущено 5 томов, «Бюллетени» в количестве 18 номеров и «Вестник» в количестве 8 номеров. Так как никаких сумм на печатание Станция официально и систематично из Наркомзема не получала, а на случайные ассигнования осуществить колоссальный издательский план Станции было невозможно, приходилось использовать сторонние источники (Кооперативные Издательства, Государственное Издательство и проч.). Таким образом изданы ценнейшие серии цветных плакатов, цветные открытки, учебники по энтомологии и очень многое другое.

Помимо изданий для себя, Северной Станцией выпущено очень большое число изданий для различных других энтомо-фитопатологических учреждений: Московской Станции Защиты Растений от Вредителей (3), Постоянного Бюро Всероссийских Энтомо-Фитопатологических Съездов (26), Управления Уполномоченного по Татаро-Башкирскому району (1), Сибирского Энтомологического Бюро (2), Управления Уполномоченного по Юго-Востоку России (1) и других.

Число статей и работ помещенных в различных изданиях Станции достигает до 432, а число авторов—53 (см. таблицу «Обслуживание русской энтомологии и фитопатологии издательством Северной Областной Станции Защиты Растений от Вредителей»). Популяризация выразилась в самом широком участии сотрудников Станции, прежде всего в периодической печати; все очередные вопросы, связанные с появлениями вредителей, организацией борьбы с ними, и т. п. освещались в прессе. Не ограничиваясь этим, станция поставила себе задачей снабдить земледельческое население Области инструкционной и различной другой популярной литературой и достигла в этом очень многого. В 1918 году было распределено 16.855, в 1919 г.—26.419, в 1920 г.—30.307, в 1921 г.—54.585, в 1922 г.—63.827 (см. таблицу «Распространение изданий Северной Областной Станции Защиты Растений

от вредителей за 1918—1923 г.»). Однако, ограничиться снабжением изданий одной Северной Области Станция не могла и фактически снабжала всю С. С. С. Р. (см. картограмму «Снабжение изданиями С. С. С. Р.»). Особенного внимания заслуживает новый тип, вырабатанных Станцией плакатов, так называемых «вещественных». Плакаты эти, помимо объяснительного текста, фотографий и рисунков вредителей снабжен самими вредителями и их повреждениями. Такого рода плакаты имеют огромное популяризаторское значение и большие преимущества перед обычными плакатами и коллекциями (см. 15 вещественных плакатов с главнейшими вредителями Северной Области).

Показательным мероприятиям Станция всегда придавала исключительное значение и это оправдывается особенностями земледельческого Севера, где большинство земледельцев не вело даже тех обычных мероприятий по борьбе с вредителями, которые в средней и южной России являются общепринятыми. Осуществлялись показательные мероприятия Станцией отчасти на своих опорных пунктах, а частью прямо на крестьянских полях, садах и огородах (см. альбом и щит с фотографиями).

В целях распространения знаний о вредителях, Станция изготовила и распределила несколько сот коллекций, диапозитивов, наборов фотографий, окантовок и т. п. Недостаток средств и трудность получения необходимых реактивов, коробок, банок и проч. была причиной стремления выпускать наиболее дешевые, иногда почти никаких затрат не вызывающие коллекции (см. вещественный экспонат «Типы пособий в массе распространявшихся Станцией»).

Огромную роль в распространении сведений о вредных насекомых сыграло участие Станции в Выставках. Нигде ни одной с.-х. выставки Северной Области не проходило без участия Станции. Обычно она получала на выставках высшие награды и за все время дали на них объяснения в общей сложности многим десяткам тысяч человек (см. альбом и щит фотографий). Особый тип пропаганды при помощи выставки Станция испытала, использовав окна своего склада. В этих витринах на ряду с постоянными экспонатами выставлялись периодически-меняющиеся. Обычно там выставлялись те вредители, которые в данный момент вредили и иллюстрировались те меры борьбы, которые Станция рекомендовала.

Снабжение инсектисидами и фунгицидами Северной Станцией было организовано с момента ее возникновения и всегда считалось одной из основных функций. В 1918 году удалось распределить 13 пуд., в 1919 г.—83 пуда, в 1920 г.—135 пуд., в 1921 г.—290 п., в 1922 г.—581 пуд и в 1923 г.—2.496 п. (см. диаграмму «Распределение инсекто-фунгицидов Северной Областной Станцией Защиты Растений от вредителей»).

Количество аппаратов, которыми обладала станция, точно также прогрессивно росло: в 1918 году в ее распоряжении было 19, в 1919 году—50, в 1920 году—160, в 1921 году—18, в 1922 году—200, в 1923 году—292 (см. таблицу „Диаграмма распределения аппа-

ратов по борьбе с вредителями по годам“). Научная, точнее научно-прикладная деятельность Северной Станции занимала в ее программе далеко не последнее место; Северная Станция является единственным объединяющим органом в области изучения вредителей Северной России. В первые годы центр внимания был сосредоточен на вредителях огородничества и детально были изучены: капустная моль, хреновый листоед и положено начало основательному изучению капустной мухи, земляных блошек, морковной мухи, щавелевого листоеда и других. Затем интересы Станции расширились, в программу были включены вредители сада, поля, леса и паразиты животных. В настоящее время детально изучены малиновый долгоносик, широко поставлено исследование шведской мушки, листоверток, мучной огневки и других. Изготовлено огромное количество оригинальных, исключительно ценных цветных и черных рисунков, различных изучавшихся Станцией вредителей (см. альбом рисунков). Пятилетним исследованием выяснен состав вредителей Северной Области и дан довольно исчерпывающий список отчасти с распространением (см. таблицу и список вредителей Северной Области). Для главнейших вредителей составлен календарь, который послужит основанием для соответствующего издания в ближайшем будущем. В процессе научной работы были предложены и испытаны целый ряд новых мер борьбы с вредителями, а Оперативно-Материальное Отделение некоторые из них ввело в практику обычных мер ухода за растениями. Сравнительно бедная литература по вредителям Северной Области позволила в настоящее время составить полную библиографию Области. Научная деятельность особенно расширилась и углубилась в течение последнего года, вследствие того, что в ней приняли участие слушатели и сотрудники Института Прикладной Зоологии и Фитопатологии; в обзоре его состояния и деятельности об этом будет упомянуто особо.

О самих вредителях Северной Области раньше было довольно смутное представление и только Северной Станцией сделана первая попытка составить вышеуказанный список вредителей и собрать богатый материал по биологии, географическому распространению и экономическому значению их в нашей Северной Области. Экономическое значение целого ряда вредителей нельзя не расценивать, как весьма существенного, а вредителей не считать массовыми. Так, например, в 1922 г. по 4-м губерниям: Вологодской, Северо-Двинской, Вятской и Рыбинской озимая совка нанесла повреждения на 140.000 десятинах, а совка гамма в Северо-Двинской, Псковской, Новгородской, Рыбинской и Череповецкой повредила около 8.000 десятин льна.

Бюро иностранных сношений.

Бюро Иностранных Сношений при Постоянном Бюро Всероссийских Энтомо-Фитопатологических Съездах организовано по инициативе Станции в ноябре 1921 года. Задача его заключается в восстановлении тесной связи между русскими и иностранным энтомо-

фитопатологическим миром. В осуществлении этого Бюро производило обмен изданиями с иностранными энтомологами и фитопатолагами, выпускало иностранные журналы, энтомологические принадлежности и прочие, переводило статьи, заметки, резюме и письма с русского на иностранные языки и обратно. Сообщало адреса иностранных энтомологов и фитопатологов, научных учреждений, редакций и проч., наводило справки научного характера и информировало о зарубежных конгрессах, выставках и других важных событиях, оно вело корреспонденцию на немецком, французском, польском и других языках (см. таблицу „Какое содействие Бюро Иностранных Сношений оказывало русским энтомологам и фитопатолагам“). За время своего существования Бюро отправило за границу 3.527 экземпляров, а получило 2.625 экз.

СТРАНЫ:	Получено:	Отправлено:
Сев.-Амер. Соедин. Штаты	730 экз.	210 экз.
Германия	610 »	420 »
Англ. кол. (Индия, Канада, Австралия и пр.)	140 »	30 »
Швеция и Норвегия	135 »	68 »
Англия	125 »	165 »
Дания	90 »	40 »
Испания	28 »	18 »
Австрия	22 »	14 »
Чехословакия	14 »	38 »
Италия	7 »	32 »
Разных др. стран	263 »	90 »
Всего	2.164 экз.	1.125 экз.

(См. таблицу: „Количество изданий, полученных и отправленных Бюро за границу“).

Сеть постоянных корреспондентов Бюро Иностранных Сношений охватывают 33 Государства и Страны с 200 чел. корреспондентов: Азия (2), Африка (2), Австрия (4), Англия (9), Австралия (5), Чили (1), Америка (48), Малая Азия (1), Бельгия (2), Болгария (1), Венгрия (2), Германия (43), Гренландия (1), Голландия (2), Дания (3), Исландия (1), Италия (4), Испания (2), Канада (11), Люксембург (1), Латвия (1), Норвегия (1), Польша (5), Португалия (1), Россия (20), Румыния (2), Финляндия (2), Франция (8), Чехословакия (4), Швейцария (1), Швеция (3), Эстония (2), Югославия (3). (См. табл.: „Сеть постоянных корреспондентов Бюро Иностранных Сношений“).

Список графических экспонатов¹⁾ по Подотделу Полеводства Северо-Западной Области.

Экспонаты Отдела Земледелия Областзема.

1) Полеводство Сев.-Зап. Области (Плакат). Полеводственные зоны и районы Сев.-Зап. Области (Схематич. карта проф. Недокучаева). 2) Почвенные районы Сев.-Зап. Области (Схематич. карта проф. Прасолова). 3) Распределение посевной площади Сев.-Зап. Области по отдельным культурам в крестьянск. хоз. за 1916, 20, 22 и 23 г.г. (Диаграмма).

Экспонаты Отдела Земледелия Петрогубземуправления.

Художественные плакаты, картограммы и диаграммы по Петроградск. губ.

4) 1-й район—картофельно-молочный (Петроградск., Троицкий, Кингисепский уезды). 5) 2-й район улучшенного трехполья с посевом трав (овсяно-травяной)—Лужский и Гдовский уезды. 6) 3-й район трехпольно подсеянный (ржано-овсяный)—Волховской бывш. Новолодожск., часть Шлиссельбургского (Лодейнопольский и Вытегорский уезды). 7) Картограмма полеводственных районов, заключающая в себе 14 самостоятельных картограмм. Диаграммы: 8) Распределение всей земли губернии по угодьям за 1917 г. в десятинах. 9) Посевная площадь крестьянских хоз. губ. в старых границах по отдельным культурам в десятинах за 1881—1901, 1916, 1917, 1920 и 1921 г.г., 10) Урожай хлебов и других культур с 1 дес. в губернии за время 1898—1907, 1908, 1917, 1920, 1921 и 1922 г.г. 11) Средний сбор хлебов по пятилетиям с 1 дес. в крестьянских хозяйствах 1883—1922 г.г. 12) Средний сбор гороха, льна и картофеля по пятилетиям с 1 дес. в крестьянских хозяйствах с 1883—1922 г. 13) Количество и площадь удобных земель в крестьянских хозяйствах по формам землепользования. 14) Время и продолжительность обработки пашни под главные культуры на крестьянских полях за 1910—1914 г.г. 15) Время и продолжительность сева главных культур на крестьянских полях за 1910—14 г. 16) Продолжительность вегетационного периода главных хлебов в неделях на крестьянских полях. 17) Данные о семенах важнейших сельско-хозяйственных растений, поступивших из складов учреждений НКЗ для посева. 18) Количество навоза на десятину удобряемой и обрабатываемой земли в крестьянских хозяйствах. 19) Процент хозяев, применяющих искусственное удобрение. 20) Количество сенокосов, приходящихся на 100 дес. пашни за 1901—1917 г.г. 21) Средний урожай трав с 1 дес. в пудах за 1905—1914 г. 22) Количество десятин посева, приходящегося на 1 хозяина по уездам губернии—в 1916, 1917, 1920 и 1921 г.г. 23) На сто десятин пахотной земли в крестьянских хозяйствах приходилось мертвого сельско-хозяйственного инвентаря 1917—1920 г.г. 24) Данные об исследовании семенного материала, обращавшегося в губернии в 1920—1923 г.г. 25) Осадки и месячная температура с июня 1922 г. по июль 1923 г. по сравнению с нормальными. 26) Время и продолжительность жатвы главных хлебов, наибольшей копки и уборки картофеля, выдергивания и уборки льна на крестьянских полях за 1905—1914 г.г. 27) Количество десятин сенокоса, пашни и выгона, приходящихся на 1 домохозяина по уездам губернии. 28) Время и продолжительность покоса за 1905—1914 г.г. на крестьянских лугах. 29) Количество десятин сенокосных трав, десятин сенокоса, десятин выгона и голов скота

¹⁾ Экспонаты по Подотделу Полеводства изготовлены по заданиям и под общим руководством Секции Земледелия. Местонахождения экспонатов этого Подотдела указано на общем плане, помещенном в конце настоящего „Сборника“.

(всех категорий, приходящихся на 100 десятин посева за 1917 г. в крестьянских хозяйствах. Художеств. плакаты: 30) „Мохнатая озимая вика“. 31) Культура картофеля в условиях губернии. 32) Урожай картофеля с 1 десятины за время с 1898—1907, 1908, 1917, 1920, 1921 и 1922 г.г. О б р а з ц ы и м о д е л и: 33) Семсудного материала, обращавшегося в 1920, 1922 и 1923 г.г. 34) Модель навозохранилища.

Экспонаты Отдела Земледелия Псковского ГЗУ.

К а р т а: 35) Почвенные районы Псковской губернии. 36) Районы Псковской губернии по сбору волокна льна в 1911 году. Д и а г р а м м ы: 37) Изменение посевной площади по культурам. 38) Урожайность полевых культур по пятилетиям. 39) Время посева хлебов за период с 1908 по 1917 г. 40) Время уборки хлебов за период с 1908 по 1917 г. 41) Удобрение пудов навоза на 1 дес. удобряемой площади. 42) Урожай трепаного льняного волокна по губернии за время с 1905 по 1922 г. 43) Количество добытого льняного волокна трепаного в губ. за время с 1905 по 1922 г. 44) Урожай семян льна в пудах в 1922 году по губерниям.

Экспонаты Отдела Земледелия Череповецк. ГЗУ.

Д и а г р а м м ы, к а р т о г р а м м ы и т а б л и ц ы: 45) Урожайность полевых культур по уездам за время с 1884 по 1922 г. 46) Крестьянское хозяйство по сельско-хозяйственной переписи 1917 г. Количество посева ржи в общем поле. 47) Количество посева овса в общем поле. 48) Количество посева картофеля в общем поле. 49) Количество посева льна в десятинах в общем поле. 50) Количество сеянных трав в общем поле. 51) Среднее процентное содержание семян культурных и сорных растений по их числу в образцах пяти главных культур (урожай 1922 г.). 52) Частота повторяемости отдельных видов сорняков в образцах по пяти главным культурам (урожай 1922 года). 53) Семена ячменя (урожай 1922 года по данным исследования 50 образцов. 54) Семена овса (урожай 1922 г.) по данным исследования 52 образцов. 55) Семена льна (урожай 1922 года) по данным исследования 28 образцов. 56) Семена ржи (урожай 1922 г.) по данным исследования 21 образца. 57) Семена красного клевера (урожай 1922 г.) по данным исследования 35 образцов.

Экспонаты Отдела Земледелия и Земуправления Карельской Сов. Социалист. Республики.

К а р т о г р а м м ы и д и а г р а м м ы. 58) Обеспеченность населения пахотной площадью. 59) Урожай хлебов. Валовой сбор в пудах с десятины. 60) Подсечная пашня. 61) Распределение подсечной системы полеводства. 62) Вегетационный период полевых культур.

Список натуральных экспонатов по Отделу Земледелия.

Экспонаты Отдела Земледелия Петрогубзу.

1) Рожь Пробштейнская. 2) Рожь Загницкая. 3) Рожь Ваза. 4) Рожь Шведск. кустовка. 5) Овес золотой дождь. 6) Овес одногривый (Гдовск. у. крестьянск. семеноводство, Язвинск., Середк., Лосицк., Язвинск. волости). 7) Овес Шатиловский. 8) Овес «Черный колокол». 9) Ячмень двухгрядной. 10) Пшеница местная. 11) Лен долгунец Гдовского у. Бельск., Доложск., Полновск., Язвинск., Бельск. вол.). 12) Сено заливных, суходольных болотных и лесных лугов и все культуры. (Агрохозяйство Загряжье). 13) Рожь

местная, ячмень «Лебединая шея» пшеница озимая местная, клевер местный, турнепс, картоф. местный и капуста местная (из Кингиссеп. уезда Ястребинск. вол. с. Ополе, от кр. Плешкова Ф. В.). 14) Рожь местная, овес местный, ячмень местный, клевер, картофель, капуста, турнепс местные (из Ястребинск. вол. дер. Алексеевка от кр. Принцева С. И.). 15) Рожь Ивановская (из Врудск. дер. Вруда от кр. Левина П. С.). 16) Овес «Золотой дождь», пшеница яровая местная (из Наровской вол. дер. Кемкино от кр. Сазонова Ф. А.). 17) Сено заливных, болотных, суходольных и лесных лугов (из Горской вол. д. Юркино от кр. Энисер А. А., Хорькова А. Д.). 18) Лужский у. Все культуры 2-х обследованных крестьянских хозяйств. Ячмень местный, картофель местный белый (Город в д. б. Замощье от кр. Матвеева Игн.). 19) Овес Шведск. селекционн., ячмень местный, лен долгунец, картофель ранний местный (Город в д. б. Замощье от кр. Яковлева К.). 20) Ячмень местный и вика на семена (Горской в. д. Макаркино от кр. Киселева А. А.). 21) Рожь, озимая, пшеница озимая, клевер местн. (Горская вол. м. Замощье от кр. Акментина Я. Н.). 22) Рожь озимая, ячмень Ганзен, клевер 1, 2, 3, 4 и 5 л. (Будковск. в. хут. Горка от кр. Варес). 23) Ячмень Сканд. голый, капуста полевая, турнепс местный (Толмач. вол. х. Межник от кр. Федорова). 24) Ячмень местн. золот., пшеница озимая, лен-долгунец, гречиха Альгаузена (Поред. вол. с. Горка от кр. бр. Игнатьевых). 25) Пшеница белоколос (Плюск. вол. д. Милутино от кр. Никулина). 26) Картофель белый и розовый (Калачск. вол. д. Пустошка от кр. Степанова). 27) Рожь яровая, ячмень местный (Кологр. вол. д. б. Середка от кр. Селезнева). Из Троцкого уезда: 28) Пшеница местная (Красное вол. д. Свобода от кр. Волченкова). 29) Капуста Вальватьевская (Ропшинск. вол. от С.-Хоз. Коммуны Вальватьево). 30) Капуста Бронка (Ораниенб. в. дер. Брони от кр. Максимова И. М.). 31) Клевер с Тимофеевкой, турнепс, кормовая морковь и свекла. Смесь Ивановской ржи и мохнатой вики, вико-овес. (Красное, вол. д. Пальмово от кр. Федюниной А. К.). 32) Овес и ячмень местный (Венгис. вол. д. Смодьково от кр. Петрова). 33) 5 сортов картофеля (Ульян. вол. от кр. Чумичева А. Ф., д. Тосно от кр. Анкудинова, Лисинов. вол. от кр. Купнонена, Стрельна д. Кайбалова. от кр. Вагина А. И.). 34) Коллекция концентрированных кормов: отрубей, жмыхов зерна и проч. Лодейнопольский уезд. 35) Образцы всех культур из обследованных крестьянских хозяйств, характеризующие уезд с подсеющей системой ведения хозяйства: Модели: 36) Орудия обработки льна. 37) Сохи и бороны. Коллекция: 38) Вредителей сельского хозяйства. 39) Гербарий сорняков. Диаграмма: 40) Стоимость 1 пуда ржи в условиях Лодейнопольского уезда. Петроградский уезд. Образцы: 41) Все культуры из одного обследованного крестьянского хозяйства. 42) Образцы картофеля, характеризующие район промышленного разведения его.

Экспонаты Опытной Семенной станции.

Замощье-Ольгино Лужского уезда.

43) Гербарий сорняков огородных, полевых и др. растений, монтированных на папках. 44) Семена сорняков в соплодиях и очищенные в пробирках, не лишенные органов распространения. 45) Почвенные монолиты с различных почв, характерных для уезда—около 14 образцов. 46) Типичные сорта семян с колосьями полевых растений, культивируемых в крестьянских хозяйствах—около 24 образцов и снопики их. 47) Образцы полевой культуры капусты, брюквы и турнепса. 48) Образцы сена с ботаническим анализом, клевера 2 года, вики, тимфеевки, луга суходольного, болотного и лесного.

Экспонаты Отдела Земледелия Псковского Губзу.

Зерновые хлеба: 49) Рожь озимая. 50) Пшеница. 51) Рожь яровая. 52) Ячмень. 53) Овес. 54) Гречиха. 55) Горох. 56) Лен. 57) Пшеница яровая. 58) Вика. 59) Клевер красный. 60) Тимофеевка. 61) Рожь озимая.

62) Пшеница. 63) Рожь яровая. 64) Ячмень. 65) Овес. 66) Гречиха. 67) Горох. 68) Лен. 69) Картофель. 70) Пшеница яровая. 71) Вика. 72) Клевер красный. 73) Тимофеевка. (Торопецкий уезд, Псковской губ.). Фотографии: 74) Общая группа Бридинской Коммуны Члены Бридинской Коммуны за обедом в общ. столовой. С.-хоз. инвентарь Бридинской ком. 75) Орудия производства; земледельческий инвентарь и домашняя утварь 13 дом., 57 ед., 10 лошадей, 30 дойных коров (Псковская губ. Понизовской вол. д. Михалево, Торопецкий у.). 76) Поле позднего (Ивановского) пара засытое в момент его обработки вывозки, разб. и заправки навоза (Псковск. губ. дер. Кисели Платическ. в. Торопец. уезд). 77) Постройка и с.-х. инвентарь улучшенного хозяйства (хutorского) (Псковск. губ. х. при селе Знаменск. Понизовск. в. Торопецкого у. от кр. Федорова Петра). 78) Общая группа земельных работников Торопецкого уезда. Закультивированное болото переходного характера (Псковск. губ. Торопецк. у. х. сельца Бороздино, Туровск. вол. от кр. Боллота Иван). 79) Ржаное поле в хutorском хозяйстве. (Тоже) Поле красного и шведского клеверов 1-го укоса (Псковск. г. Торопецк. у. с. Знаменск. Понизовск. вол. от кр. Назарова А.). 80) Отдельные гербарные экземпляры (Торопецк. узу). Культурные растения: 81) Схема севооборотов. Состояние льноводства. Земельная площадь с подразделением на земельные участки по культурам занятых растений урожайность и грамотность. 82) План хозяйства Бридинской с.-х. коммуны (село Бридино, Понизовск. в. Торопецк. у. от Торопецк. узу). 83) Хозяйственное обследование (Бубновской в. х. Орешково от Казани Ивана. 84) 10 образцов (Торопецк. узу).

Образцы из крестьянских хозяйств и др.

85) Овес местный (из Опоческ. у. приг. Красное от Ивана Карузина). 86) Рожь озимая (из фольв. Гаворы Красн. в. Опоч. у. от Василия Тимофеева). 87) Рожь озимая местная (из д. Березницы Красн. в. Опоч. у. от Михаила Дмитриева). 88) Лен (от Опытной губ. станции). 89) Гречиха местная (из д. Астицы Красн. в. Опоч. у. от Николая Скореева). 90) Лен семени (из Опоч. у. Красн. в. д. Дорохи от Григория Воронина). 91) Рожь яровая, из Алексан. в. хут. № 14, от Александра Никифорова). 92) Овес (кар. № 2) (из Петровск. в. д. Бисерево, от Михаила Корсакова). 93) Пшеница озимая (кар. № 3). (Петровск. в. д. Бисерево, от Михаила Корсакова). 94) Пшеница озимая (кар. № 4) (из Старицк. в. д. Лаптево от Алексея Васильева). 95) Пшеница озимая (кар. № 9) (из Старицк. в. х. Оладыно, от Дмитрия Комарова). 96) Рожь озимая местная (кар. № 8) (из Глубоковск. в. д. Деревеньки, от Ивана Смирнова). 97) Тимофеевка семенная (кар. № 7) (из Александр. в. х. № 14, от Александра Никифорова). 98) Клевер красный (кар. № 10) (из Старицк. в. х. Оладыно, от Дмитрия Комарова). 99) Озимая пшеница (кар. № 13) (из Опоч. у. Красногор. в. д. Дорохи, от Григория Воронина). 100) Овес местный (кар. № 19) (из Опоч. у. Красногор. в. д. Дорохи, от Григория Воронина). 101) Лен долгунец (кар. № 1). (Петровской вол. дер. Бисерево, от Михаила Корсакова). 102) Клевер красный (кар. № 11) (из Старицк. в. хут. № 14, от Александра Никифорова). 103) Рожь озимая (кар. № 2) (из Новорж. у. х. Горнухина от Бориса Гороневского). 104) Рожь озимая (кар. № 35) (из Новорж. у. х. Лышнина, Баран. в. (от Алексея Баранова). 105) Лен (кар. № 36) (из Новорж. у. х. Лышнина, Баран. в. (от Алексея Баранова). 106) Овес местный (кар. № 47) (из Новорж. у. Хадрицк. в. д. Мадрицы (от Якова Зомзерского). 107) Ячмень (кар. № 33) (из Новорж. у. Баран. в. х. Детково (от Андрея Шматова). 108) Пшеница озимая (кар. № 24) Новорж. у. Баран. в. д. Голозово, (от Никандра Цветкова). 109) Лен (кар. № 55) (из Хадринск. в. х. Щербово (от Василия Дивер). 110) Лен (кар. № 44) (из Новорж. у. Борск. в. агр. Яковлевск. (от Ю. Кульцима). 111) Свекла Египетская (кар. № 10) (из Новорж. у. селение Полозово Совхоз. Полозово Баран. в. 112) Морков (кар. № 19) Новорж. у. селение Полозово Совхоз Полозово Баран. в. 113) Капуста слава (кар. № 7) (Новорж. у. селение Полозово Совхоз Полозово

Баран. в.). 114) Брюква белая маслянистая (из Новорж. у. селение Полозово Совхоз Полозово Баран. в.). 115) Пшеница озимая (кар. № 38) (из Новорж. у. Баран. в. х. Тышница (от Алексея Баранова). 116) Лен (из Опоч. у. Красногор. в. с. Богородицкого (от Акулины Ивановой). 117) Лен волокно (из Опоч. у. Красногор. в. д. Дорохи (от Григория Воронина). 118) Рожь петкуская по навозному и минеральн. удобр. 119) Рожь колосья отб. 120) Рожь перерод Петкуская. 121) Рожь местная. 122) Клевер, 123) Тимофеевка. 124) Лен в стадии цветения. 125) Овес в стадии наливания. 126) Ячмень в стадии наливания. 127) Горох (из Псковск. губ. Опоч. у. х. Полян, (от Петра Михеева).

Экспонаты Отдела Земледелия Череповецкого ГУБЗУ.

Из всех уездов Череповецкой губернии.

Образцы: 128) Рожь местная кустовая Петкуская ваза. 129) Овес шведский „Золотой дождь“ местный. 130) Ячмень местный и гималайский. 131) Пшеница местная. 132) Лен местный и долгунец. 133) Горох обыкновенный. 134) Картофель розовый скороспелый. 135) Греча. 136) Вика. 137) Клевер. 138) Тимофеевка. 139) Прощейнская рожь в снопе и семенах. 140) Яровая пшеница тоже. 141) Ячмень местный. 142) Ячмень голец в снопе. 143) Овес шведский—селекционный в снопе и семенах. 144) Клевер в снопе и семенах. 145) Тимофеевка тоже. 146) Вика в снопе.

Экспонаты отдела земледелия Карельской Сов.-Соц. Республики.

Графики: 147) Каменистое поле и подсеки. 148) Выявление состояния крестьянских хозяйств. 149) Кормовые средства. 150) Агрономическая помощь населению. Натуральные образцы: 151) Зерновые хлеба по пяти уездам рожь, овес, ячмень. 152) Корнеплоды репа, турнепс (5 уездов) Клубнеплоды (картофель). 153) Кормовые травы: клевер, вика, тимфеевка. 154) Специальные культуры (лен). 155) Корни-клубни. 156) Удобрение торф. 157) Гербарий трав луговых. 158) Гербарий трав сорных.

Перечень экспонатов по огородничеству ¹⁾.

I. Графические экспонаты. А. Рост огородничества гор. Петрограда за период времени с 1818—23 г.г.: 1) Площадь свободных незастроенных городских земель г. Петрограда. 2) Земельная площадь, находящаяся в пользовании организаций и объединений рабочих и служащих в 1918—23 г.г. 3) Площадь распределенной и обработанной земли г. Петрограда под зерновую и огородную культуры. 4) Распределение огородной площади г. Петрограда по культурам в 1918—22 г.г. 5) Обеспечение огородных хозяйств г. Петрограда семенным и посадочным материалом, удобрениями и инвентарем в 1918—21 г.г. 6) Валовой урожай овощей с промышленных потребительских огородов г. Петрограда в 1918—22 г.г. 7) Состояние парникового хозяйства г. Петрограда и его использование в 1918—23 г.г. Б. Бюджетное обследование огородно-парникового хозяйства Голубева-Мальцева в Петрограде за 1913 г.: 8) Схематический план и история хозяйства. 9) Распределение рабочей силы. 10) Распределение культур по периодам и календарь парниковых работ. 11) Расчет прихода и расхода по парниковому хозяйству. 12) Количество земли под огородами в Петроградской губ. 13) Огородничество за пределами Северного Полярного Круга.

¹⁾ Экспонаты по огородничеству составлены подсекцией Огородничества Секции Земледелия. Местонахождение экспонатов см. на общем плане в конце Обзора—Павильон Огородничества.

II. Предметные экспонаты: А. Свежие овощи: 14) Коллекция овощей, рекомендуемых для разведения в С.-З. Области с промышленной целью, с обозначением сортов. 15) Овощи с крестьянских огородов. 16) Овощи с крайнего Севера (северной части Мурманской губернии). 17) Овощи местного происхождения. 18) Любительская коллекция овощей выдающейся культуры. 19) «Атлас огородных растений» — П. А. Павлова (под редакцией проф. М. К. Боровского). Атлас охватывает: А) Практические Указания по культуре овощей, семянников и хранение от зерна до зерна, Б) распределение болезней и вредителей в целом ряде одного и того же семейства дополняют картину, В) Атлас, приуроченный к практическим требованиям (он разбит на 4 части: 1) культура по свежому удобрению, 2) перепрелому, 3) без удобрения (бобовые), 4) многолетняя культура (может служить материалом для преподавания ботаники, огородных растений (морфол. систем, анатомия, и физиолог.) для чего составлен подробный систематический указатель. 5) Рисунки характеризующие свойства почвы и обработки. 20) Биологические коллекции главнейших вредителей огородных растений (работа А. И. Давыдова) из царства насекомых: а) капустная белянка, б) капустная совка, в) капустная моль, г) капустная муха, д) капустная долгоножка, е) капустный листоед. 21) Главнейшие вредители из царства грибов (работы Е. А. Дьяконовой): а) кила капусты, б) картофельный грибок, в) склеротиния на горохе, г) ржавчина гороха, д) бель редьки, е) ложная мучнистая роса редьки, ж) белая пятнистость свеклы, з) мильдью огурцов. 22) Плакаты с изображением в красках вредных насекомых и грибных болезней огородных растений (немецкое издание; из коллекции Российского Общества Плодоводства).

Перечень экспонатов по плодоводству.

1) Карта Сев.-Зап. Области, с нанесением северных границ распространения отдельных плодовых пород, промышленного плодоводства, районов наибольшего развития промышленного плодоводства, учебных заведений, обществ садоводства и плодовых питомников (существовавших до войны и действующих в настоящее время), 2) Краткий очерк состояния плодоводства в Сев.-Зап. Области. 3) План и фотографии одного из промышленных плодовых садов, 4) Планы и фотографии крестьянских садов и ягодных плантаций, 5) Фотографические снимки отдельных плодовых деревьев, 6) Коллекция дикорастущих плодовых растений в гербарных экземплярах и в жидкости „ПТИ“¹⁾, 7) Образцы подвоев плодовых деревьев, применяемых в суровых условиях Северо-Западной Области, 8) Образцы посадочного материала плодовых деревьев и ягодных кустарников, 9) Коллекция ягод в сортах, рекомендуемых для широкого распространения с промышленной целью (в рисунках, с краткими описаниями, фотографиях и в консервированных в жидкости „ПТИ“¹⁾ натуральных экземплярах: А) Земляника: а) Лакстонс Нобль, б) Дейч Эвери, в) Рояль Соверен; Б) Малина: а) Суперлатив, б) Гернет; В) Крыжовник: а) Красный Триумф, б) Ранний желтый, в) Авенариус, г) Зеленый Бутылочный; Г) Смородина: а) Голландская красная, б) Версальская красная, в) Голландская белая, г) Банг-Уп черная (Приложен общий перечень сортов, рекомендуемых для Северной Полосы), 10) Коллекция плодов в сортах, заслуживающих разведения в Сев.-Зап. Области с промышленной целью (живые экземпляры, рисунки в красках с краткими описаниями): Яблоки: а) Антоновка, б) Боровинка, в) Титовка, г) Апорт, д) Белый Налив, е) Коробовка, ж) Полосатое Осеннее, з) Пепинка Литовская, и) Грушовка Московская,

¹⁾ Смесь из пятисот грамм дистиллированной воды насыщенной камфорой и пятиот грамм дистиллированной воды, в которой растворено пять грамм кристаллической уксусной кислоты и по два грамма азотной и хлорной меди.

к) Анис Полосатый, л) Коричневое Полосатое, м) Бабушкино, н) Сахарное Литовское, о) Виргинская Розовка, п) Грушовка Ревельская, р) Серинка, с) Астраханское Красное, т) Бернсдорфское, Груши: а) Бессемянка, б) (Приложен общий перечень испытанных и рекомендуемых сортов), 11) Плакат диаграмма доходности плодовых и ягодных культур, 12) Биологические коллекции главнейших вредителей северных садов (работы Е. Н. Самойлович), с краткими указаниями способов борьбы с вредителями садов: а) Зимняя яблоница, б) яблонный цветоед, в) крыжовниковый пилильщик, г) крыжовниковая яблоница, д) малиновый жук. 13) Главнейшие грибные болезни плодовых растений и борьба с ними (работа Е. А. Дьяконовой): а) Парша яблони, б) плодовая гниль, в) пятнистость листьев, г) американская мучнистая роса, д) ржавчина черной смородины, е) белая пятнистость земляники, ж) ржавчина малины, 14) Образцы технической переработки плодов и овощей, 15) Литература по плодоводству: а) Образцы журнала „Плодоводство“, „Атлас“ Плодов“ и другие издания Российского Общества Плодоводства, б) Образцы „Вестника Российского Общества Садоводства“, в) Образцы изданий П. П. Сойкина: „Прогрессивное садоводство и огородничество“ и несколько других изданий по садоводству, г) Образцы изданий А. Ф. Девриена, д) Книги и брошюры по плодоводству и огородничеству. Госиздат'а, е) Книги и брошюры Петроградск. Отделения издательства Наркомзема „Новая деревня“, ж) Книжки по огородничеству изд-ва „Начатки Знаний“, з) Издания по плодоводству книгоиздательства „Мысль“, и) Издания по плодоводству и огородничеству—Станции Защиты Растений от вредителей сел.-хоз., к) Образцы изданий Государственного сел.-хоз. Музея, 16) Плакаты в красках: а) способов прививки и разных приемов ухода за плодовыми деревьями, б) вредителей плодовых деревьев, в) вредителей ягодных растений, г) грибных болезней плодовых и ягодных растений (из коллекции заграничных плакатов Российского Общества Плодоводства).

Лесной Отдел.

Краткий очерк лесных богатств Северо-Западной Области.

Занимая общую территорию свыше 480 тыс. кв. вер., Северо-Западная Область, при общей площади лесов примерно в 23,7 мил. дес. (а при удобной лесной в 17,5 мил. дес. характеризуется довольно высокой лесистостью, почти в 48%). При численности сельского населения Области приблизительно в 3,5 мил. человек, на каждого жителя приходится около 6,5 дес. Однако, распределение лесов в разных частях Области крайне неравномерно. Так, в б. Олонецкой и нынешней Череповецкой губерниях средний процент лесистости составляет около 70%, причем в отдельных районах он значительно превышает эту цифру, в Новгородской губернии он понижается до 55-4%, в Петроградской до 44% и в Псковской даже до 25%. Значительное влияние на понижение средней лесистости Области оказывает низкий процент лесистости Северной части Мурманской губернии, где большая часть территории находится под оголенными от леса тундрами.

При громадном протяжении (около 3.000 вер.) Области в направлении с юга на север она представляет большое разнообразие в естественно-историческом отношении. В Мурманской губернии и в Северной половине б. Олонецкой губернии рельеф местности нередко носит значительно всхолмленный характер, причем в Мурманской губернии горные тундры покрыты вечным снегом. В южной половине Области местность постепенно переходит в обширную русскую равнину и лишь в Валдайском уезде Новгородской губернии имеются довольно значительные всхолмления. В соответствии с разнообразным характером почв (мелких в северной половине Области, представляющих продукт выветривания материнских горнокаменных пород и более глубоких—в южной части Области), хорошие насаждения на Севере занимают сравнительно небольшие площади, где почвы по пологим склонам и на ровных пластах достигают известной глубины, достаточной для развития корней древесной растительности, на мелких же почвах деревья почти лишены стержневого корня и редко достигают значительной высоты. Независимо от этого, здесь имеется много заболоченных пространств, где древесная растительность также

дает плохие насаждения с пониженными запасами древесины на единице площади. В южной половине Области почвенные и климатические условия для произрастания леса благоприятнее, но здесь, при более густом населении и значительной потребности в лесных материалах и дровах для удовлетворения нужд населения и промышленности, леса значительно истощены и сохранившимися оказываются лишь лесные массивы, расположенные, по преимуществу, в расстоянии далее 8—10 вер. от берегов сплавных рек.

Лесные насаждения С.-З. Области заключают только пять основных древесных пород, составляющих ее богатство, а именно: сосну, ель, березу, осину и ольху. Хотя в южной части Области и встречаются такие породы, как дуб, клен и др., но они распространены мало, входя, большею частью, только в состав подлеска. Две главнейшие породы—сосна и ель—распространены в Области, в общем, почти одинаково, но неравномерно в разных частях территории Области. Сосна преобладает в Северной части Области, примерно до широты г. Петрозаводска, занимая почвы, представляющие продукт выветривания горных пород. В частности, на Кольском полуострове сосна решительно господствует, а ель произрастает только местами, по берегам рек и озер, причем, почти везде, отличается плохим ростом и в толщину и в высоту. Южнее в Ковдском, Кемском и Онего-Сегозерском бассейнах еловые насаждения уже более представлены, но и здесь преобладает сосна. В остальной части Области сосна и ель распространены почти одинаково и дают пиловочный лес и другие ценные сортаменты. Что касается лиственных пород, то из них важнейшей является береза. Местами эти породы встречаются на обширных площадях, большею частью—старых гарях, где погибшие от лесного пожара хвойные породы сменились березой. К сожалению, береза имеет применение, главным образом, для топлива и очень мало для фанеры и других ценных поделок.

В этом отношении использование березы (как, впрочем, и других пород) в С.-З. Области должно пережить еще много фазисов развития.

В административном отношении леса Области разделены на 317 лесничеств, т. е. размер среднего лесничества составляет около 60—70 дес. Особенно велики площади отдельных лесничеств на Севере, достигая 400 и более тысяч десятин. В связи с более интенсивным использованием лесов Области, в данном отношении предстоит еще большая работа дробления крупных хозяйственных единиц (лесничеств) на более мелкие.

В отношении лесной эксплоатации леса С.-З. Области тяготеют к трем главным бассейнам—Балтийского моря, Белого и р. Волги. По многочисленным рекам (с их притоками), входящим в состав названных бассейнов, и происходит сплав лесных материалов, являющийся в крае главным, а местами и единственным способом доставки леса, к местным населенным пунктам и в приморские города. Весь Кольский полуостров, за исключением западной его части (бассейны рек Туломы и Колы), тяготеющей к Кольской губе, относится, по

сплаву леса к бассейну Белого моря. Здесь намечаются самостоятельные районы—Кольский (со сплавом на Ледовитый океан) и Кандалакшский, Умбский и Варзугский, со сплавом в Белое море. Туда же тяготеют и районы Ковдский, Кемский, Вытегорский и Сегозерский, входящие в состав Карельской Коммуны. Эти районы с площадью лесной почвы свыше 12,2 милл. дес. входят в пределы обширных лесных пространств, отведенных государственному тресту Северолесу. Лучшие лесные массивы расположены здесь в Ковдском и, особенно, Кемском бассейнах, а также по р. Выгу.

Районы, входящие в состав части края, относящиеся к бассейну Балтийского моря, гораздо многочисленнее. Принимая во внимание лишь важнейшие бассейны рек, здесь может быть намечено 22 района, из которых главнейшими по размерам и лесоэкономическому значению являются бассейны рек: Сунны, Шуи, Водлы, Свири, Паши, Ояти, Сяси, Волхова, Луги, Плюсы, Шелони, Ловати, Мсты и др. Несколько обособленно стоит бассейн притока р. Западной Двины (Торопецкий район), оторванный от Балтийского моря территорией Латвии. При площади всех лесов в бассейнах рек, тяготеющих, по сплаву леса, к Балтийскому морю в 8,2 милл. дес., средняя лесистость этой части С.-З. Области достигает примерно 40%.

Менее обширной, но также весьма важной в лесозэксплуатационном отношении частью С.-З. Области является ее район, заключающий бассейн рек, относящихся к Волжскому бассейну, с одной стороны, и к верхней части Мариинской системы, с другой. Сюда относятся районы—Шлинский, Мологский, Соминский, Судский, Ковжинский и Шекснинский, с общей площадью удобной лесной почвы в 1,86 мил. дес. Часть этих лесов тяготеет непосредственно к бассейну р. Волги, а часть, по Мариинской системе—на Петроград. Последний играет наиболее выдающуюся роль, как главнейший внутренний рынок для сбыта леса из Области, так и единственный ныне лесозэксплуатационный центр. Большая часть лесов, тяготеющих по сплаву к Петрограду, отведена Петролесу и другим Петроградским государственным учреждениям и организациям.

Хотя эксплуатация лесов С.-З. Области развита ныне довольно значительно, в особенности в южной части Области, где все участки годовой рубки используются почти без остатка, тем не менее во многих районах Области лесная промышленность имеет все шансы на дальнейшее развитие. В настоящее время в Области имеется около 50 лесопильных действующих заводов, со 110 рамами, для полной работы которых необходимо ежегодно около 5.300 тыс. шт. пиловочных бревен. В Северной части Области лесопильные заводы не используют и половины имеющегося здесь лесного сырья и потому в богатых лесом районах: Ковдском, Кемском и Вытегорском следует предвидеть развитие крупной добавочной лесопильной промышленности. На этой территории возможна и вполне рациональна сдача обширных лесных площадей в эксплуатацию на концессионных началах. Но независимо от разработки пиловочного леса, в С.-З. Области должны возникнуть многочисленные деревообрабатывающие

производства, или совершенно в ней не существующие или развитые крайне слабо. Из таких производств на первый план следует поставить древесномассное, целлюлозное и бумажное производство, развитое, и то далеко недостаточно, лишь в южной половине Области. Между тем, количество мелкого балансового леса в Области весьма значительно и упомянутая важная отрасль деревообрабатывающей промышленности имеет все шансы на широкое распространение. Можно упомянуть еще о фанерном производстве (для использования березы и ольхи) спичечном (осины), заготовка резонансовой древесины, о сухой перегонке хвойных и лиственных древесных пород и т. д. Для надлежащего развития всех этих производств потребуются весьма крупные денежные средства и большой состав знающих эти производства специалистов, для чего содействие иностранного капитала и иностранных техников также окажутся необходимыми. Составление подробного плана целесообразной эксплуатации лесных богатств Северо-Западной Области, преследующей полную и всестороннюю разработку могущего быть полученным в Области ежегодно лесного сырья на наиболее ценные материалы и продукты, составляет, несомненно, одну из очередных задач, на которую должно быть обращено особое внимание.

Список экспонатов лесных отделов С.-З. Области на Всесоюзной Сельско-Хозяйственной Выставке в Москве.

I Отдел. Организация лесного хозяйства и лесоустройство.

- 1) Плакат с кратким изложением основ лесоустройства. (Область).
- 2) Диаграмма площади лесов С.-З. Области по губерниям в 1914 г. (Область).
- 3) Картограмма лесистости Области по 32 районам тяготения сплава леса по главным рекам Области. (Область).
- 4) Карта лесов Петроградской губ. с показанием границ лесничеств. (Петрогр.).
- 5) Картограмма лесистости по уездам Пгр. губ. (Петрогр.).
- 6) План лесонасаждений Вижищко-Молодейской дачи. (Петрогр.).
- 7) Карта лесов Новгородской губ. с показанием границ лесничеств. (Новгор.).
- 8) Картограмма лесистости по волостям Новг. губ. (Новгор.).
- 9) Карта лесов, обследованных таксационной партией в 1922 г. по Новгор. губ. (Новгор.).
- 10) Карта лес. Псковской губ. с показанием границ лесничеств. (Псков).
- 11) Карта лесов б. Олонецкой губ. с показанием границ лесничеств. (КССР и Пгр.).
- 12) Карта лесов Карельской С.С. Республики с показанием границ лесничеств (КССР).
- 13) Карта лесов с показанием дач, устроенных и неустроенных по КССР.
- 14) Картограмма лесистости по уездам КССР.
- 15) Карта лесохозяйственных районов с указанием путей сообщений и сплава по КССР.

16) Карта лесов КССР с показанием насаждений по господству главнейших пород. КССР.

17) Диаграмма определения лесов КССР по роду владения в 1917 и 1922 г.

18) Диаграмма площади лесов КССР по отношению к числу населения.

19) Диаграмма прироста лесов КССР по уездам и количества использованного леса в 1922—23 г.

20) Таблица лесов КССР, устроенных и неустроенных, с указанием методов рубки.

21) Таблица распределения территорий КССР.

22) „ „ примерного запаса авиационного леса с описанием качеств его (по КССР).

23) План лесонасаждений Тихвинской дачи КССР.

24) Карта лесов Мурманской губ. с показанием границ лесничеств (Мурманск).

25) План лесонасаждений Чучево-Погорельской дачи Череповецкой г. (Череповец).

26) Картограмма лесов крестьянского пользования Череповецкой г. (Череповец).

27) Образцы древесных пород, взятых при разных условиях местопроизрастания — сосны, ели, ольхи, березы, осины, дуба, ясени и т. д.

28) 43 отрубка и отрезка из лесов Петроградской губ. (Петрогр.).

29) 6 „ „ „ Новгородской губ. (Новгор.).

30) 9 образцов в книжках

31) 10 отрубков и отрезков из лесов Псковской губ. (Псков).

32) 17 „ „ „ КССР.

33) 7 „ „ „ Череповецкой губ.

34) 16 образцов модельного дерева — анализ хода роста ели 95-л. возраста из Троцкого л-ва Пгр. губ.

35) 13 образцов модельного дерева по Новгородск. г.

36) 10 „ „ анализа хода роста дуба (Псков).

Фотографии наиболее типичных лесонасаждений — сосновых, еловых, смешанных и лиственных.

37) 8 фотографий лесов Петроградской губ. (Петрогр.).

38) 13 „ „ Череповецкой губ. (Черепов.).

39) 35 „ „ Псковской губ. (Псков).

40) 35 „ „ КССР.

II Отдел. Лесные культуры и мелиорация.

1) Плакат с кратким изложением способов культуры леса. (Область).

2) „ „ о важности производства осушки и результатов ее. (Тоже).

3) „ „ о целях, достигаемых прочистками и прореживаниями.

(Тоже).

4) плакат о расчистках рек для сплава леса. (Тоже).

5) Диаграмма прорастания семян, собранных в Введенском лесничестве Петрогр. губ.

Диаграмма полесным работам, по вновь устроенным и отремонтированным дорогам за 1921—22 г. (Петрогр.).

6) Диаграмма по Петроградской губ. (Тоже).

7) „ „ Новгородской губ. (Новгород).

8) „ „ Псковской губ. (Псков).

9) „ „ Череповецкой губ. (Череповец).

10) „ „ КССР. (КССР).

- 11) Модель семеносушильни. (Пгродск.).
- 12) „ корчевальной машины. (Тоже).
- 13) „ сапки-мотыги. (Псков).
- 14) „ лесомерной вилки. (Тоже).
- 15) „ грядовой сеялки. (Новгород.).
- 16) „ маркера для питомника. (Тоже).

Образцы древесины из лесов, подвергшихся осушке.

- 17) 6 образцов по Петроградской губ. (Петроград).
- 18) 9 „ „ Новгородской губ. (Новгород).
- 19) 1 „ „ Псковской губ. (Псков).
- 20) Картограмма площади участков в лесах Петроград. губ., требующих искусственного облесения (Петроград).

III Отдел. Лесоохранение.

- 1) Плакат о вреде, наносимом лесными пожарами. (Область).
- 2) „ о влиянии пожара и осушки. (Псков).

Диаграмма площадей леса, поврежденных пожарами за 1918 — 1922 г.

- 3) Диаграмма по Петроградской губ. (Петроград).
- 4) „ „ Новгородской губ. (Новгород).
- 5) „ „ Псковской губ. (Псков).
- 6) „ „ Череповецкой губ. (Череповец).
- 7) „ „ КССР.
- 8) „ „ распределения площади гатей по лесничествам КССР.
- 9) Фотография пожарной вышки в Новгородской г.
- 10) 1 Модель „ „ (Петроград).

Образцы деревьев, поврежденных лесными пожарами.

- 11) 5 образцов по Петроградской губ. (Петроград).
- 12) 5 „ „ Новгородской губ. (Новгород).
- 13) 3 „ „ КССР (КССР).
- 14) 2 Фотографии лесонасаждений, поврежденных пожарами в Псковской губ. (Псков).
- 15) 1 плакат о повреждении леса насекомыми. (Область).
- 16) 1 „ „ „ грибами. (Тоже).

Диаграммы площадей леса, поврежденных насекомыми.

- 17) 2 диаграммы по Петроградской губ. (Петроград).
- 18) 1 „ „ Новгородской губ. (Новгород).
- 19) 1 „ „ Псковской губ. (Псков).
- 20) 1 „ „ Череповецкой губ. (Череповец).
- 21) 10 образцов древесины, поврежденной вредителями, по Петроградской губ. (Петроград).
- 22) 12 образцов по Череповецкой губ. (Череповец).
- 23) 34 „ „ КССР. (КССР).
- 24) 1 „ „ с засмолкой от затесины топором. (Тоже).
- 25) 1 „ „ сосны поврежденной лосем. (Тоже).
- 26) 1 „ „ „ зайцем. (Тоже).
- 27) 4 отрубка сосны и ели, поврежденных снеговалом. (КССР).

IV. Отдел. Отпуск леса.

1) 1 плакат о способах учета и оценки лесных материалов при отпуске их из государственных лесов (Обл.)

2) диаграмма по отпуску леса и распределению его по сортаментам в Петроградской г. (Петроград).

Диаграммы о действительно отпущенном и мертвом лесе, за 1905—1914 г. и 1917—1922 г.

3) 3 диаграммы по Петроградской губ.

4) 2 диаграммы по Новгородской губ.

5) 2 диаграммы по Псковской губ.

6) 2 диаграммы по б. Олонецкой губ. К. С. С. Р.

7) таблица размера ежегодного отпуска леса в К. С. С. Р. за 1924—1928 гг.

8) диаграмма по заготовке лесных материалов.

9) диаграмма распределения ежегодного отпуска лесоматериала по лесничествам К. С. С. Р.

10) диаграмма отпуска леса по площади в Новгор. г.

11) диаграмма по отводу лесосек в лесных дачах Новгородской г. с 1918—1922 г.г.

12) диаграмма движения продажной стоимости 1 бревна (К. С. С. Р.).

Диаграммы по отпуску леса бесплатно и для льготного пользования населению за 1905—1917 г.г.

13) 2 диаграммы по Петроградской губ.

14) 1 диаграмма по Новгородской губ.

15) 1 диаграмма по Псковской губ.

16) 2 диаграммы по б. Олонецкой губ. К. С. С. Р.

17) 1 диаграмма о доходах и расходах от лесов по лесничествам Петроградской губ.

Карты сплавных путей с указанием деревообрабатывающих заводов.

18) карты по Новгородской губ.

19) карты по К. С. С. Р.

Диаграммы о хозяйственных заготовках:

20) 2 диаграммы по Петроградской губ.

21) 2 диаграммы по Новгородской губ.

22) 1 диаграмма по Псковской губ.

23) 1 диаграмма по Череповецкой губ.

24) 1 диаграмма по К. С. С. Р.

Диаграммы о нарушении закона об охране лесов за 1919—1922 г.

25) 1 диаграмма по Петроградской губ.

26) 1 диаграмма по Новгородской губ.

27) 1 диаграмма по Псковской губ.

28) 1 диаграмма по Череповецкой губ.

Модели по сплаву леса:

29) 8 моделей барок, отрубков, плотов по Новгородской губ.

30) 6 моделей барок, отрубков, плотов по Черниговской губ.

Фотографии сплава (на картонах).

31) 1 фотография в Загубской даче Кобожского Л-ы (Петроград).

32) 1 фотография по р. Мсте в Новгородской губ. (Новгород).

- 33) 3 фотографии по Псковской губ. (Псков).
- 34) 5 фотографий по К. С. С. Р. (К. С. С. Р.).
- 35) 1 диаграмма по сравнению стоимости лесных материалов по Петроградской губ.
- 36) 1 диаграмма движения количества топлива по Петроградской г.
- 37) 1 диаграмма по вывозке дров и материалов по Петроградской г.

V. Отдел. Лесное образование.

- 1) 1 фотография Ораниенбаумского Техникума в Петроградской губ. (Петроград).
- 2) 18 фотографий Парфинской школы Новгородской губ. (Новгород).
- 3) 18 фотографий Тихвинской школы Черниговской губ. (Череповец).
- 4) 55 работ учеников указанных школ. (Тоже).

VI. Отдел. Побочные лесные пользования.

- 1) плакат о подсечном (лядинном) хозяйстве (Обл.).
- 2) плакат о вреде чрезмерной пастьбы скота (Тоже).

Диаграммы о расчистке и превращении лесных площадей в другой вид угодий.

- 3) диаграмма по Петроградской губ. (Петроград).
- 4) диаграмма по Новгородской губ. (Новгород).
- 5) диаграмма по Псковской губ. (Псков).
- 6) диаграмма по Череповецкой губ. (Череповец).
- 7) диаграмма по К. С. С. Р. (К. С. С. Р.).

Диаграммы по оброчным статьям за 1904—1905 г., 1921—1922 г.

- 8) 2 диаграммы по Петроградской губ.
- 9) 2 диаграммы по Новгородской губ.
- 10) 2 диаграммы по Псковской губ.
- 11) 1 диаграмма по Череповецкой губ.
- 12) 2 диаграммы по К. С. С. Р.

Диаграммы о пастьбе скота в лесах:

- 13) 2 диаграммы по Петроградской губ.
- 14) 1 диаграмма по Новгородской губ.
- 15) 1 диаграмма по Псковской губ.
- 16) 1 диаграмма по Череповецкой губ.
- 17) 1 диаграмма по К. С. С. Р.

VII. Отдел. Лесная промышленность и торговля.

- 1) диаграмма продукции деревообрабатывающей промышленности по Новгородской губ. за 1922 г. (Новгород).
- 2) диаграмма по К. С. С. Р. (К. С. С. Р.).
- 3) таблица лесопильных заводов К.С.С.Р. и их производительности.
- 4) диаграмма выплаты стандартов древесины на заводах К.С.С.Р., в 1913 и 1921—22 г. г.
- 5) 20 фотографий лесопильных заводов Псковской губ.
- 6) 3 образца авиолеса (К. С. С. Р.).
- 7) 6 образцов последовательной выдачи сапожной колодки (Петроград).
- 8) 35 образцов фабрикатов спичечных, фанерных и бумажных фабриков Новгородской губ. (Новгород).
- 9) 1 карта района деятельности Кареллеса (К. С. С. Р.).
- 10) 1 стол письменный, березовый, полированный (К. С. С. Р.).

- 11) 2 кресла таких же (Тоже).
- 12) 2 стульев канцелярских (Тоже).
- 13) 1 парта школьная (Тоже).
- 14) 1 кровать детская (Тоже).
- 15) 1 стул детский (Тоже).
- 16) 3 лыж березовых (Тоже).
- 17) 1 дом американского типа (Тоже).
- 18) 1 витрина образцов досок для экспорта (Псков).
- 19) 1 щит образцов наличников (Тоже).
- 20) 1 щит образцов последовательного хода производства спичечной соломки (Тоже).
- 21) 3 стула складных (Тоже).
- 22) 2 чернильных прибора резных из дерева (Тоже).
- 23) 5 ручек разных размеров (Тоже).
- 24) 2 тросточки точеных из дерева (Тоже).
- 25) 1 плакат распиловки сырья лесопильными заводами Псковолеса за 1921—23 г. (Псков).

Диаграммы работы завода спичечной соломки.

- 26) диаграмма Масково (Тоже).
- 27) диаграмма Питания сырьем заводов Псковолеса за 1921—22—23 г. (Тоже).
- 28) диаграмма о заготовках сырья для заводов Псковолеса (Тоже).
- 29) диаграмма по выгрузке сплава элеваторами Псковолеса (Тоже).
- 30) таблица о числе рабочих и лошадей на лесной работе за 1917—22 г. и средней стоимости заготовки, вывозки и сплава до 1914 г. по лесничествам К. С. С. Р. (К. С. С. Р.).

VIII. Отдел. Лесная администрация.

- 1 таблица административно-технического состава упр. лесами К. С. С. Р.

Диаграммы о лесной страже:

- 4 диаграммы по Петроградской губ.
- 1 диаграмма по Новгородской губ.
- 1 диаграмма по Псковской губ.
- 1 диаграмма по б. Олонецкой губ. и К. С. С. Р.
- 1 диаграмма размера ежемесячной зарплаты рабочим в лесу в 1913 и 1923 г. в К. С. С. Р.

IX. Отдел. Издания.

- Бюллетень „Лесное Хозяйство и Охота“. № 1, 2 и 3. (Петроград).
Инструкция для отпуска леса из дач, состоящих в ведении Ц. У. Л. (Тоже).
-

Отдел Животноводства.

Северо-Западная Область, раскинувшаяся более чем на 30.588.900 десятин, не считая своих вод и северной окраины, примерно, в 10 раз превосходит своей величиной такие западно-европейские государства как Дания, Голландия, Швейцария или Бельгия.

Из этой огромной площади до настоящего времени распаханно всего около 1.768.209 десятин земли, составляющих лишь 5,7% занимаемой территории.

Такая слабая распаханность земель ставит земледелие и интересы чисто-земледельческого характера на второстепенное место, не обеспечивая хлебом обитающего населения.

Необеспеченность своим хлебом относит наши губернии к губерниям потребляющим, какими они слывут с незапамятных времен.

Сравнительно короткий летний период, особенности климата Области, ее почвенные условия, водный режим и характер поверхности вообще таковы, что Северо-Западная Обл. никогда не сможет тягаться в деле выгодного производства зерна с другими более земледельческими районами России.

Эти климатические и почвенные условия особенно благоприятствуют росту кормовых растений, обеспечивая наиболее высокую в России урожайность сена на естественных лугах, а в особенности благоприятствуют росту посевных трав и корнеплодных растений в полях.

Те же климатические и почвенные условия позволяют нашей Области выращивать выдающийся по своим качествам лен на волокно, дающий в качестве побочного продукта высокий в кормовом отношении жмых.

Культура льна тем плотнее сливается с культурой кормовых растений, что лен находит для себя наилучшее место после многолетних трав.

Как высокие урожаи кормовых растений, так и успешная культура льна неизбежно толкают нашу Область на развитие в ней больших животноводственных интернов.

На каждого сельского жителя Сев.-Зап. Области приходится 0,63 человека городского населения, в то время, как даже в наших

центральных промышленных губерниях количество городского населения выражается лишь в 0,3 человек на душу сельского населения, что создает для Северо-Зап. Области большое преимущество в деле обеспеченности сбыта продуктов животноводства на внутренний рынок.

Близость морских путей и изрезанность водными артериями открывает широкие возможности для сбыта излишков производства на мировой рынок, который так нуждается и так выгодно оплачивает продукты животноводства.

Общая довольно высокая, исторически—слагавшаяся предприимчивость населения, его склонность к объединениям в производственные кооперативы, а также значительный опыт по союзам, артелям и товариществам животноводственного характера, составляют залог успеха в дальнейшей работе, способствуя возникновению отдельных гнезд больших животноводственных интересов.

Успешная работа, ведущаяся в этих отдельных гнездах, в которой можно убедиться по выставленным животным и материалам, легко может развернуться как вглубь, так и вширь при содействии проявившейся самостоятельности населения со стороны государственных и общественных организаций.

Все это вместе взятое дает полное основание признать, что животноводство нашего края *должно явиться основой развития сельского хозяйства.*

Изучение общей численности домашних животных по отдельным уездам Области по данным переписи 1916 г., а в особенности численности выращиваемого молодняка, как это видно из представленных картограмм, вполне наглядно показывает, что население Области наибольшее внимание уделяло *крупному рогатому скоту.*

По количеству коров, приходящихся на 100 душ населения, Северо-Западная Область уступала только бывшим Прибалтийским губерниям, значительно превосходя центральные неземледельческие губернии, а в особенности черноземную Россию, верхне и средневолжские губернии, против которых Сев.-Зап. Область была и есть богаче коровами 2—3 раза на каждые 100 душ населения.

Наименьшее количество коров было в Детскосельском уезде 22,4 штуки на 100 душ, тогда как такая приблизительно коровность была наивысшей для уездов Московской губ., а наибольшая коровность Полтавской губ. не превосходила 17 голов.

Наивысшая коровность уездов Сев.-Зап. Области была равна коровности большинства уездов бывших Прибалтийских губерний.

Наблюдаемое число коров показывает явное преобладание интересов молочного хозяйства, что объясняется как близостью такого потребляющего центра, каким был сам Петроград, так и постепенно развивающейся переработкой молока в продукты, выносящие более дальнюю перевозку.

Верность даваемых выводов особенно хорошо подкрепляется тем обстоятельством, что, как это видно из представленных диаграмм по изменению численности крупного рогатого скота по отдельным

годам, население Сев.-Зап. Области особенно цепко держалось за коров, количество которых было очень устойчивым и наиболее стойким сравнительно с другими домашними животными.

Почти такая-же картина наблюдается по численности коров, приходящихся на 100 десят. обрабатываемой площади, так как Сев.-Зап. Область в этом отношении превосходила собой бывшие Прибалтийские губернии. Наибольшее количество коров на 100 десят.—56 голов в Гапсальском уезде соответствовало более редко населенным коровами уездам Сев.-Зап. Области.

Что-же касается известной в скотоводческом отношении Ярославской губ., то она значительно уступала Сев.-Зап. Области как по общей численности коров, приходящихся на 100 душ населения, так и по количеству их на 100 десят. причем, примерно, наиболее богатые коровами уезды Ярославской губ. сравнивались с наиболее бедными уездами Сев.-Зап. Области.

Что касается количества молодняка крупного рогатого скота в возрасте от 1½—2 лет, приходящегося на каждые 100 коров, то Сев.-Зап. Область, ремонтируя свои стада выращиванием собственного молодняка, ничем особенным не выделялась среди других губерний северной, центральной и южной России, сильно уступая юго-восточным губерниям, которые выращивали крупный рогатый скот для вывоза.

Из этого надо заключить, что в Области развития молочного скотоводства Сев.-Зап. Области наблюдался некоторый застой, и население по разным причинам не стремилось к быстрому увеличению количества молочного скота.

По своим коневодственным интересам Сев.-Зап. Область мало чем отличается от большинства соседних губерний, если по количеству лошадей рабочего возраста она несколько и богаче других по отношению к пахотной площади, то это объясняется только тем, что обширные лесные пространства с лесными разработками и наличие в Области искусственных водных путей создавали усиленную потребность в рабоче-упряжной силе, не создавая, однако, коневодческих стремлений у населения, которое ремонтировало свои упряжные силы покупкой рабочих лошадей на стороне.

На каждые 100 взрослых лошадей рабочего возраста приходилось в наиболее богатых уездах от 10 до 15 голов молодняка в возрасте старше 1 года, в то время как другие уезды обладали всего 2—3 головами молодняка на 100 лошадей. Тем не менее общая хозяйственная разгрузка заставила население Сев.-Зап. Области проявлять уже свои коневодческие интересы и прибегать к выращиванию лошади дома, что особенно ясно обнаруживается в уездах, где и раньше шло такое выращивание.

Конкурировать Сев.-Зап. Области в деле выращивания хорошей и дешевой по себестоимости лошади с другими более благоприятными для выращивания лошадей районами России, как наши более южные и, в особенности, юго-восточные губернии, будет очень трудно, как только восстановятся нормальные условия работы в области сель-

ского хозяйства, почему временный большой интерес в отдельных гнездах Области не может впоследствии выливаться в интересы конно-заводческого характера.

Овцеводство Области развито исключительно для целей домашнего обихода и удовлетворяет только самые необходимые потребности в шерсти и мясе, причем удовлетворение это явно недостаточное, но вместе с тем совершенно не обнаруживается сколько-нибудь значительного стремления населения к увеличению численности овец, хотя местами овцы и отличаются своими прекрасными качествами.

Общий характер значительно заболоченных пастбищ неблагоприятен для того, чтобы овцеводство могло-бы в ближайшем будущем из своих чисто-потребительских форм развиться до размеров промышленного характера. Как по численности овец на 100 душ населения, так и на 100 десят. используемой земли, Сев.-Зап. Область одинакова с соседними областями, сильно уступая южным земледельческим и юго-восточным губерниям.

Природные свойства овец, однако, таковы, что они сами по себе способны усовершенствоваться, как это видно по выставленным овцам Валдайского уезда и мурманской овце.

Наиболее бедной оказывается Сев.-Зап. Область *свиньями* и по своей бедности она занимает видное место, все-же несколько превосходя столь-же бедные соседние области.

Бедность эта объясняется тем, что свинья может разводиться там, где есть много хлеба, либо где сильно развита переработка молочных продуктов, подпираясь в обоих случаях культурой корнеплодных и клубнеплодных растений.

Развивающиеся интересы молочного хозяйства ставят на очередь вопросы свиноводства, а в более земледельческих уездах свинья начинает приобретать право гражданства.

Поскольку молочное хозяйство будет развиваться все более и более, постольку открываются большие возможности и для усиленного разведения свиньи.

Особенностями животноводственных интересов Сев.-Зап. Области является *оленьеводство*, на которое необходимо обратить особое и самое серьезное внимание. Олень есть то животное, при помощи которого мы пока можем использовать обширные малонаселенные пространства. Только это животное во многих случаях и во многих местах может служить сельско-хозяйственным животным, с которым тесно связывается жизнь северного обитателя.

На мхах и лишайниках; по преимуществу, основывается олень, используя их и для переработки в мясо, в рабоче-упряжную силу, в молоко, в кожи. К этому животному еще у нас не подходили вплотную как к животному сельского хозяйства; на Выставке это делается впервые.

Современное положение с.-хоз. интересов Области сводится главным образом к обоснованию важнейшей отрасли животноводства— *молочного скота*, не упуская без внимания и других родов животных, сообразно со степенью их важности.

Чем-же тормозилось развитие молочного скотоводства, которое имеет все шансы на процветание.

Ответ на этот вопрос довольно прост—прежде всего об'ясняется общим хозяйственным строем и укладом с.-хоз. жизни в Области связанным с господством трехполья. В общей атмосфере трехполья, скот живет впроголодь в стойлах и, живя впроголодь, расходует те запасы, которые он нагулял за летнее подножное кормление. Потерять зимой то, что нагуляно летом, сделалось каким-то обычным ходом хозяйственной жизни, несмотря на всю его полнейшую бессмыслицу. К тому-же, кормя скот грубыми кормами, мы его содержим и в холодных постройках, что влечет за собой совершенно излишний огромный расход корма на согревание тела животного. Даже в тех случаях, когда мы кормим, мы делаем обычно грубую и распространенную ошибку в том смысле, что мы не докармливаем коров и уподобляемся тем фабрикантам, которые бы держали на полных парах все свои машины в продолжение целого года с тем, чтобы давать им только частичную, половинную или даже четвертную нагрузку. Летом гоня коров на отдаленные пастбища и заставляя их проделывать лишние *тысячи* верст, мы как-бы забываем, что такие путешествия стоят животному сил, а нам—корма. Сохраняя запасы сена, мы плохо устраиваем стога и теряем огромное количество питательных веществ. Сохраняя плохо навоз от животных,—мы теряем горы червонцев от вымывания и неправильного разложения навоза. Кормя только грубыми кормами, мы никогда не можем заставить добиться высокой молочной производительности, так как она недостижима без употребления сильных кормов. Придерживаясь трехполья, мы производим на полях для молочного скота только солому и мякину и производим вообще очень мало и зерна, впадая в крепостническую зависимость от земли. Иначе нельзя и назвать это, как крепостническою зависимостью, так как 50 пуд. средний урожай зерна при 80 коп. ценности его по золотой валюте, дает лишь 40 рублей валового дохода плюс солома. Конечно, не нужно решительно никаких расчетов, чтобы видеть, что крестьянин при таких условиях трудится на земле даром, лишь-бы не умереть с голоду.

Посмотрите со вниманием на плакаты Сев.-Зап. Области и вы увидите, как велики общие потери от всего того, что мы теперь делаем. При таких условиях мы даже не добываем достаточного количества навоза, столь необходимого для наших полей, не говоря о том, что навоз этот—плохого качества.

Нужно в первую очередь рационализировать, сделать разумными наши хозяйственные приемы, и мы накопим силы для ведения иного, более выгодного хозяйства. Совершенно особую роль и скверную к тому-же роль играет отсутствие подбора выращиваемого молодняка на племя. Животное есть наша машина, при помощи которой мы перерабатываем сырье в продукты более ценные. Хорошо работает только совершенная машина, старые по конструкции машины, хотя-бы и были целыми, у механиков идут в лом, так как на них легко прогореть. Мы как раз не заботимся, или еще очень мало заботимся

выращиванием хороших животных—машин. Если рядом у крестьянина стоит плохая и хорошая корова, то, стоя обе вместе они дают убыток, тогда как, оставивши только одну хорошую и покормивши ее, можно получить доход.

Если бы мы стали на путь разумного, расчетливого ведения животноводства, без перечисленных недочетов, то мы могли бы достигнуть тех результатов, которые есть уже на лицо в Голландии или Дании, то-есть, увеличили бы свои доходы более чем в 10 раз от животноводства и именно от молочного хозяйства.

Подбирая из года в год молодняк и правильно его воспитывая, мы быстро поднимем качества нашей молочной коровы, которая обладает очень высокой хозяйственной пригодностью.

Нам нужно только бросить пока всякие мелочные формальности и пустяки в виде оттенков мастей, пятен на теле и т. п. подробностей, которые мы заимствовали от иностранных скотоводчиков. Они тоже не начинали с пятен и масти, а улучшали подбором сначала по производительности по молоку, по % жира, по оплате корма. Загляните к нашим контроль-ассистентам, они расскажут вам, что такое контрольный союз, для чего он нужен. Вернитесь потом обратно и посмотрите и вдумайтесь в заводскую книгу, в племенную книгу.

Областзем Сев.-Зап. Области и Центральное С.-Хоз. Общество в своей совместной работе вплотную подошли к настоящей работе в деревне и, опираясь на самостоятельность населения, проявляемую в отдельных гнездах, приближают тот момент, когда деятельность по увеличению животноводства будет вестись самим населением, а государственные органы и общественные учреждения будут лишь содействовать работе.

Уже и теперь ясно намечены отдельные гнезда работы как с молочным скотом, так и с лошадьми, и она заложена в направлении выяснения производительности и оплаты корма при помощи контрольных союзов. Обширная практика работ контрольных союзов по молочному скоту уже совершенно достаточна для того, чтобы действовать уверенно и продуктивно. Пока нужно работать по поднятию производительности тех животных, которые имеются в распоряжении населения. Только достаточное накопление достоверных данных позволит ближе подойти к вопросу о выборе наиболее подходящих пород животных для каждого отдельного места.

Наиболее надежной основой работы надо считать экономическую выгоду от коров, их наибольшую и постоянную доходность, почему на первое время наибольшим успехом будут пользоваться районы кооперированного населения, упорядочивающего как свое производство, так и свой сбыт. Получаемая выгода будет наилучшим руководителем населения, которое сумеет тогда пользоваться и более совершенными техническими приемами ведения животноводственного хозяйства.

Поддержкой племенных рассадников, организацией случайных пунктов, бычьих союзов и артелей, устройством племенных коллективных рассадников, товариществами, одобрение быков от лучших

производителей, ссуды на покупку сильных кормов, устройство конкурсов по выращиванию молодняка, организация выводов и выставок скота, заводские записи и племенные книги, а также устройство конкурсов продуктов молочного хозяйства и конкурсов продуктивности молочных коров, вот те меры, которые будут действительными при условии самостоятельности крестьянских масс. Контрольные же союзы должны быть далее распространены и на определение качеств крестьянской рабочей лошади. В текущем году в Северо-Зап. Области был сделан первый опыт для такой контрольной работы с лошадью. Познакомьтесь внимательнее с этим опытом, он очень несовершенен, но полон интереса. Он подводит прочный фундамент для работ по коневодству и только после такой работы станет ясным, каким образом должны быть направлены коневодственные интересы населения Области. Даже и теперь намечаются интересы выращивания рабочей селско-хоз. лошади для собственного потребления в крестьянском хозяйстве, выращивание тяжеловозной лошади для городской службы и лошади для лесных разработок. Контрольный учет стоимости выращивания подведет экономический фундамент под это нарождающееся стремление населения.

Как молочный скот, так и лошади, равно и другие селско-хоз. животные, выставляемые на Всероссийской выставке, попали сюда не случайно, а через выводы и предварительные обследования отдельных интересных мест Области.

Пришекснинский, Приильменский, восточно-финский и метисы отдельных пород в отдельных гнездах Области заслуживают особого внимания. Карта же распространения отдельных пород крупного рогатого скота по выявленным по настоящее время материалам дает возможность видеть, где могут закладываться гнезда будущей работы.

Огромная роль, выпадающая на долю животноводства Северс-Западной Области, может быть достигнута только при условии планомерной работы и дружного сотрудничества самостоятельного населения, государственных органов и общественных организаций.

Перечень экспонатов Северо-Западной Области по Отделу Животноводства ¹⁾.

Крупный рогатый скот. Картограммы: 1) На 100 дес. пахотной земли в Сев.-Зап. Области приходится коров, 2) На 100 коров в Сев.-Зап. области приходится молодняка, 3) На 1 быка в Сев.-Зап. Области приходится коров, 4) На 100 человек в Сев.-Зап. Области приходится коров, 5) % крупного рогатого скота к другим видам животных, 6) На 100 человек в Сев.-Зап. Области приходится молока, 7) Распространение пород и отродий крупного рогатого скота в Сев.-Зап. Области.

¹⁾ Экспонаты по животноводству и вся подготовительная работа по исследованию и подбору животных произведены заботами состоявшей при Сев.-Зап. Областьестоме Секции Животноводства, при близком участии Центрального Сел.-Хоз. Общества. Местонахождение экспонатов указывается в конце „Обзора“ на общем плане Выставки.

Диаграммы: 8) Данные обследования Дудергофского района метизации финнами в Петроградской губернии, 9) Данные обследования района метизации Кингисеппского района голландцами в Петроградской губернии, 10) Данные обследования района метизации Петроградского района айрширами в Петроградской губернии, 11) Данные обследования Сидоровского района метизации ангельными в Исковской губернии, 12) Данные обследования пришекснинского скота Череповецкой губернии, 13) Данные обследования прильменского скота Бронницкого района Новгородской губернии, 14) Данные обследования местного скота района Картудкоммуну, 15) Данные обследования района метизации восточно-финского скота Картудкоммуну, 16) Развитие крупного рогатого скота в Сев.-Зап. Области с 1913 по 1923 г.г. 17) Данные обследования белого комолого скота Мурманской губернии, 18) Мероприятия по крупному рогатому скоту, по губерниям.

Фотографии: 19) Живописные, премированные на местных выставках.

Плакаты: 20) Недокорм молочного скота—народное бедствие, 21) Значение правильного кормления и содержания скота, 22) Утепляют скотный двор, 23) Навоз—залог богатства хозяина.

Чертежи и планы: 25) Образцовый крестьянский скотный двор, 26) Навозохранилище.

Модели: 26) Образцовый крестьянский скотный двор, 27) Навозохранилище.

Альбом: 28) Чертежи крестьянских скотных дворов из хозяйств Сев.-Зап. Области.

Коневодство. Картограммы: 29) На 100 десятин пахоты приходится лошадей, 30) На 100 лошадей—молодняка, 31) На 100 человек—лошадей, 32) % отношение лошадей рабочего возраста к общему числу домашних животных.

Диаграммы: 33) Развитие коневодства в Сев.-Зап. Области с 1913 по 1922 г.г., 34) Изменение роста лошадей с 1882 по 1920 г.г., 35) Влияние лошадности на количество выращиваемого молодняка, 36) Возрастной состав лошадей, 37) Данные обследования района неулучшенной крестьянской лошади Новгородской губернии, 38) Данные обследования улучшенной рысаком крестьянской лошади Боровичского района Новгородской губернии, 39) Данные обследования улучшенной рысаком крестьянской лошади Пришекснинского района Череповецкой губернии, 40) То же—Порховского района Исковской губернии, 41) То же—Плюского района Петроградской губернии, 42) Данные обследования местной лошади Карельской Трудовой Коммуны, 43) Мероприятия по коневодству в губерниях Сев.-Зап. Области, 44) Данные наблюдения над работоспособностью улучшенной рысаком лошади Пришекснинского района, 45) Данные о результатах деятельности Петроградского ипподрома.

Плакат: 46) Значение случных пунктов.

Фотографии: 47) Призовых лошадей Петроградского ипподрома.

Модель: 48) Призовая конюшня (Петроград).

Овцеводство. Картограммы: 49) На 100 десятин пахоты в Сев.-Зап. Области приходится овец, 50) На 100 человек—овец, 51) % отношение овец и баранов к общему количеству домашних животных.

Диаграмма: 52) Развитие овцеводства.

Свиноводство. Картограмма: 53) На 100 десятин пахоты приходится свиней.

Диаграмма: 54) Развитие свиноводства.

Пчеловодство. Картограмма: 55) Распространение пчеловодства в Сев.-Зап. Области.

Плакат: 57) Улей—подвижной пчеловодный музей (пособие для курсов).

Диаграммы: 58) Использование угодий Петроградской губернии для пчеловодства (Петрогубау), 59) Пчеловодный сезон Череповецкой губернии (1921—22—23 г.г.), Череповецкая учебно-показательная пасака, 60) Пчеловодство Череповецкой губернии (тоже).

Картограмма: 61) Распределение гнильца по Череповецкому уезду (Череп. учебно-показ. пасека).

Альбом и фотографии: 62) Фотографии по пчеловодству, 63) 10 фотографий по пчеловодству Петроградской губернии (Петрогубзу), 64) Пчеловодная литература, 65) Инвентарь, изготовленный Петроградск. пчеловод.

Образцы: 66) Мед и воск, 67) Череповецкий улей Левицкого, 68) Череповецкий улей питомника маток, 69) Местный улей типа Дадан-Блатта, 70) Местный улей типа Лайянса.

Коллекции: 71) Жизнь медоносной пчелы, 72) Паразиты пчел (в формалине).

Гербарий: 73) Медоносы Череповецкой губернии.

Оленеводство. Диаграммы: 74) Количество оленей Мурманской губернии, 75) Состав стад оленей Мурманской губернии.

Фотографии: 76) Снимки оленей, запряжек и т. п.

Кормодобывание. Картограммы: 77) Площадь сеянных трав, 78) Площадь лугов, 79) Обеспеченность одной головы скота кормами.

Диаграмма: 80) Данные химического анализа кормов Области.

Плакаты: 81) Хранение сена в стогах, 82) Относительное кормовое значение разных культур по Петроградской губ.

Планы: 83) Усовершенствованный стог, 84) Приспособления для сушки сена.

Диаграммы: 85) Картина подводного леса водорослей Мурмана, 86) Морские водоросли, имеющие сел.-хоз. значение, 87) Результаты химического анализа водорослей, 88) Дрожжи из водорослей.

Фотографии: 89) Водорослей Мурмана.

Модели: 90) Усовершенствованный стог, 91) Приспособления для сушки сена.

Образцы: 92) Сено, 93) Солома, 94) Корнеплоды, 95) Местный жмых.

Препараты: 95) Культура разных видов дрожжей из морских водорослей Мурмана.

Молочное хозяйство. Диаграммы: 97) Районы снабжения Петрограда молоком в 1914, 1922—23 г.г. и перспективы будущего, 98) Количество молока, поступившего в Петроград различными способами за 1914—17—22—23 г.г. и перспективы будущего, 99) Результаты контроля молока и молочных продуктов Петроградского рынка, 100) Распределение молока в Петрограде за 1923 г., 101) Результаты конкурса молока и масла, организованного Петроградским Центральным Сельскохозяйственным Обществом в 1923 г.

Фотографии: 102) Снимки крестьянских маслодельных заводов.

Планы: 103) Центральная городская молочная, 104) Центральная молочная „Трудсоюза“, оборудованная в 1923 г., 105) Ледники—наземный и подземный.

Модель: 106) Ледника надземного.

Образцы: 107) Масло парижское, сливочное и экспортное из Пришекснинского района Череповецкой губернии.

Ветеринария. Диаграммы: 108) Ход эпизоотий в Сев.-Западной Области, 109) Ветеринарная культурно-просветительная деятельность Сев.-Зап. Области, 110) Ветеринарная деятельность Сев.-Зап. Области.

Картограмма: 111) Ветеринарная сеть Сев.-Зап. Области.

Животные: **Крупный рогатый скот.** 112) Белый комолый скот (3 головы) Мурманской губ., 113) Восточно-Финский скот (4 головы) Повенецк. уезд, Картрудкоммуну, 114) Местный скот (3 головы) Туньск. района, Картрудкоммуну, 115) Метизированный ангельнами скот (3 головы) Сидоровского района, Псковской губ., 116) Приильменский скот (4 головы), Бронницкого района, Новгородской губ., 117) Пришекснинский скот (10 голов) Череповецкой губернии, 118) Метизированный фионами скот (4 головы) Дудергофского района Петроградской губернии, 119) Метизированный холмогорский скот (4 головы) Кингисеппского района Петроградск. губернии.

Лошади: 120) Улучшенные рысаками (4 головы) Плюского района Петроградской губернии, 121) Тоже—(2 головы) Порховского уезда, Псковской губернии, 122) Тоже—(2 головы) Новгородской губернии, 123) Тоже—(4 головы) Пришекснинского района Череповецкой губернии, 124) Местная лошадь (2 головы) Картрудкоммуну.

Овцы: 125) Овцы (3 головы) Валдайского уезда, Новгородск. г.

Свиньи: 126) Свиньи (3 головы) Старорусск. у., Новгородск. г.

Олени: 127) Олени (8 голов) Мурманск. губ.

Птицы: 128) Гуси (6 шт.) Псковской губ. 129) Куры (21 шт.) Псковской губ.

Стдел Животноводства.

Опись чертежей зданий 2-го Госуд. Ипподрома.

1. Фасад здания I Трибуны на ул. Марата. 2. Боковой фасад здания I Триб. со стороны Загородного пр. 3. Фасад здания II триб. с подъездного пер. 4. Боковой фасад здания II Трибуны. 5. Перспектива наружная здания II Трибуны. 6) Фасад здания конюшен со стороны Боровой. 7. Характерная перспектива здания конюшни 8. Генер. план всего Ипподрома.

Череповецкий Музей Местной Природы экспонирует на Всероссийскую Сельско-Хозяйственную Выставку следующие экспонаты: 1) Бурые медведи. 2) Волки на добыче. 3) Рыси на добыче. 4) Ток дупелей. 5) Ток турухтанов. 6) Уголок торфяникового озера. В идею экспонирования входит задача дать зрителю понятие об уголке природы Севера. Природа Севера сурова. Она не блещет красками юга. Человеку приходится вести с ней упорную борьбу за существование. В нашей губернии с ее большими лесными массивами и глухими торфяными болотами еще много хищных зверей. Тяжелую дань приходится ежегодно платить сельскому хозяину хищникам. Ежегодно в пределах губернии гибнет от них от 7.000 до 10.000 крупного и мелкого скота. Страшная брешь в бюджете крестьянина, у которого все помыслы направлены в сторону улучшения и развития животноводства, имеющего такое колоссальное значение для нашей губернии. Так было, но так не будет и те хищники враги сельского хозяина, которых мы показываем—исчезнут под влиянием мер массовой организованной борьбы с ними.

Кроме означенной цели, экспонаты должны дать зрителю понятие—о работе мастеров нашего молодого Музея, возникшего в годы Революции.

Экспонаты Краниологического Отделения Государ. Института Опытной Агрономии Н.К.З.

1) Череп быка Романьол. 2) Череп коровы Романьол. 3) Череп Комолый Прибалтийского скота. 4) Череп Комолый Прибалтийского скота. 5) Череп коровы Тушинской породы. 6) Череп коровы Симментальской породы. 7) Череп Сибирского скота. Томск. 8) Череп свиньи Поркширской крупной породы. 9) Череп коровы Псковской породы. 10) Череп овцы (Бессарабская чужка). 11) Череп быка Украинской породы. 12) Череп барана Карачаевской породы. 13) Череп свиньи местной русской породы. 14) Череп быка Шведской породы. 15) Череп свиньи полукровки Норкшира. 16) Череп барана. Белый местный. 17) Череп коровы Холмогорской породы. 18) Череп барана—Мазех Александрополь. 19) Череп овцы—Мазех. 20) Череп овцы местной русской породы. 21) Череп барана Карачаевской породы. 22) Череп быка Сибирского скота. 23) Краниофор вертикальный с принадлежностями. 24) Краниофор горизонтальный с принадлежностями. 25) Череп № 34 для краниофора. Рига. 26) Череп № 35 для краниофора. Рига. 27) Череп барана местной русской породы. 28) Череп коровы Гол-

ландской породы. 29) Череп Кианской породы. 30) Череп Фионской породы. 31) Череп коровы Украинской породы. 32) Череп барана Карачаевской породы. 33) Череп Пшавского скота. 34) Череп коровы Тушинской породы. 35) Кавказская местная порода. 36) Кавказская местная порода серая. 37) Прибалтийский местный скот. 38) Прибалтийский местный скот. 39) Восточно-Сибирский скот. Боготол. 40) Восточно-Сибирский скот. Боготол. 41) Полукровка Яка. 42) Череп коровы Ярославской породы. 43) Серая Украинская порода. 44) Калмыцкая порода.

Список экспонатов северного сельскохозяйственного общества.

1) Племенная книга Холмогорского скота. Первый том 1914 года. Альбомы: 2) с материалами для второго тома Племенной книги. 3) с фотографиями животных, холмогорской породы, занесенных в Племенную книгу. 4) Папка с отчетами слушателей Контроль-Ассистентских Курсов. Диаграммы: 5) Комитета Скотоводства и Молочного Хозяйства при Сев. С.-Хоз. О-ве. 6) Комитета Земледелия. Труды: 7) Сев. Сельск. хозяйственного О-ва. 8) Тоже (отчеты) Живые экспонаты: 9) Племенной скот Холмогорской породы (3 коровы и 1 бык). 10) Модели коров Холмогорской и Ярославской породы. 11) Живые растительные экспонаты Комитета Земледелия.

Список Экспонатов Северного с.-х. Общества и состоящего при нем Комитета Скотоводства и молочного хозяйства.

1) Скотные дворы (внутреннее устройство в натуральную величину на 80 голов скота) следующих типов: а) русский б) датский крестьянский в) голландский крестьянский, г) при среднем кормовом проходе, д) тоже при боковом кормовом проходе, ж) американский фермерский, з) лесной фермы (б. Бенуа) в Петрограде. 2) Племенной скот Холмогорской породы (6 голов). 3) Модели коров Холмогорской и Ярославской пород. 4) Племенная книга Холмогорск. скота. 5) Альбом с фотографическими снимками племенных животных. Материалы по племенному скоту Ярославской и Холмогорской пород. 7) Устройство маслодельного завода, в действии. 8) Разного рода диаграммы и материалы: а) по устройству 3-х недельных курсов по скотоводству и молочному хозяйству для крестьян; б) чтения и беседы; в) контрольные союзы; г) показательное кормление в связи с курсами; д) областные и всероссийские выставки и выводки скота, лошадей и свиней. 9) По кормодобыванию: Ивановская рожь и значение ее в качестве кормового средства. 10) Виковая смесь. 11) Культура турнепса.

Д и а г р а м м ы:

12) Подготовка кормов., 13) курсов, чтений и лекций по земледелию. 14) Материалы и диаграммы по сорто сравнению. 15) Диаграммы для характеристики опытов с минеральными удобрениями. 16) По организации хозяйств. 17) Количество хозяйств, бывших под наблюдением специалистов. 18) Отчеты о выставках и с'ездах, как устраивавшихся Комитетом Земледелия, так и тех, в которых Комитет лишь принимал участие. 19) Диаграммы и картограммы деятельности Комитета Мелиорации за все время его существования. 20) Копии планов и описание произведенных мелиоративных работ. 21) Печатные труды Северного с.-х. Общества. 22) Образцы льна и кудели.

Промысловой отдел.

ПОДОТДЕЛ РЫБОВОДСТВА.

Обзор рыбоводства в Северо-Западной Области.

1. Понятие и формы рыбоводства. 2) Государственное и частное рыбоводство до войны. 3) Государственное и частное рыбоводство после войны. 4) Перспективы будущего.

Понятие и формы рыбоводства.

Рыболовство, несмотря на все принимаемые рациональные меры, еще не вышло из стадии «дикого» промысла: рыбак, как зверолов использует то, что дает природа. В подспорье к мероприятиям, направляющим рыбное дело на правильный путь и улучшающим рыбные запасы имеется уже давно, со времен Рима, одна культурная мера, которая состоит из заселения водоемов ценными породами рыб, которые уменьшались в числе. Это так называемое «рыбоводство», которое часто не отделяют от понятия рыболовства, а вместе с тем рыбоводство, или как говорят «искусственное рыборазведение» есть ничто иное, как применение культурных завоеваний человечества в рыбной промышленности.

Наша Северо-Западная Область сыграла большую роль в истории рыбоводства. Вопрос искусственного оплодотворения животных теперь начинает играть все большую и большую роль в сельском хозяйстве. Фанатик этого дела В. П. Врасский основал в 1854 г. Никольский рыбоводный завод (Новг. губ. Демянский уезд) и—самое существенное—открыл «сухой» способ оплодотворения икры, при котором количество неоплодотворенных икринок было крайне незначительно. Открытие сухого способа давало возможность применения в широком масштабе искусственного рыборазведения в водоемах не только мелкого, крестьянского хозяйства, но и в водоемах широкого общественного пользования. Вначале это коснулось ценных промысловых рыб, как лососевые, сиговые и др., но в дальнейшем эта область захватила рыб широкого потребления.

Со второй половины XIX столетия в Европе возникло довольно большое количество рыбоводных заводов, с помощью которых начинается массовое разведение ценных рыб с целью пополнить, выпуском их мальков в естественные водоемы общественного пользования, происходящую от рыболовства убыль рыбы.

Таким образом, вскоре после практического возникновения, в рыбоводном хозяйстве наметились две формы рыбоводства, различные по своим задачам: разведение рыбы в водоемах общего пользования, организуемое общественными организациями или государством, и частное рыбоводство в большинстве при земельных хозяйствах на мелких водоемах, искусственно устроенных или исправленных мелиорацией. Северо-Западная Область в том и другом случае занимала и занимает видное место среди рыбоводства всей России.

Государственное рыбоводство до войны.

Наша Область, действительно, была колыбелью русского рыбоводства, для которого озерная область и присутствие форели представляет большое поле для работы. Врасский на Никольском заводе хотел объединить обе формы рыбоводства, а именно, выпуская мальков в свои пруды, вел обычное прудовое хозяйство, а с другой стороны, завод должен был заниматься массовым разведением мальков ценных рыб для заселения озер Валдайской возвышенности.

Начинания Врасского постигла неудача из-за плохой его осведомленности об естественных условиях жизни рыб, новизны дела, и преждевременная смерть приостановила его работу. Он вырастил в прудах первых форелей (несколько сот штук) и малое количество сига. В следующие годы по смерти Врасского (1865—67) завод перешедший в казну, стал служить поставщиком икры форели и сига частным лицам, т. е. стал первым рассадником ценных рыб. Выводилось от 30 до 40 тысяч мальков форели, акклиматизировали сига в заводских прудах и Пестовском озере, близь завода.

Первые практические шаги по рыбоводству были осуществлены М. К. Репинским, который выпустил в озеро Селигер в 1870—1875 г.г. 118.550 сижек, и с 1871 по 1879 г. было продано 102.533 икры и 27.927 мальков форели. До 1881 г. Никольский рыбоводный завод был единственным пунктом, откуда шли рыбоводные начинания. Он был центром, и дальнейшая работа русского рыбоводства вообще, а в Северо-Западной Области в особенности была связана с ним. В 1881 г. открывается филиальное отделение завода в Петербурге при Сельско-Хозяйственном Музее, главным образом, для показательных целей. В 1896 г. было открыто отделение завода на устье р. Луги для искусственного разведения лосося в той же реке. До этого времени в эту реку выпускали лосося (1894—1897) Росс. Общество рыбоводства и Петербургское Отделение Никольского завода. Усть-Лужский завод работал с 1897 по 1905 г. Кроме того в Юрьеве (Дерите) было открыто также отделение завода в 1898 г. для выпуска мальков сига в Чудское озеро и другие водоемы общественного поль-

зования. В большей части Чудской сиг шел в частные руки для надобностей прудового хозяйства ¹⁾).

Этими заводами для общественного и частного рыбоводства было выпущено: Петроградским с 1881—1903 г.г. — до 250.000 лососа, 230.000 форели и 150.000 сига. В последующее время оплодотворилось в год — до 150.000 форели, 40.000 лососа и палии и 400.000 сига.

За 13 лет рыбоводной работы на р. Луге было выпущено 6.342.000 икринок и молоди лососа, в среднем по 60.000 в год.

Для 1910 года был отмечен выпуск 750.000 штук молоди лососа (Henking, Trybom). Отчеты указывают, что в устье Луги появились в то время (1900—1905 г.г.) двухлетние лососи, которых раньше не замечали.

Никольский завод оплодотворял до 150.000 икринок форели и 1—2 милл. икринок сига. Юрьевский завод доводил свою продукцию до 3 милл. икринок сига.

В Северо-Западной Области, таким образом, в до-военные годы выводилось на государственных и субсидируемых заводах от 5—6 миллионов икринок лососа, форели, сига и ряпушки, из них 4—5 миллионов приходилось на долю сига. Не свыше половины количества сига шло в водоемы общественного пользования. Остальная часть и почти вся форель распродавалась в частные хозяйства области, частью в б. Курляндскую и другие западные губернии. О. Гримм, руководивший рыбоводными мероприятиями в России, остановился на Северо-Западной Области, как на главном пункте рыбоводства страны. Область продуцировала до $\frac{2}{3}$ всей молоди, и ее относительная роль в этом отношении ясна. Насаждение рыбоводства явилось делом весьма трудным при наших путях сообщения и сравнительном изобилии рыбы. В силу этого Область и в частности Никольский завод явились: 1) распространителями сведений по рыбоводству, 2) рассадником рыбоводного образования и местом, где разрабатывались вопросы, вытекающие из практики рыбоводства в широком смысле слова.

С 1912—1913 года рыбоводства в России вступило в новую фазу развития, когда правительство, образовав кадр рыбоводов к этому времени, приступило к планированию страны на рыбоводные районы и организовало ряд направляющих рыбоводных совещаний (1913, 1915, 1916). Петроградская и Псковская губ. образовали Петроградский Рыбоводный район, Новгородская—Новгородский. Военные действия сократили рыбоводную работу; крайне важные и ценные проекты И. Арнольда и др. по постройке заводов на Чудском озере, Нарове, Неве и Зап. Двине были остановлены исполнением, и вся работа ограничилась выпуском сигов в водоемы Валдайской возвышенности, Чудское и др. озера, лососа в р. Неву и Лугу.

¹⁾ Мы помещаем Юрьевский рыбоводный завод в наш обзор, т. к. весь посадочный материал шел в водоем, расположенные в нашей Северо-Западной Области, в ее теперешних границах.

Частное рыбоводство до войны.

Война равным образом остановила развитие мелкого сельскохозяйственного рыбоводства нашей Области. Будучи связана через Латвию и Литву с местами, высоко развитого прудового хозяйства, Северо-Западная Область, несмотря на идеальные физико-географические условия, напр. в Новгородской и Олонецкой губ., несмотря на присутствие полувекowego центра рыбоводства, крайне медленно развила прудовое хозяйство. В начале 80 г.г. в окрестностях Петрограда существовало лишь 3 хозяйства, в 1910 было 16. В 1900—1916 г. число дошло до 28 с общей площадью в 42 десятины. В Новгородской губернии, как показали обследования, были констатированы в довоенные годы лишь единичные начинания, в то время, как одна лишь южная часть губ. имеет до 106 речек, где водится или могла водиться форель (Мосичев). Петроградская губ. с ее 28 прудовыми хозяйствами вместе с Подольской, Ковенской и друг. губерниями были отнесены к 3-ей категории площадей по интенсивности рыбодной прудовой работы.

Причина медленного развития прудового рыбоводства лежит в том, что по мере движения с запада на восток и с севера на юг отмечалось уменьшение численности передовых сельских хозяйств с интенсивными формами полсводства. Прудовое хозяйство, как форма интенсивного использования земельных угодий, должна следовать экономической структуре и уровню сельского хозяйства в данной местности. В силу этого, в зап. губ. с высокой сельскохозяйственной культурой и густым населением, развитие прудового хозяйства шло очень интенсивно, а в Северо-Западной Области решающим моментом являлись пути сообщения и близость сбыта, т. е. г. Петрограда. В силу этого, а также из-за физико-географических условий Петроградский район был основным прудовым районом, где главной базой служила форель.¹⁾ Между тем соседние районы (Прибалтийский напр.) определенно носили карповый характер. Доходность отдельных хозяйств можно иллюстрировать на пригородном хозяйстве (ст. Сиверская). Чистый доход выражался в 1.900 р. с десятины, в другом случае—до 2.400 р. (д. Б. Наволоки). Общая продуктивность форелевых хозяйств района выражалась в 1.800 пуд. форели, что составляет от 170 до 200 тысяч шт. на сумму до 1 милл. зол. рублей (М. Сомов). Военные действия уже в 1915 году свели импорт рыбы до 5% нормального времени. Богатство района форелью в начале и даже до самого последнего времени способствовало доставке на рынок дикой форели, причем места лова с течением времени все удалялись и удалялись от гор. Петрограда.

¹⁾ Уезды Петроградский, Детскосельский, Кингисеппский и Лужский.

Государственное рыбоводство после войны.

Война и революция, как известно, перестроили все наше хозяйство, разрушив в корне всю прежнюю конъюнктуру и экономические подкладки. События благоприятно повлияли на запасы многих рыб, но рыбоводство было подорвано в корне, прудовое в особенности. Пустое место стоит против годов 1917, 1918, 1919 и 1920, т. к. вся организация государственного рыбоводства была разрушена. Тем контрастнее выявлялись результаты работ рыбоводов по мере восстановления страны. Если во многих областях народного хозяйства мы стремимся на первых порах достигнуть хотя-бы норм довоенного времени, напр. в сельском хозяйстве, добыче нефти или угля, то государственное рыбоводство, являясь культурной мерой в экономической жизни Республики, не только достигло прежних норм, но весьма значительно их превысило, и в этом отношении Северо-Западная Область стоит, пожалуй, на первом месте.

Еще в феврале 1920 г. Главное Управление Рыболовства созвало рыбоводное совещание, наметившее общее направление рыбоводной работы. Главрыба, по идее В. Мейснера, начала с января 1921 года научно-промысловую работу в сфере рыбного хозяйства, а с лета того же года воскресила некоторые рыбоводные районы и стала осуществлять то, что оставалось втуне и на бумаге в довоенные годы.

С 1921 года в Петрограде был основан вместо филиального отделения Никольского завода, расширенный завод Главрыбы, в задачи которого входили не случайное приобретение живой рыбы из садков, а планомерное разведение невского лосося, с охватыванием рыбоводными пунктами всего верхнего течения реки Невы. Одновременно с этим, вместо дорого стоящего завода на Чудском озере задача искусственного разведения чудских сига и ряпушки была решена путем осенних экспедиций на озеро с привозом оплодотворенной икры в Петроградский завод. В 1922 г. рамки деятельности оказались, тесны, и был восстановлен б. частный завод в д. Наволоках, Лужского уезда, с задачей акклиматизации сига в озерах Черемнецком и Врево, которого раньше там не было, и пополнения запасов ряпушки. План работы, по стопам американцев, был рассчитан на массовое разведение, и в первые в России было применено заведующим „Сев. Озерным Отделом Рыбоводства Главрыбы“ Н. Д. Жуковским разведение рыб массового потребления. Весеннее время было использовано для интенсивной работы в сторону искусственного разведения корюшки.

Последняя в отдельности, быть может, и недостойна таких мер, но в общем балансе рыбоводной работы, а главное для выработки методики и подхода к технике разведения рыб с мелкой и быстро развивающейся икрой представляет хороший объект для работы в крупном масштабе. Насколько первая половина обзора страдала из за отсутствия точных данных и приходилось останавливаться на разнообразных подсчетах, настолько теперь легко написать страницу

рыбоводных мероприятий в Северо-Западной Области, которые достаточно выпуклы.

Таблица № 1.

Количество собранной икры и выведенной молоди в Сев.-Зап. Области в 1920—1923 г.г. Госуд. Рыбов.

	1920—1921 г.		
	икры.	мальков.	% потерн.
Лосося (Нева)	—	—	—
Сига (Чудск.) ¹	1.600.000	1.200.000	30%
Ряпушки (Чудск.)	—	—	—
Корюшки (Нева)	—	—	—
Всего	1.600.000	1.200.000	—
1921—1922 г.			
Лосося (Нева)	1.648.750	1.533.000	6,0
Сига (Чудск.) ¹	3.850.000	2.300.000 ²⁾	40,0
Ряпушки (Чудск.)	6.600.000	4.500.000	39,8
Корюшки (Нева)	96.533.000 ³⁾	27.573.000	71,5
Всего	108.631.750	31.906.000	—
1922—1923 г.			
Лосося (Нева)	2.580.840	2.140.400 ⁴⁾	17%
Сига (Чудск.) ¹	11.959.000	6.400.000 ²⁾	47,8
Ряпушки (Чудск.)	2.329.000	1.530.000	34,0
Корюшки (Нева)	196.000.000 ⁶⁾	122.297.000	37,2
Всего	212.868.840	133.067.000	—

Таким образом в 1920—1923 операционных годах было собрано: 323.100.520 икринок, из которых было выведено 166.173.000 молоди.

Из указанного количества уже выпущено молоди: лосося—3.563.000 и корюшки 150.570.000 в р. Неву; сига 5.209.000 в Черемнецкое озеро; 1.600.000 в озеро Врево и 2.100.000 в Чудское озеро; ряпушки 6.030.000 в Черемнецкое озеро.

Ежегодная рыбоводная продукция Северо-Западной Области одних лишь ценных рыб, т. е. лосося и ряпушки, превысила ежегодный выпуск всякой молоди во всей прежней России до войны.

Широко развитое рыбоводство Тихоокеанских лососей в Америке базируется, главным образом, на двух видах нерки и чавычи. Если

¹⁾ По указ. Н. Д. Жуковского. ²⁾ Из этого количества 600.000 разн. учред. и прудовым хозяйствам. ³⁾ 241.000 отпущено Губземотделу для его заводов и 150.000 ост. в прудах П. Госуд. завода. ⁴⁾ 110.400 шт. оставлено до выпуска осенью, в естеств. огороженном протоке р. Невы. ⁵⁾ Весною 1922 года. ⁶⁾ Весною 1923 года.

взять улов нерки или чавычи на Аляске за 1 и количество молоди каждой рыбы, выпущенной по *всему побережью* Штатов, то получим такую картину:

в 1917		1918		1919		1920		1921	
улов	выпуск	улов	выпуск	улов	выпуск	улов	выпуск	улов	выпуск
1 : 6		1 : 5		1 : 5		1 : 4		1 : 2½	раза нерка
1 : 21		1 : 21		1 : 13		1 : 4½		1 : 4	„ чавыча

в то-же время улов Невского лосося к количеству выпущенной молоди относится как:

1922 г.	1923 г.
1 : 303	1 : 427 (по данным М. Тихого).

Таким образом превышение выпуска у нас исчисляется в сотни раз, а лососей Америки—в единицы и десятки. Нет данных для сравнения с атлантическим лососем за последние годы, но нам известно, что за 28 лет разведение этого лосося в Балтийском море (1877—1904 г.г.) всеми заинтересованными странами выразилось в количестве 43.295.500 шт. мальков, из которых часть исчислена была в икре (3.620 т. икр). Таким образом для всех стран количество выпускаемого лосося исчисляется в 1—1½ милл. шт. мальков в год. Северо-Западная Область в настоящее время одна выпускает в р. Неву ежегодно 1.840.000 шт. в среднем.

Частное рыбоводство после войны.

В полную противоположность государственному рыбоводству мелкое прудовое хозяйство, разрушенное событиями, не могло восстановиться в такой короткий срок, который был достаточен, чтобы при известном напряжении возобновить рыбоводство в водоемах общественного пользования. Характерным моментом рыбного рынка за годы революции было удешевление прежней дорогой рыбы и увеличение ценности рыб массового потребления. В силу этого форель потеряла рынок, и нет пока стимула возстанавливать хозяйства. 7 хозяйств поддерживается в настоящее время государственными органами в нашей Области. Ропшинское рыбоводное хозяйство, по почину М. Сомова, переходит частично на культуру карпа, который выгоднее в обороте, чем форель. В хозяйствах Петрогубземотдела выдерживаются орфы, форели и сиги вывода 1921 года. Ропша способна снабжать посадочным материалом форели, но пока спрос отсутствует.

Задачи практиков и руководителей мелкого прудового хозяйства в настоящее время—сохранение прежних сооружений, поддержа-

ние их, распространение сведений и оборудование показательных хозяйств для будущей работы, при изменившейся экономической обстановке.

Перспективы будущего.

Выше уже было указано на бывшее значение Петрограда, как рынка для рыбы, а прудовой в частности. Благоприятные физико-географические условия по линии Балтийской дороги, где простирается силурийское плато с форелевыми ручьями и речками, а также близость к городу дадут возможность постепенно использовать естественные водоемы для нужд частного рыбоводства. Новгородская губерния также представляет собою, при изменившейся земельной обработке, благодарное поле для форелеводства. Надо ожидать, что показательное дело, правильно поставленное Земотделом, будет способствовать внедрению среди крестьян преимущества разведения карпа, линя и карася вообще, а в ближайшее время в особенности. Пока не повысится уровень жизни Петрограда, прудовая форель не сможет конкурировать по дешевизне с дикими лососевыми, но в этом отношении намечается уже некоторый сдвиг.

Развития прудового хозяйства надо ожидать через несколько лет, и к этому времени необходимо подготовить технический персонал и организующий аппарат, чтобы при развившейся сельско-хозяйственной культуре рыбохозяйственная сторона стояла не на меньшей высоте и учла всю экономическую выгоду культурного использования мелких водоемов.

Наличие в Сев.-Зап. Области массы озер, двух прилегающих морей и части Ледовитого Океана говорит за то, что, как раньше, так и теперь имеется широкое поле для посевов рыбы. Детальное изучение таких ценных рыб, как лосось, семга, волховской и чудской сиги и др., кладет основы для осознанного подхода к государственному рыбоводству. Те успехи, которые уже сделаны, настойчиво требуют продолжения и развития этой отрасли хозяйства, которая при длительном периоде может выявить свою целесообразность. Еще до последнего времени у нас не было вполне достоверных данных о непосредственной выгоде таких рыбоводных мероприятий. Вместе с тем, грозное уменьшение до войны ценных и высоко-питательных рыб даст предостережение об опасностях в будущем, и необходимо использовать то временное улучшение в запасах этих рыб, которое явилось результатом невольного ослабления рыболовства в годы войны и революции. Расширение работы на озерного лосося, постройка рыбоводного завода на Чудском озере являются первыми шагами в этом отношении. Особенное внимание должно обратить на волховского сига, которому в связи с Волховстройкой предстоят большие испытания. Несмотря на проектируемые рыбоходы вылов его естественно будет чрезвычайно облегчен, и близ будущей Волховской плотины представляется государству возможность организовать действительно рациональное рыболовно-рыбоводное хозяйство, в котором оно будет в состоянии учитывать весь запас сига, оставлять в озере

на догуливание известный процент и с точным учетом выпускать молодь. Ценнейшая семга ожидает своего разведения на Севере, которое местные органы обязаны провести в жизнь. Последние мероприятия поглотят большие силы, но траты и работа пойдут исключительно на пользу населения Области, т. к. волховской сиг и семга биологически привязаны к водным артериям, расположенным в территории Области.

Время не ждет, и к моменту усиленной эксплуатации водных угодий, к моменту, когда восстановится экономическая выгода рыболовства, культурные меры должны будут сказаться. Проникновение практических работников в тайны биологии рыб уже теперь поднимает завесу, скрывающую будущее разводимой породы, и имеются всякие доводы, говорящие за возврат пущенных в воду семян — молоди лосося уже в 1925 и 1926 году, когда искусственно выведенные рыбы снова войдут в Неву упитанными экземплярами в 5—25 фунт. весу.

Рыболовство в Сев.-Зап. Области.

Северо-Западная Область богата водами и рыбный промысел издавна играл в ней выдающуюся роль. Достаточно напомнить, что с севера она омывается беспредельным Ледовитым океаном, в нее врезаются заливы Белого моря, к самому Петрограду подходит Финский залив. Помимо внешних вод с их неопределенными границами и громадной поверхностью, позволяющей распространять промысел и вглубь и ширь, не малое количество вод внутренних орошает Область. Не говоря о многих сотнях протекающих рек, здесь залегают крупные озерные водоемы, площадь коих определяется сотнями и тысячами квадратных верст: Ладожское—16.468 кв. в., Онежское—8.568,5, Чудское—3.087, Белое—988,4, Ильмень—807, Оз. б. Олонецк. губ.—22.045, Оз. Кемского у.—4.890, Оз. Мурманск. г.—10.455.

Сверх того, озера Петроградской, Новгородской, Череповецкой, Исковской губерний, числом не менее 7—8 тысяч с поверхностью в несколько тысяч кв. верст.

Охватить в кратких словах все характерные особенности столь обширного края с его разнообразными условиями производства рыбного промысла не входит в задачу настоящего краткого обзора. Мы ставим себе целью, учитывая довоенное положение выявить те возможности рыболовного дела, осуществление которых задача нашего поколения.

Нет никакого сомнения, что обильные внутренние воды доньше приносили государству значительно большие количества рыбных продуктов, чем омывающие область морские воды. Тем не менее бесспорно также и то, что северное морское рыболовство способно принести нам столь высокие уловы, к точному учету коих подойти мы пока еще и не в состоянии.

I.

Мурманское рыболовство является наиболее важным и сулящим наибольшие перспективы.

Основой Мурманского промысла является треска, составляющая до 70% улова, далее следует пикша—20%, тогда как на сайду, зубатку, палтуса, морского окуня и камбалу вместе приходится остальные 10%. Основные массы промысловой рыбы Мурмана не являются постоянными обитателями наших вод. Приваливая в неисчислимых количествах к берегам Норвегии, треска мечет там икру в зимние месяцы, а с ранней весны начинает свои удивительные переходы в наши пределы для роста и откормки. Этот массовый подход рыбы вне периода размножения позволяет нам как угодно усиливать ловлю трески без боязни—нанести существенный вред целостности ее запасов. И в будущем развитии морского промысла—будущее Мурмана. Придерживаясь ветвей входящего в Баренцovo море Гольфстрема, треска появляется в наших водах в апреле—мае и, постепенно продвигаясь к востоку, держится у нас до ноября—декабря. Таким образом промысел трески возможен с ранней весны до поздней осени. Однако, промысловым периодом у нас является промежуток времени только с июня, до начала сентября. Весенний и осенний промыслы выпадают совершенно, хотя и сулят большие выгоды. Господствующая штормовая погода в это время требует применения более совершенных мореходных судов, чем те, коими мы обладаем в наше время. Вообще говоря современная постановка Мурманского промысла поражает своей технической отсталостью, отсутствием творческой инициативы и более чем скромными размерами при несомненном изобилии всех данных для развития рыболовства. Кустарничество—вот отличительная черта Мурмана. Зато, с другой стороны, обильный приток капиталов, введение усовершенствований в технике и в заготовке продукта, организация правильного повсеместного сообщения и усиление колонизации побережья—быстро вдохнут новую жизнь в наш Север и придадут промыслу то государственное значение, какое он может и должен иметь.

При отсутствии наличных капиталов, Мурманский промысел в техническом отношении продолжает стоять на том же уровне, на каком он был сто лет назад: и в наши дни, как в прежние время, основой промысла служит ярус и открытая беспалубная лодка. Промышленник постоянно должен опасаться стихии, заставляющей его часто бросать лов и терять дорогое время.

Главнейшим способом лова на Мурмане является ярусный лов. Ярус—это ни что иное, как всем известный перемет, увеличенный соответственно океанским размерам лова. Крючки наживляются рыбкой-песчанкой, мойзой, при их отсутствии морским червем-нескожил, реже кусками сельди или креветкой. Большой ярус может достигать в длину 10—12 верст и иметь 5—6 тысяч крючков. Улов яруса колеблется в широких границах и достигает 20—100 пудов.

Кроме яруса, применяется для лова трески также поддев, своеобразная ручная удочка, не имеющая у нас широкого промыслового значения.

Прочие придонные рыбы, кроме трески и пикши, лишь случайно попадают на яруса и составляют сравнительно небольшую

примесь. Особых орудий для сайды, поверхностной рыбы, у нас не употребляют, и она пропадает у нас бесполезно. Изобильная сельдь, входящая ежегодно в Кольский залив, применяется главным образом лишь в качестве наживки и самостоятельного промыслового значения пока не имеет.

На каждой лодке, выходящей для ярусного лова, работает обычно три человека. Отправляясь на ловлю, предварительно приходится позаботиться о наживке, ловля которой продолжает до сих пор отнимать у мурманских промышленников слишком большую часть немногочисленных промысловых часов. Наживочный вопрос, между прочим, одно из самых больных мест Мурмана.

Раздобыв наживку, ловцы приступают к наживлению крючков, в чем принимают деятельное участие зуй, подростки и дети, в изобилии находящиеся в каждом становище.

Сняв с яруса улов, промышленник возвращается на берег, и здесь прививается за разделку рыбы. Голова трески и пикши отрезается и обычно выбрасывается вон, хотя из нее путем сушки и размола можно было бы готовить удобрительную муку, как это и практикуется в Норвегии; тело пластуется разрезом со спины, внутренности выбрасываются, а печень идет на вытопку жира. Вся операция разделки производится в высокой степени неопратно, мясо пачкается содержимым кишечника, рыба никогда не промывается и поэтому, в отличие от голландского способа, получается желтоватой и даже темной. Посол производится в больших плохих бочках-трещанках, а то и прямо в трюме приемного судна, где рыба складывается штабелем, обильно пересыпаемая солью. Образующийся рассол стекает вниз и время от времени выкачивается за борт. При таком способе заготовки, когда не соблюдаются никаких самых элементарных гигиенических правил, товар получается низкого качества: от сильного давления из рыбы извлекается часть питательных веществ, сама она приобретает некрасивый вид и в ней, наконец, начинаются гнилостные процессы, обуславливающие появление общеизвестного «трескового» запаха. А между тем при более совершенных способах посола можно получать продукт красивого вида и весьма высоких вкусовых качеств. Впрочем, посол—вовсе не единственная возможная обработка пикши и трески. В холодном копчении эти рыбы дают превосходный продукт, тогда как морская камбала—в горячем копчении представляет великолепное кушанье, в большинстве случаев еще не известное у нас на Севере. Если же забежать мысленно далеко вперед, то приходится помышлять о полной переорганизации Мурманского промысла с доставкой потребителю в города мороженой и охлажденной рыбы. Для этого потребна целая сеть холодных складов на берегу, регулярная связь между становищами и Мурманским центральным холодильником и правильная циркуляция по железной дороге вагонов-ледников. Все это требует больших капиталов и широкой инициативы.

Как уже указывалось выше, печень трески и пикши перерабатывается отдельно и идет на вытопку жира, причем первая дает всем

известный медицинский жир. В техническом отношении операция эта чрезвычайно проста. Печень укладывается в котел, куда по змеевику пропускается пар; возможно в котле делать стенки, в промежутке которых кипятится вода или проходит пар. Вытапливаемый жир подвергается отстаиванию и очищению, после чего готов к употреблению. Общее производство жира достигало прежде 50 тыс. пуд. в год.

Консервное дело на Мурмане не пошло дальше первых скромных шагов. Начиная с 1899 г. делались отдельные попытки организации заводов, но все они были невелики и недолговечны. Даже попытка устроить колоссальный завод на Белом Море, в Княжей Губе в 1923 г. финско-американской компанией кончилась ничем; здесь, впрочем, была допущена организационная ошибка, ибо завод ставился в таком месте, где он не мог бы получить достаточного количества рыбы для своей полной продукции. Несомненно, однако, что герметическое производство может сослужить хорошую службу для заготовки семги, палтуса, морского окуня, сельди и акулы. Но на что следует обратить особое внимание—это на изготовление консервов из тресковой печени. Опыты консервной станции Сев. Научно-Промыслов. Экспедиции (отряд С. Я. Миштельмана) в 1921 г. дали великолепный вкусовой и пищевой продукт, повидимому, вполне способный заменить применение жира даже и в качестве медицинского продукта.

Прежде чем приступить к оценке уловов в количественном отношении, нельзя не отметить, что наличного числа постоянных обитателей Мурмана совершенно недостаточно для надлежащего использования промысловых возможностей. В 1913 г. на 1.500 верстном протяжении побережья числилось не более 3.000 колонистов, а вместе с населением Колы, Александровска и Печенгского мовастыря — меньше 4½ т. Значительную часть Мурманского промыслового элемента издавна составляют приплытые рыбаки из Кемского и Онежского уездов, появляющиеся на побережье лишь в летние месяцы.

Обращаясь к исчислению общих уловов Мурмана, отметим заметный упадок промысла:

1882 г.	991.620 пуд.	1912 г.	476.234 пуд.
1890 „	486.159 „	1913 „	530.478 „
1895 „	799.325 „	1914 „	231.267 „
1900 „	464.006 „	1915 „	163.963 „
1905 „	269.809 „	1921 „ сырца	234.415 „
1910 „	391.000 „	1922 „ тоже	304.651 „ ¹⁾
1911 „	366.000 „		

Кроме прибрежного ярусного лова, вдоль Мурманского берега и дальше к востоку, до области Каппинско-Колдуевских банок, применяется для ловли рыбы оттертрал. Под термином тралловый промысел подразумевается лов рыбы с особых, специально для этого при-

¹⁾ Данные за последние 2 года не в виде соленого товара, а сырым, следовательно при переработке должны уменьшиться почти на треть.

способленных пароходов, траллеров, при помощи своеобразного пехода, оттертралла, расправляемого в воде двумя распорными досками, влекаемыми на паре толстых стальных тросов. Возможность применения тралла была установлена 1899 г. Мурманской Научно-Промысловой Экспедицией, однако, использование этого открытия было осуществлено англичанами. Чрезвычайная выгодность в наших водах траллового промысла вызвала необычайно быстрое развитие иностранного лова, вскоре перегнавшего в своей сумме наш береговой мурманский промысел. Привлекаемые богатыми, еще нетронутыми, запасами крупной морской камбалы, англичане нередко прямо выбирали слишком дешевую треску, и несмотря на далекий от Англии пробег судов, считали работу на нашем Севере чрезвычайно выгодной. Насколько велик был этот промысел, можно судить по тому, что привоз камбалы из Баренцова моря составлял в 1909—1911 г.г. от 26 до 27¹/₂% всего количества этой рыбы, добываемого в Англии.

Добыча рыбы в Баренцовом море английскими траулерами:

Годы.	Число рейсов.	Улов в пудах.	Годы.	Число рейсов.	Улов в пудах.
1905	5	—	1910	215	1.007.194
1906	41	140.524	1911	306	1.157.766
1907	76	282.810	1912	212	652.981
1908	112	439.385	1913	108	176.709
1909	215	1.045.930			

Участие прочих европейских стран в Северном тралловом промысле ничтожно: Голландией в 1910 г. выловлено около 4.000 пуд., Бельгией—около 8.000 п., Германией в 1912 и 1913 г.—261.822 п. и 93.130 п. С 1921 г. английские траулеры возобновили свою работу на нашем Севере.

Возникновение русского траллового лова относится к 1906 г., но он никогда не мог сравниться с иностранным. Еще в 1914 г. нами было добыто этим способом 21.479 п., но серьезного развития тралловый лов стал достигать лишь в последние годы, когда явилась возможность использовать все наличные траулеры, несшие в действующем флоте роль военных тральщиков. По данным Архангельской Областирыбы в 1920 г. 12 траулерами было сделано 24 рейса и добыто 52.220 пуд. рыбы (в среднем 2.175 пуд. на рейс), не считая 3.000 п. добытых траулерами Сев. Научно-Промысловой Экспедиции. В 1921 г. было уже добыто за 40 рейсов 126.182¹/₂ пуда (3.154 п. на рейс), а в 1922 г. даже 171.312 пуд. 25 фунт. за 45 рейсов (по 3.807¹/₂ п. на рейс). Как видно, тралловый промысел стал перегонять прибрежный Мурманский. Базой для наших траулеров служит Архангельск, что едва ли правильно, ибо это вызывает излишний пробег по морю, особенно в весенние месяцы и начале лета. Надо думать, что современем для траллового флота должен быть устроен опорный пункт на Мурманском берегу.

Уступая первое место в количественном отношении Мурманскому тресковому промыслу, лов семги занимает очень видное место по ценности и качеству продукта среди всех видов рыболовства Архангельской губернии в ее прежних границах. Если по весу товара семга приносила всего 3—4% общей добычи и лишь с сокращением размеров рыболовства поднялась в 1910 г. до 10%, то по стоимости тот улов колебался от 24 до 31% общей суммы.

Годы.	Всего рыбы.	В том числе семги.	Общая стоим. улова	В том числе семги.
	П у д о в.		Р у б л е й.	
1910	1.462.486	40.722	2.043.000	494.768
1911	1.165.418	36.699	2.283.117	610.462
1912	1.177.899	36.023	1.927.983	517.635
1913	964.070	41.229	2.408.100	752.290
1914	535.967	46.500	1.677.572	494.023
1915	496.278	49.889		

Промысел семги производится как в море, но только перед устьями рек, так и в реках, куда эта рыба входит для размножения. Орудиями лова служат в море тайники, ставные невода, гарвы, кильчоты, в реках — заборы, заколы, поплавки, поезда и даже остроги. Особенно губителен последний способ — боя половозрелой семги и тохов в верховьях рек на нерестилищах, тем более, что добываемая при этом рыба и в кусовом отношении дает никуда негодный продукт. Несмотря на свою высокую интенсивность, промысел семги стоит на одном уровне не обнаруживая признаков падения; при всех его колебаниях, все же заметно, что последнее 20-ти летие оказалось удачнее предыдущих. Тем не менее малая плодовитость семги заставляет обратить особое внимание на ее искусственное размножение, о чем речь еще будет впереди.

Если обратиться к территориальному распределению уловов семги, то оказывается, что наибольшее количество дает Кольский полуостров, особенно по южному берегу, в районе рек Умбы и Варзуги, затем идет Печорский район, далее Архангельский и Мезенский. Уезды, тяготеющие к Мурманской жел. дор. дают от 42 до 50% всего количества семги. По отдельным уездам в пределах Сев.-Западной Области уловы представляются в следующем виде:

	1913 г.	1915 г.
Кемский	2.084	3.154
б. Александровский	15.292	17.665

На способах заготовки семги останавливаться не приходится. В противоположность большинству прочих рыб, в современной обработке она дает продукт чрезвычайно высоких качеств, недостижимый

в других странах, и не требующий никаких серьезных усовершенствований и улучшений.

Организация промысла сельди на севере существенно отличается от каспийской постановки дела. Здесь никогда не было крупного капиталистического производства и размеры промысла не выходили из самых скромных рамок. На западном Мурмане, вплоть до Колыского залива, сельдь появляется в изобилии, однако, правильного лова там вовсе не существует, и сельдь только забирают ставными неводами в Тюва-Губе для наживочных целей, да монахи Печенгского монастыря готовили прежде некоторое ее количество для себя. Следующим районом питания является Область Канина Носа и Чешская Губа, где сельдь также еще пока не имеет промыслового значения. Гораздо важнее Белое Море, особенно Кандакшская и Онежская Губы. Оригинально наблюдать лов в Сорочкой Губе, где этот вид промысла имеет крупное значение. За подходом сельди здесь следят, в буквальном смысле „нащупывая“ косяки рыбы шестами. Зато способ заготовки улова самый невозможный: сельдь получается крайне непрочная, нередко, портится раньше, чем дойдет до потребителя и потому не пользовалась спросом на внутреннем рынке. Это объясняют между прочим и скромные размеры промысла. Размеры промысла иллюстрируются такими данными:

1910	445.874 п.	1914	88.509 п.
1913	102.136 »	1915	98.529 »

Промысел паваги производится главным образом не столько в Белом Море, сколько в Чешской Губе; впрочем, имеющаяся статистика очень грешит в сторону уменьшения уловов. Орудиями лова служат главным образом мережи и удочки, при чем последние можно опускать без всякой наживки, настолько прожорлива эта небольшая рыбка. Промысловым периодом служат декабрь и январь; это обстоятельство крайне упрощает заготовку рыбы, допуская выпускать ее на рынок в замороженном виде. Чтобы познакомиться с количественной стороной улова, обратимся к следующей таблице:

1911	62.312 п.	1914	61.910 п.
1912	80.978 »	1915	72.958 »
1913	78.515 »		

Мы не будем останавливаться в этом кратком очерке на промысле акул, ибо это еще промысел будущего, пока он находится в зачатке. Но что эта отрасль лова может обещать немаловажные выгоды, можно судить уже потому, что известны случаи, когда один бой в течение суток добывал до 400 штук акул.

Большую роль в жизни севера играет морской звериный промысел. Из всех видов его имеет наибольшее значение гренландский тюлень, на котором и держится весь промысел. Поздней осенью этот

тюлень большими массами приваливает к Белому Морю, где собирается в феврале на лед для рождения детенышей. Эти последние, так называемые бельки, считаются промысловыми животными наравне со взрослыми. Постепенно лед выносится через горловину Белого моря, и тюлень вместе с ним приближается к Мезенскому заливу (Кедовский промысел), к о. Сосновцу и Моржовцу, и наконец, к Канинскому берегу. Период спаривания совпадает с приближением к мысу Конушину (Конушинский промысел). Соответственно таким биологическим особенностям протекает весь промысел тюленя. Производство его возможно с берега стрельбой и баграми, прибрежными ставными сетями, и, наконец, со шхун и пароходов. Период скопления в горле Белого моря в весенние месяцы является наиболее добычливым временем. Здесь же работают и норвежские суда, получившие на концессионных началах право снаряжать определенное количество зверобоев во льды. В последние годы получает все большее и большее развитие сетной лов тюленя вдоль Мурмана ранней и поздней осенью, во время периодических перекочевок зверя. Но, очевидно, что наиболее добычливым является тот лов, когда промышленники направляются к местам массового скопления зверя, у входа в Белое море. Охота производится здесь с парусных и парусномоторных судов вдоль закраин льдов, или с пароходов и даже ледоколов непосредственно среди льдов. Последний способ, понятно, имеет много преимуществ, ибо судно с мощным паровым двигателем способно активно двигаться в поисках зверя, не теряя времени на ожидание благоприятного ветра и состояния льда, но зато сопряжено с такими расходами, которые могут окупиться лишь при большом улове. Размеры тюленьего промысла уясняются следующими данными:

1911	35.805 шт.	1914	27.658 шт.
1912	50.195 »	1915	31.168 »
1913	67.166 »		

Как уже было отмечено выше, помимо промысла с судов в последнее время все сильнее развивается сетной лов тюленя. Возникнув первоначально на западном Мурмане, лов этот быстро распространяется к востоку и в настоящее время приносит уже заметную часть добычи. В 1921 г. в Мурманском сетном промысле принимало участие 320 человек, при чем было добыто 3.060 шт. зверя; в то же время промысел с судов принес 43.720 голов, следовательно, сетный лов составил 6,5% всей добычи.

II.

Из внутренних озерных водоемов Сев.-Зап. области наибольшая роль в рыболовстве прежде выпадала на долю Чудского. Правда, в настоящее время с обособлением от С. С. Р. Эстонии, значительная часть водной площади с соответствующими рыбными запасами

отшла от С. С. С. Р., но даже и в чужестранном владении водоем этот в экономическом отношении тяготеет больше к нам, ибо эстонцы почти не употребляют в пищу главную промысловую рыбу этого озера—снетка, находящего у нас верный сбыт и широкий спрос. Чудское озеро состоит из двух частей, собственно Чудского, и соединенного с ним при помощи протока, наз. Теплым озером, Исковского. Рыбное население водоема состоит по крайней мере из 22 видов, среди коих особенно крупное значение имеют снеток, сиг, ряпушка, судак, лещ, ерш, валим и угорь. Самая интересная рыба водоема—угорь. Хотя он достигает здесь громадных размеров, до 8 фунт. веса, в озере он не размножается вовсе. Достигнув полного роста, угорь уходит из озера скатывается по р. Нарове и уплывает через Балтийское море в Атлантический океан, где и мечет икру на глубине в версту и более к юго-западу от Англии и Ирландии. Молодые угрята постепенно приближаются к берегам Европы, входят в Балтийское море, и наконец, после долгого пути, достигнув в длину 20—25 сантиметров, подходят к р. Нарове и по ней устремляются вверх, вплоть до Нарвского водопада. Водопад они минуют, пробираясь по бесчисленным трещинам, пронизывающим известковые толщи островов, лежащих возле водопада, и таким своеобразным путем достигают Чудского озера, где живут и достигают полного роста.

Орудиями лова служат невода, особенно, подлодные, мутники, сети ставные и плавные, ризцы, или мелко-ячейные мережи, переметы и мелкие ручные орудия. Ловимая рыба используется в значительной степени в свежем виде. Часть улова подвергалась посолу, но посолу крайне несовершенному, отчего и товар получался низкого качества. Но самым распространенным способом заготовки являлась сушка в особых снетосушильных печах. Сушению подвергается преимущественно снеток, но также мелкий окурек и ерш. Впрочем, и в отношении сушки этот район не далеко ушел вперед, уступая в качественном отношении первенство белозерскому снетку. Нельзя не отметить, что прежде, до войны, здесь собирали чешую уклен и отправляли ее в Германию для выработки искусственного жемчуга. Повидимому, в ближайшем будущем снова возобновится сбор чешуи.

Нормальную продуктивность водоема можно определить для Исковского озера в 600.000 пуд., для Гдовского—400.000 пуд., всего около 1 милл. пуд. Статистика перевозок показывает, что ст. Исков дала вывоз в 1908 г.—405.731 п., а в 1913 г. транспортировал 380 тыс. пуд. сушеного снетка, причем было обработано не более половины свежей рыбы.

Озеро Ильмень, несмотря на свои скромные размеры, всего 807 кв. верст и малую глубину (1½ саж. в межень) отличается чрезвычайным богатством рыбой. Причиной этого служит очертание его низменных берегов, затопляемых весенним половодьем на обширное пространство, где образуется много небольших озер. Вследствие этого воды его обогащаются питательными веществами, соответственно чему повышается кормность озера. Действительно; продуктивность

озера, при улове от 380 до 475 тыс. пудов рыбы, определяется в $4\frac{1}{2}$ пуда рыбного мяса с десятины, что свойственно исключительно только очень хорошим озерам. Наиболее добычливым и успешным является осенний промысел. С начала августа развивается усиленный лов неводами и мережами. Почти до самого ледостава раз'езжают по озеру артели двойников, считая, что в нормальное время работало до 50 двойников, можно вычислить, что в одном лове принимало участие около 100 неводов, до 1.300 ловцов и около 350 лодок при общей численности рыбаков на озере $2\frac{1}{2}$ тыс. человек. Зимой значительно сокращается неводной лов, местами выбиваются порядки ставных сетей. Весной в ходу мережи и ставные сети, летом промысловая жизнь постепенно замирает; происходит только усиленный вылов мальков снетка, окунька, и другой мелочи.

Соответственно богатству уловов, Ильмень играл заметную роль в деле снабжения Петрограда рыбой, преимущественно в свежем, живом и мороженом виде. Из всего привоза в Петроград в 1913 г. свежей, живой и мороженой рыбы в 695.800 пуд. с Ильменя поступило 49.200 пуд., т. е. 7% привоза со всей обширной России.

Крупнейший водоем Череповецкой губ. Белое Озеро, площадью 988,4 кв. версты, значительно уступает по богатству рыбой Ильменю, да и эти запасы, повидимому, заметно сокращались. Соответственно сезонам, белозерский промысел можно разбить на четыре периода. Основой весеннего промысла служит лов снетка, поднимающегося массами из озера в р. Ковжу и Кему. До сотни небольших неводов, массы частушек (мелкоячейных мереж) и савок деятельно черпают нерестящегося снетка, тут же идущего в сушку. Кстати надо сказать, что сушку они производят безукоризненно и товар получают вполне доброкачественный. Кроме снетка весной ловят большими мережами (рюсями) щуку, плотву, леща и особенно судака; применяются также невода-полуторники, ставные сети и др. Летом наступает в промысле затишье; в большом ходу лишь мутники да бредни. Мутниками вылавливаются массы молоди ерша, окунька, плотвы, судачка и пр., помета того же года; улов поступает в сушку и, под именем сушика, быстро расходится по деревням. Начинают применять летом и переметы (удные), реже невода, из боязни попортить их в теплой воде.

Гораздо большее значение имеет осенний лов. В эти время преимущественно применяются сетковые невода и себры; это последние представляют собой два одновременно работающие друг другу навстречу невода. Зимний лов также производится большими сетковыми подледными неводами (тагасами). Из особых форм зимнего рыболовства нельзя не остановиться на лове околотком и захвате ятв, т. е. скопищ крупной рыбы, преимущественно судака и леща. При этом подо льдом устанавливают ставные сети сплошными стенками, огораживая таким образом обширные участки. Через два-три дня быют новые проруби и выставляют новые ряды сетей, но внутри от выставленных сажень в 30-ти; наружный ряд вынимается и переносится внутрь второго и т. д., пока огороженное пространство не сведется к нескольким сотням кв. сажень. Согнав таким образом рыбу

к центру, вылавливают рыбу неводами. В 1915 году в озере Мегре была захвачена ятва в 4.000 пуд., в дер. Орлове тогда же—около 1.000 пуд.

Исчислить уловы Белого Озера затруднительно, ибо такого статистического учета не производилось никогда; имеющиеся по этому вопросу данные крайне сбивчивы и противоречивы. Все же возможно с большой вероятностью оценить его продуктивность в 150—200 тыс. пудов.

Ладожское озеро самое большое не только в Области, но и во всей Европе, но уловы его гораздо ниже и Чудского, и Ильменя. Его продуктивность можно было бы оценить не свыше 200 тыс. пуд., фактические уловы и того меньше. Этому, впрочем, не приходится удивляться. Не говоря уже о том, что северная часть озера принадлежит Финляндии, нельзя упускать из вида, что область больших глубин озера совершенно не эксплуатируется и промысловый лов ютится главным образом лишь в южной мелководной его части и вдоль западного берега. Вместе с тем из промысла почти совершенно выпадает зимний период, ибо подледный лов не развит. Новая Ладога и устье р. Свири служат центрами местного рыболовства. В отличие от прочих озер, здесь почти отсутствует лов малька, столь развитой на прочих водоемах. Из наиболее важных промысловых рыб следует отметить лосося, сига, корюшку, судака, леща, окуня, плотву. Использование уловов происходит в свежем виде; только часть корюшки подвергается сушению. Главная масса вывозимой рыбы поступила в Петроград в количестве не менее 40.000 пуд.

Подобным же образом и Онежское озеро, несмотря на свои значительные размеры, поражает своими относительно скромными, цифрами уловов. Здесь не происходит никаких массовых эмиграций рыб и промысел поэтому отличается распыленностью и разбросанностью. Особенно бедна рыбой северная часть озера, южная более мелководная, более добычлива. Первое место среди всех районов по количеству добываемой рыбы занимает Шальское рыболовство возле устьев р. Водлы и в ее низовьях. Несмотря на сравнительно скромное использование рыбы, не прекращаются жалобы на прогрессирующие оскудение водоема. Общий улов для 1895 г. оценивался в 80.000 пуд., для 1912 г.—даже в 48 тыс. пуд., в 1914 г. падение продолжалось и, по статистическим данным, не превысило 42 тыс. пуд. А между тем озеро населено чрезвычайно ценными видами рыб. Не говоря об обычных в пресных водах рыбах, как окунь, судак, лещ, щука, плотва и пр., здесь ловится много налима, особенно в районе Шалы, где встречаются налимы до пуда весом; попадаются и сомы, но их не умеют ловить, много в озере миноги, но она совсем не служит предметом промысла. Но главное богатство озера — сига различных видов (ряпушка, проходной сиг, сигалов, лудога, зобатый, озерной, килец), лосось, налим.

Рамки настоящего очерка не позволяют более подробно рассмотреть условия рыболовства на прочих наших водоемах. Наши реки мы и вовсе оставим без рассмотрения, хотя р. Нева по новейшим

данным заслуживает, повидимому, большого внимания, чем то, которое ей уделялось. Во всяком случае уловы Области, несмотря на их распыленность и узкое распространение, оцениваются очень высокими цифрами, имеющими вполне государственное значение. И задачи нашего времени заключаются не только в усилении промысла, но также в правильной его постановке и предохранении рыбных запасов от истощения. Одной из существенных мер в этом отношении является рыбоводство, постепенно приобретающее все большее и большее значение.

ПОДРАЗДЕЛ ОХОТЫ.

С незапамятных времен, повсюду на земном шаре, где только жил и живет человек, существовала и существует охота. Она всюду являлась необходимой принадлежностью человеческого существования. Изменялись люди, исчезали целые племена и народы, гибли учреждения и обычаи, но охота не исчезала, а только меняла свои приемы и формы в зависимости от условий вновь создавшейся жизни и территории.

Объяснение такой живучести охоты находится в экономических условиях народного быта, создавших охоту и тесно связавших ее с жизнью человека.

Для первобытных обитателей лесов охота была необходимостью, она защищала его от диких зверей и снабжала мясом и шкурами для одежды. Постоянная зависимость человека от удачной охоты имела для него огромное воспитательное значение. Поневоле развивалась способность наблюдения и умение им пользоваться. Выработывались качества и привычки, необходимые для успешной борьбы со зверем, а именно настойчивость, выносливость, ловкость и сообразительность. Эти привычки, вкоренившиеся в человеке, оказали ему большую услугу в деле борьбы за существование и из первобытного состояния привели к тому, которое он занимает в настоящее время.

Прошли века, и человек, научившись побеждать диких и опасных зверей, сумел многих из них приручить и сделать себе полезными. Постепенно, от занятия охотой, он перешел к земледелию и охота уже перестает быть для него главным источником средств к существованию и делается второстепенным побочным занятием. В связи с возникновением земельной собственности, делением общества на классы, охота во многих местах делается привилегией богатых классов и становится искусством, подчиненным известным правилам.

В то же время мы видим, что в некоторых местах охота и по-сейчас сохранила свое первостепенное значение, даже формы ее остались старыми и она, по-старому, является единственным средством существования многих племен и народов.

Таковыми местами являются и северные окраины России, где и ныне сохранились огромные массивы леса, большие непроходимые болота, где много дичи и малочисленно людское население. В этих

местностях охота и посейчас является для местного населения если не главным источником средств к существованию, то во всяком случае подсобным промыслом, имеющем крайне серьезное экономическое значение в его повседневной жизни. К таким местностям необходимо отнести и всю Северо-Западную Область, с входящими в нее губерниями, которые могут быть разделены на промысловые и полупромысловые. К промысловым губерниям, в которых охота является важнейшим источником средств к существованию, относятся губернии: Мурманская, Карелтрудкоммуна и северные уезды Череповецкой губ. а к полупромысловым, где охота является лишь подсобным заработком части губерний Петроградской, Новгородской, Череповецкой, Псковской. Объектами промысла в этих губерниях, как можно видеть по экспонатам охотничьего отдела Сев.-Западной Области, являются многочисленные представители животного царства. Несмотря на хищническое истребление пушных зверей, разорение гнезд и варварское избиение маток и выдавливание собаками племенной молодежи, все-таки еще имеется достаточно много самой разнообразной дичи. Конечно, о прежних богатствах говорить не приходится, но чем скорее мы вступим на путь создания правильного охотничьего хозяйства, тем легче нам будет добиться лучших результатов. Пора от мысли, что охота есть только „блажь“, „занятие богатых и праздных людей“, перейти к сознанию, что охота есть одна из важнейших отраслей народного хозяйства, могущая играть большую роль в общегосударственном бюджете.

К сожалению, отсутствие точных статистических данных не дает возможности с исчерпывающей ясностью показать место и значение продуктов охоты в государственном бюджете, но и те данные, что имеются, заставляют обратить на охоту - промысел более серьезное внимание, чем это делалось при прежнем правительстве. Невнимательное отношение к охоте в прежнее время объясняется исключительно полной неосведомленностью правительства в степени доходности охоты. Так, по официальным данным, доходность от охоты равнялась всего в 3.688.717 руб. золотом, тогда как по данным специальных исследований на местах, лицами, заслуживающими полного доверия, доходность от охоты достигала 300.000.000 р. золотом.

Первое место по количеству добываемой дичи и пушнины, конечно, занимает Сибирь. Второе место занимает северная часть Европейской России, в которую входит и наша Северо - Западная Область, причем на ее долю приходится наиболее ценный зверь, как белка, горноста́й, куница, песец и лисица. Качество этих лесов не уступают сибирским.

В настоящее время продукты от охоты представляют особый интерес в виду значения, которое они могут иметь для Советской Республики. Пушнина представляет фонд для товарообмена с заграницей, притом фонд, который при правильном к нему отношении представляется неиссякаемым. Мясо зверей и птиц при современной дороговизне продовольствия может являться серьезным подспорьем в деле питания населения.

Необходимо только, возможно скорее, перейти от слов к делу и вместо хищнического истребления всего живого, как это практиковалось до настоящего времени, перейти к созданию правильного охотничьего хозяйства, планомерно эксплуатируемого. Настоящий момент является для этого наиболее благоприятным и, если мы его упустим сейчас, то он, может быть, не повторится. Дело в том, что в связи с войной, вызвавшей частые мобилизации, отвлекшие на время от охоты многих квалифицированных охотников, а затем в связи с недостатком огнестрельного оружия, повсеместно замечается значительное увеличение количества зверей и дичи по сравнению с довоенным временем. Увеличение это необходимо использовать не с целью получения одновременно возможно большей добычи, а в интересах народного хозяйства в целом. Что охотничье хозяйство не пустой звук, тому особенно наглядным неопровержимым примером служит Германия. Благодаря вниманию, обращенному правительством и обществом на охоту, хотя там условия дичеразведения менее благоприятны, чем у нас, мы все-таки видим, что в городах скотское мясо стоило (1911 году) 1¹/₄ ф.—50 коп., а 1¹/₄ ф. мяса дикой козы 36 коп., оленя 22 коп., куропатки 37 коп. В среднем в северной Германии в год добывалось на каждый квадратный километр (около 1 кв. версты) леса и поля 246 зайц., 304 куропатки и т. д.¹⁾

Если до таких блестящих результатов можно было дойти в Германии с ее развитым земледелием, отсутствием свободных земель и скученностью населения, то еще лучших результатов могли бы добиться и мы в Северо-Западной Области при желании серьезно заняться этим делом. Огромные лесные площади, непроходимые болота, малочисленность населения дают все данные для успешного разведения многих зверей и птиц в диком виде, а климатические условия, обилие снегов и холода являются залогом того, что пушнина, добываемая от этих животных, будет очень высокого качества. Кроме животных, бегущих от приближения культуры, есть много таких, что с ней не только мирятся, а даже наоборот следуют за ней, как, напр., зайцы русаки и сер. куропатки и др. Развести этих животных будет особенно легко. Если же этого не будет сделано, то от настоящего увеличения количеств дичи скоро не останется и следа, так как давно уже доказано, что ни один зверь не может выдержать хищнической эксплуатации человеком и очень скоро исчезает с лица земли. В самый короткий срок были истреблены, почти на чисто, бизоны в Сев. Америке, морские бобры и котики у нас, еще так недавно водившиеся стадами в миллионы голов. Необходимо немедленное образование сети заповедников и заказников, хотя бы для наиболее ценного зверя и самую эксплуатацию охотничьих богатств вести по возможности планомерно, а главным образом не нарушать правил, указанных в законах, т. е. не начинать охоты ранее установленных сроков, не бить маток, не пользоваться силками и самодействующими ловушками, в которых без пользы пропадает масса

¹⁾ Доппельмейер. Очерки германского охотничьего хозяйства.

дичи. Экономическое значение охоты не ограничивается одной прибылью от добычи продуктов охоты, она отзывается и на других сторонах хозяйственной жизни страны. Как для снабжения охотников необходимыми орудиями производства, порохом, дробью, ружьями и пр., так и для переработки продуктов охоты должны быть созданы специальные отрасли фабрично-заводской промышленности, дающие серьезный заработок и не охотничьим группам населения. Понятно, при таких условиях, что общий оборот от охоты выразится в сумме значительно большей, чем 300.000.000 руб. з., указанных лишь как стоимость продуктов охоты. Значение охоты для населения не исчерпывается одной только доходностью; кроме прибыли от продуктов охоты за ней необходимо признать еще и другое. ¹⁾ В заключение будет уместно привести слова известного натуралиста - охотника А. Брем из его книги „Жизнь животных“. Вот что он говорит: „Она (охота) делает еще более, учит охотника и стремится сделать из него человека, благородного телом и духом. Рано поднимает его с ложа, охраняет от праздности, укрепляет его мускулы, придает силу членам, дает тонкость чувствам, делает смуглым лицо и покрывает румянцем щеки в зной и холод, в ветер и дождь; она учит голодать, терпеть жажду и лишения, быть выносливым и довольным, отгоняет от него заботы, разглаживает чело и делает сердце свободным и великим, твердым и мужественным“.

Добавлять к этим словам нечего.

Резумируя вкратце народно-хозяйственное значение охоты, можно сказать следующее:

1. Охота облагораживает человека, укрепляя его ум и физическую силу, помогает с честью выйти из затруднительного положения.
2. Охота дает населению крупный заработок, как непосредственно от продуктов охоты, так и от развития промышленных отраслей, тесно с ней связанных.
3. Продукт охоты — пушнина—является товарным фондом огромного значения для товарообмена с заграницей.
4. При упорядочении охотничьего промысла охота представляет неизсякаемый источник доходов, который при хозяйственном ведении дела может быть увеличен в несколько раз.
5. Охота является лучшим средством борьбы с хищными зверями, разрушающими благосостояние населения.

Сознавая все громадное значение охоты в обще-государственной жизни страны, Наркомзем считает, что деятельность его в направлении создания правильного охотничьего хозяйства тогда только будет иметь успех, когда сами охотники, вся народная масса, про-

¹⁾ Крайне важное значение и большую подмогу может и должна охота оказывать сельскому населению в истреблении хищных зверей, медведей, волков, размножившихся за время войны до такой степени, что они являются положительно народным бедствием. Количество скота истребляемого ежегодно хищными зверями, огромно и превосходит все самые смелые предположения.

никнется тем же сознанием значения охоты. С этой целью на настоящей Всероссийской сельско-хозяйственной Выставке устраивается под'отдел промыслово-охотничьего хозяйства. На этой выставке посетители познакомятся с тем, как охотились в России раньше, что такое охота теперь и чем она должна быть в будущем. Собранные на Выставке предметы: чучела, рисунки, таблицы, оружие, ловушки, одежда, дадут интересующимся понять: 1) как производилась добыча зверя и птицы в разных местах Республики; 2) насколько успешна была охота в разные годы; 3) что вредило размножению дичи и что, наоборот, ей помогало плодиться; 4) какими способами охотились, кто охотился, с каким оружием и в какой одежде; 5) какие способы надо считать вредными; 6) какие птицы и звери водятся в разных областях и губерниях России и какие из них полезны и вредны; 7) как организовать промышленное дичеразведение, сблизив его с сельским хозяйством в смысле использования отбросов.

Основною целью организации на Выставке Охотничьего подотдела должно быть возбуждение в посетителях интереса к упорядочению родного охотничьего дела, к выявлению недостатков, допущенных в прежнее время по отношению к народному богатству, в виде ценного зверя и птицы, и к указанию мер устранения этих недостатков. Если посетитель Выставки выйдет из Охотничьего отдела, проникшись сознанием, что охота не только злая забава, а есть дело крупного государственного значения, должное играть значительную роль в общей экономической жизни и страны, то цель создания такого отдела будет вполне достигнута.

Промысловый Отдел ¹⁾.

Подотдел Рыболовства:

Экспонаты Отдела Прикладной Ихтиологии и Научно-Промысловых Исследований Государственного Института Опытной Агрономии Наркомзема в Петрограде.

1) Карты географического распространения промысловых рыб Европейской и Азиатской России. 2) Таблица промысловых рыб России по районам: а) район Северного Ледовитого океана, б) Балтийского моря, в) Черного и Азовского морей, г) Каспийского моря, д) Аральского моря, е) Озерно-речной Европейской России, ж) Озерно-речной Азиатской России, з) Тихого океана. 3) Плакаты по рыбоводству: а) разведение лосося и форели, б) разведение сига, корюшки и ссетровых. 4) Плакаты по гидробиологии: а) Биоценоз зарослей тростника в Невской губе, б) Биоценоз зарослей рдоста в Невской губе, в) Определение возраста рыб. 5) Плакаты по приготовлению рыбных товаров: а) Разделка и засолка трески. 6) Печатные издания Отдела Прикладной Ихтиологии Н.К.З.

¹⁾ Экспонаты этого Отдела изготовлены по программе и под общим руководством состоящей при Сев.-Зап. Области Выставке Промысловой Секции; местонахождение экспонатов указаны в конце «Сборника» на общем плане Выставки.

Экспонаты Петроградского Техникума по Рыбоведению.

1) 20 фотограф. снимков с занятий курсантов и помещений Техникума. 2) 1 плакат с мелкими фотографиями. 3) Чертеж с планом выставленных мереж при практических занятиях (работа слушателей). 4) 4 чертежа различных рыбоводных аппаратов, вычерченных слушателями. 5) Чертеж лотки для лососевой икры (работа слушателей). 6) Учебные таблицы по рыболовству. Чертеж приспособления для механической тяги неводов. 7) Учебные таблицы по ихтиологии. Плодовитость Волго-Каспийских рыб. 8) Образец одnogорлой мережи для лова корюшки (работа учеников). 9) Образец двугорлой мережи для лова корюшки (работа учеников). 10) Отчеты слушателей о практических занятиях.

Экспонаты Отдела Рыбоводства Сев.-Зап. Управления по рыболовству и рыболовству.

1) Перспективный план 2-го Государственного Рыбоводного Завода. 2) План в масштабе 2-го Государственного Рыбоводного Завода. 3) Перспективный план 1-го Государственного Рыбоводного Завода. 4) План в масштабе 1 Государственного Рыбоводного Завода. 5) Чертежи: 5 бочек для перевозки мальков, 6) стойки для аппаратов системы Коста, сконструирован инструктором Гузовским, 7) стойки для 40 металлических аппаратов, изобретенных инструктором Гузовским, 8) аппарата системы Вейса в натуральн. величину, 9) аппарат системы Чеза в натуральн. величину, 10) аппарат системы Вильямсона, 11) стойки на 20 аппаратов Чеза по американскому типу. 12) Диаграмма сравнения продуктивности выводных лососевых аппаратов. 13) Карта реки Невы, с указанием количества выпускаемой 1 Госрыбзаводом молоди лосося и корюшки. 14) Карта озера Врево и Черемеянецкого, с указанием количества выпускаемых в них молоди сигов и ряпушки. 15) Диаграмма сравнения количества выпущенных мальков корюшки из 1 Госрыбзавода в 1922—1923 г.г. 16) План в масштабе постоянного рыболовного пункта в местечке Островки. 17) Диаграмма с указанием количества собранной Сев.-Зап. Озерным Отделом икры корюшки, гибели икры и количества выпущенных мальков в 1922—1923 г.г. 18) Диаграмма с указанием количества мальков, выпускавшихся в до-революционное время в России и количества мальков, выпущенных Сев.Зап. Озерным Отделом Рыбоводства в 1922 г. 19) Диаграмма, сравнивающая количество выпускаемых мальков в Америке и России. 20) Карта участков Ладожского озера, реки Невы и Финского залива, с указанием мест и способа лова и пунктов сбора икры и выпуска мальков Сев.-Озерным Отделом Рыбоводства и Главрыбы. 21) Диаграмма количества выпущенных Сев.-Озерным Отделом Рыбоводства в Сев.-Зап. Области мальков лосося и сиговых пород. 22) Диаграмма сравнения выпущенных мальков корюшки в России и Америке. 23) Диаграмма количества собранной Сев. Озерн. Отделом Рыбоводства икры невского лосося, гибели икры и выпущенных мальков, тоже—для сига и корюшки. 24) 17 фотоснимков—перевозка мальков невского лосося из 1 Госрыбзавода для выпуска в р. Неву. 25) 18 фотоснимков—перевозка и выпуск мальков Чудского сига в Чудское озеро. 26) 14 фотоснимков—сбор икры, оплодотворение и выпуск мальков корюшки. 27) 13 фотоснимков—сбор и оплодотворение икры невского лосося. 28) 18 снимков—1 Госрыбзавод Главрыбы. 29) 19 снимков—2 Госрыбзавод Главрыбы. 30) 9 микро-фото-снимков—развитие икры корюшки. 31) Микро-фото-снимок малька лосося при выходе из икры. 32) Снимок с 2-х летнего лосося в натуральную величину. 33) Снимок производителей невской корюшки в натуральную величину. 34) 7 микро-фото-снимков с чешуек лосося. 35) Препараты мальков Чудского сига. 36) Препараты мальков лосося. 37) Препараты мальков лосося. 38) Препараты икры лосося, сига и мальков корюшки, сига и ряпушки. 39) Препараты икры корюшки, ря-

пушки и мальков корюшки и лосося. 40) Препараты производителей—невского лосося. 41) Мальки корюшки в спирту. 42) Новый лоток—для укладывания сетей при ловле неевского лосося. 43) Новая ставная лососевая сеть, употребляющаяся на р. Неве. 44) Жестяной старый Калифорнский аппарат из 2 Госрыбзавода. 45) Карта заселяемых Сев.-Озерн. Отделом Рыбоводства озер—Черемнецкого и Врево, с поперечными разрезами, с отметкой расположения 2 Госрыбзавода и цифрами произведенных в озера посадок мальков. 46) План постоянного рыбоводного пункта Отдела на р. Неве в м. Островки с канавой для выращивания мальков с фотоснимками. 47) 12 фотоснимков 1 Госрыбзавода. 48) 10 фотоснимков 2 Госрыбзавода. 49) 12 фотоснимков с работ по сбору и оплодотворению икры лосося. 50) 12 фотоснимков с работ по сбору и оплодотворению икры корюшки. 51) 20 фотоснимков с работ по выпуску мальков сига в Чудское озеро и озера Черемнецкое и Врево в 1923 г. 52) 10 фотоснимков с работою по выпуску мальков лосося в р. Неву. 53) 2 снимка отцеживание икры лосося и икры корюшки. 54) Бочка для перевозки мальков. 55) Аппарат для продувания воды воздухом. 56) Сеть для ловли лосося. 57) Мережа для ловли корюшки. 58) Ящик для перевозки икры лосося. 59) Мальки лосося и сегов.

Экспонаты Карельской Трудовой Коммуны (ныне Карельской ССР).

1—14) Рыболовные орудия: верши невод-мутник, невода разные, волок, разные мережи, 15—17) модели сетей, 18) модель лодки, 19) фотоснимки, рисующие типы и быт охотников (от 6—10 шт), снимки, рисующие типы и быт рыбаков.

Экспонаты Члена Промысловой Секции Севзапобластысткама Л. С. Струкалова.

1) График перевозок рыбы со времени эксплуатации Мурманской ж. д. (т. е. с конца 1919 г.), по месяцам, до 5/VII 1923 г. 2) Карта с изображением потока рыбных грузов с Мурманских промыслов по РСФСР и за границу (средн. или по годам). 3) Сравнительная диаграмма перевозок по годам.

Экспонаты Промысловой Секции Сев.-Зап. Областысткама.

1) Сетной лов лосося на р. Неве. 2) Неводный лов на р. Неве—«Тоня».

Экспонаты Псковского Губвысткама.

1—4) 4 образца Псковского снетка сушеного в разных печах разными способами, с указанием процента усушки. Из них 3 образца экспортных сортов, 1-неэкспортный.

Экспонаты Мурманского Губвысткама.

1) Образцы разных стоянок мурманской губ. 2) Лыня для выделки ниток на снасть. 3) Конопля для того же. 4) Русских озерных сетей. 5) Поддевных Норвежских лесок. 6) Норвежского прыдина для ловли семги. 7) Надвязки и посадки наживочного невода. 8) Клячевой сетки. 9) Поддев 0/2 самый употребительн. 10) Часть яруса для палтуса. 11) Копье для моржа. 12) Легкая пунда для учебного лова. 13) Образцы парусины беленой норвежской. 14) Нож для шкерки. 15) Образец двух-крючный на цепях акульевой снасти. 16) Русской сети для запорных неводов. 17) Матичной дели. 18) Разного рода троссов беленых. 19) Смоленых. 20) Самый большой крюк употребляемый для акулы. 21) Образцы звериного и семужного прыдива. 22) Разных

номеров норвежских стоянок. 23) Крашеной запорной неводной дели. 24) Цинкового такелажного тросса. 25) Салфетка для фильтра медицины. 26) Мешки (прежние) для очистки медицины. 27) Кусок прессовального полотна. 28) Фильтровального полотна. 29) Образцы китового уса верхней и нижней челюстей. 30) Сарны для учебного лова. 31) Лебедка для лова акулы. 32) Комплект для ловли акулы. 33) Образцы акулих уд. 34) Для ловли трески. 35) Косые уды. 36) Черные московской работы (быстро ржавеют). 37) Пальтусьих уд. 38) Тюк часть яруса для трески и пикши. 39) Форшни для камбальных продольников. 40) Образцы пальтусьих форшней. 41) Парусины суровой норвежской. 42) Модель наживочного невода. 43) Комплект учебной снасти. 44) Ярусное колесо. 45) Модель парусного судна Сатурн оснащенное. 46) м.б типа Кутер. 47) Хвост с вертлюгом для учебного лова. 48) Сачек для селедки. 49) Образцы сельдяных запорных сетей (конопляные). 50) Беленые норвежские. 51) Беленой норвежской сети для матицы. 52) Гарпун пружинный. 53) Багор зверобойный. 54) Кокот (ледяной багор). 55) Ножи для шкерки зверя. 56) Строгательный нож. 57) Крюк для таскания зверя. 58) Салфетка для пресса. 59—63) Шкуры лисуна сухая, лисуна соленая, зайца соленая, серки самуга соленая, серки соленая. 64) Кубас из 16 кухтылей. 65) Ярусная лебедка. 66) Образцы материалов для наживочного невода. 67) Модель зверинового ряда. 68) Образчик стоянки употребляемой для ног яруса. 69) Крест знак наглядные в Гаврилове. 70—72) Модели невода для ловли семги, лопарской озерной сетки, озерного лопарского невода. 73) Лопарский озерный карбас в 1/8 натуральной величины с 2-мя парами весел. 74) Модель озерной мережи в 1/12 натуральной величины. 75) Озерный продольник в 1/100 натуральной величины. 76) Шука вяленая. 77) Сиг вяленый. 78) Кумжа вяленая. 79) Голец вяленый. 80) Хармус вяленый. 81 и 82) Тюлений жир № 1—2. 83) и 84) Гракса тресковая и звериная. 85) Тюлений жир № 0 некипяченый. 86) Тресковый жир № 1. 87) Тюлений жир прессованный. 88—95) Модели парусной шхуны грузоподъемностью до 20000 пуд., фактории в Гаврилове, судна типа Кутер, типа Шойт, грузового парусного судна, грузовой морской баржи, рейдовой браны, моторного бота. 96) Фотография наживочного парохода Красный Рыбак. 97) Старинного зверобойного судна. 98—100) Модели графель-шхуны, яхты, кутера. 101) Рыба соленая: треска, зубатка, пикша, морской налим 5 пуд. 102) Ракушки жемчужницы (пропитанные формалином). 103) Пустые. 104—114) Модели парусных промысловых ботов смешан. типа, баркаса, промыслового баркаса, елы, тройника, маяки, пашки, доры, наживочного карбаса, грузовой баржи, шхуны баржи. 115) Ледяной якорек. 116) Плутива. 117) Гарпун № 4 на морского зверя. 118) Копье одностороннее. 119) Коллекция жемчуга.

Экспонаты 1-го Государственного рыбоводного завода.

1) Мереж с обруч. и дугой. 2) Аппараты Вейса. 3) Втулки для аппарата Вейса. 4) Аппараты Чеза. 5) Раструбки железные. 6) Аппарат Коста. 7) Рамка со стекл. палочк. 8) Ящик для перевозки икры. 9) Рамки для перевозки икры. 10) Ящики для льда и мха. 11) Бочки для перевозки мальков. 12) Сосуд жестяной для перевозки мальков. 13) Баллон железный для насыщения воды кислородом. 14) Насос к баллону. 15) Трубки резиновые к баллону. 16) Сосуды жестян. квадратн. для перевозки мальков. 17) Насос для перекачивания воды и насыщения воздухом.

Отдел ветеринарии.

Ветеринарное дело в Северо-Западной Области..

Необычайно широкое распространение на большей части территории Республики различных заразных болезней животных и особенно таких бичей животноводства как чума, повальное воспаление легких рогатого скота и сап лошадей еще со времени империалистической войны поставило и С.-З. Область под угрозу заноса этих последних эпизоотий, распространение коих при крайне недостаточном еще в то время наличии ветперсонала в Области несомненно нанесло бы неисчислимый вред сельскому хозяйству, главнейшей основой коего здесь является животноводство. Создавшиеся условия требовали прежде всего в самом срочном порядке проведения ветеринарно-санитарных мероприятий по охране Области от внедрения в нее вышеуказанных заразных болезней. Организация Областного Ветеринарного Отдела, объединяющего и контролирующего все Ветеринарное дело Области, в значительной степени облегчило выполнение этой задачи и С.-З. Область до настоящего времени осталась свободной от указанных выше наиболее губительных заразных болезней. В отношении сапа необходимо еще особо отметить, что за последние 5 лет и особенно в 1919 г. и 1920 г., когда в такой Областной Центр скопление и распределение по Области домашних животных, как Петроград чуть не ежедневно поступали большие весьма неблагополучные по сапу партии лошадей из средних и южных губ., при крайней трудности распознавания этой болезни, опасность проникновения в Область сапа казалась неотвратимой, что в свою очередь влекло за собою, разумеется, и заражение конского состава расположенных в Области частей Красной Армии. Однако, путем правильной и широкой постановки железно-дорожного пунктового ветсанитарного дела при содействии организованной в гор. Петрограде ст. по борьбе с сапом, удалось в корне ликвидировать эту опасность, и до настоящего времени сколько нибудь значительного распространения сапа в Области не наблюдалось. Последний поголовный осмотр лошадей в Петрограде показал, что и эта, так сказать, передовая линия укреплений по охране Области от заноса эпизоотий приведена в отношении сапа в состояние благополучия до-военного времени.

Помимо охраны Области от заноза заразных болезней, ветеринарным организациям пришлось вести напряженную борьбу и с уже существующими стационарными для Области и приносящими громадный экономический ущерб, населению эпизоотиями, как например, чесотка, туберкулез, кровавая моча (пироплазмоз) рогатого скота, сибирская язва и распространившийся за последнее время инфекционный вагинит рогатого скота и cerebro-спинальный менингит лошадей. В этом отношении также достигнуты большие результаты.

Чесотка. Еще в недавнее время грозившая чуть ли не уничтожением всего конского состава Области, в настоящее время, благодаря энергичному лечению больных животных различными способами вплоть до применения газовых камер, уже перестала носить характер народного бедствия и наблюдается лишь в больших коллективных хозяйствах с значительным конским составом, в которых борьба с этой эпизоотией затрудняется иногда чисто техническими причинами. За период с 1 октября 1922 г. и по апрель сего года во всей Области было зарегистрировано больных чесоткой животных 5133 голов.

Туберкулез. В значительном размере наблюдается на рогатом скоте в больших молочных хозяйствах. Недостаток в Области ветеринарного персонала и крайняя трудность замены больных животных здоровыми крайне затрудняли борьбу с этой болезнью. В настоящее время, с развитием сети ветеринарных участков и при возможности более легкой замены выбраковываемых животных, путем проведения поголовной туберкулинизации, по крайней мере в крупных молочных хозяйствах, дело борьбы с туберкулезом может быть поставлено в более широком масштабе.

Кровавая моча (Пироплазмоз) рогатого скота наблюдается почти повсеместно в летний периоды и приносит населению весьма значительный экономический ущерб. Все принимаемые против этой болезни меры до последнего времени почти не имели успеха, т. к. не были выработаны действительные способы лечения больных животных. В виду сего Областным Ветеринарным Отделом с осени прошлого года при Петроградском Ветбактериологическом Институте для изучения Пироплазмоза было организовано особое крове-паразитарное отделение, коим уже к весне этого года были разработаны вполне надежные научные методы борьбы с этой болезнью и также подготовлен соответствующий кадр ветработников. К сожалению недостаток средств и затруднительность выписки из-за границы необходимых медикаментов лишила Областной Ветотдел возможности поставить в текущем летнем сезоне на должную высоту борьбу с пироплазмозом рогатого скота.

Организация ветеринарно-санитарного надзора на бойнях, рынках и других местах выработки, торговли и хранения сырых животных продуктов, как имеющих серьезное непосредственное значение в деле охраны народного здоровья, особенно в больших городах Области также поставлено относительно широко и в эту сторону обращено в настоящее время особое внимание Областного Ветеринар-

ного Отдела, причем работа ведется в тесном контакте с соответствующими отделами Здравоохранения.

Помимо своей непосредственной работы ветеринарными организациями по мере возможности и наличия квалифицированного ветеринарного персонала проводится большая культурно-просветительная работа. Независимо от обязательного участия на всех курсах по сельскому хозяйству ветеринарными работниками устраивались отдельные чтения на наиболее важные темы, как например, о заразных болезнях, правильном содержании домашних животных и т. п.

Приступая к работам по подготовке к участию ветеринарными организациями на Всероссийской сел.-хоз. Выставке, Областной ветеринарный отдел поставил себе задачей не только более или менее наглядно представить отчетные данные о проведенной ветеринарными организациями работе за последние годы, но и путем подбора соответствующих препаратов и рисунков познакомить посетителей Выставки с различными болезнями домашних животных и птиц и наиболее вредными для здоровья людей болезнями мяса.

Из числа экспонатов Областного особого внимания заслуживают экспонаты Петроградского Мясного Музея, представляющие ценную коллекцию различных препаратов мяса, внутр. органов животных и пр., пораженных болезнями.

Список экспонатов Облветотдела и Губветотдела Сев.-Зап. Области¹⁾.

I. В областном масштабе.

1. Картограмма областной ветсети.
2. Сводная таблица хода заразных болезней на 1922 год.
3. Сводная таблица лечебной деятельности за 1922 год.
4. Сводная таблица по культурнопросветительной деятельности ветеринарного персонала.
- 5) Художественная диаграмма хода эпизоотий сапа в г. Петрограде как областном центре.
6. Препараты музея имени Шукевича из Ветеринарного Института: а) по туберкулезу, б) по сапу, в) по актиномикозу.
- 7) Препараты мясного музея имени магистра ветеринарных наук Игнатова:
Яшур. а) Язык быка, б) рука доильщика, в) вымя свиньи, г) губа быка. Туберкулез. а) Легкие быка, печень быка, в) сердце быка, г) желудок быка (сетка), д) вымя коровы, е) почка быка.
Повальное воспаление легких. а) Легкие быка (красная опатизация), б) легкие быка (процесс выздоровления).

¹⁾ Экспонаты по Отделу Ветеринарии сооружены заботами Подсекции Ветеринарии Секции Животноводства при С.-З. Областн. Выстав. Комитете.

Местонахождения экспонатов этого Отдела указано в конце настоящего „Сборника“ на общем плане Выставки.

- Сибирская язва. а) Рука человека (карбункул).
 Двустка. а) Печень козы, б) печень быка.
 Эхинококки. а) Печень быка.
 Финоз. а) Мясо скотское, г) голова свиньи.
 Актиномикоз. а) Губа быка, б) голова быка.
 Чума рогатого скота. а) Губа быка.
 Трихины. а) Мясо свиньи. Разные препараты: Гипертрофия (амелид). а) Почки быка.
 Болезнь желчного пузыря (камни). а) Печень быка, б) 13 рисунков нормального мяса, в) 2 схемы разделки мясной конской туши, г) 9 рисунков по паразитологии (условно).
 8. Экспонаты Протозоологического музея: а) Картограммы распространения кровепаразитных болезней, б) рисунки с паразитами, в) диаграмма хода пироплазмоза рогатого скота, г) микрофотограмма кровепаразитов.
 9. Фотографические снимки Областного Ветбактериологического Института.

II. По Петроградскому Военному Округу.

10. Художественная диаграмма ветеринарного снабжения в Петроградском Округе.
 11. Сап на коноставе в Петроградском Округе.
 12. Таблица сведений по ветеринарной санитарной части в Петроградском Военном Округе.
 13. Художественная диаграмма ветпросветительной деятельности в Петроградском Округе.
 14. Деятельность Петроград. Окр. Воен. Ветеринар. бактериологической лаборатории.
 15. Ковочное дело.
 16. Развитие сети учебных кузниц.
 17. Фотографии.
 18. Образцы листовок и лозунгов.

III. Петроградская губерния.

19. Картограммы и диаграммы. а) Картограмма ветеринарной сети в Петрогр. губернии, б) таблица эпизоотий за 4 года, в) диаграмма хода эпизоотий в губ.: чесотки, сапа, пироплазмоза, инфекционного цереброспинального менингита, г) диаграмма деятельности пунктового ветперсонала, д) диаграмма деятельности ветперсонала на ст. по борьбе с сапом, е) диаграмма деятельности ветнадзора на бойнях по гор. Петрограду, ж) диаграмма принятых больных животных за 3 года в Петроградской г., з) таблица деятельности Петроградского Ветбактериологического Института, и) таблица прочитанных лекций и бесед в Петроградской губернии в 1922 г., к) таблица численности домашнего скота в Петроградской губ. в сопоставлении с численностью ветперсонала.
 20. Коллекция ветхирургических инструментов собственной мастерской Губветотдела.
 21. Фотографические снимки наиболее показательных ветучреждений (ст. по борьбе с сапом. Петергофская ветлечебница, Центральная ветлечебница и аптека с филиальным ее отделением, инструментальная мастерская и ветсклад).

IV. Псковская губерния.

22. Диаграмма движения ветперсонала с 1918 по 1922 год включительно.
 23. Диаграмма количества принятых животных больных с 1918 г. по 1922 г.
 24. Картограмма расположения ветлечебной сети.
 25. Картограмма расположения ветсанитарной сети.

У. Череповецкая губерния.

26. Схема организации ветеринарии и сети врачебных и фельдшерских пунктов.
27. Деятельность ветпунктового персонала за период с 1919—1923 г. диаграмма.
28. Диаграмма распределения по болезням животных, принятых на ветпунктах губернии с 1919 по 1923 г.
29. Диаграмма количества принятых больных животных с 1919 по 1923 г.
30. Диаграмма наиболее распространенных эпизоотий с 1919—1923 г.
31. Диаграмма деятельности 5 скотобоен с 1919—1923 г.
32. Диаграмма сиб. язвы по пятилетиям с 1900—1923 г.
33. Диаграмма ветсанитарных осмотров на конных и коровьих площадках в базарные и ярмарочные дни с 191—1923 г.
34. Диаграмма культурно-просветительной деятельности.

Морские водоросли Русского Севера в сельскохозяйственном и техническом отношении.

Густые подводные леса водорослей тянутся у русских берегов на огромном протяжении.

Россия обладает неисчислимыми запасами этого сырья по берегам Мурмана, в Белом море и на Дальнем Востоке.

Крупные бурые водоросли, принадлежащие к родам *Laminaria*, *Alaria*, *Fucus*, *Ascophyllum* и др. и известные населению—одни под названием «морской капусты», другие—«туры», могут быть разнообразно использованы для нужд сельского хозяйства и технических целей и тем самым иметь большое экономическое значение для края.

Некоторые из них пригодны в пищу человеку; многие могут служить хорошим кормом для домашних животных: лошадей, коров, овец, свиней и даже кур. Это подтверждено, как многолетним опытом на практике и учеными исследованиями в Западной Европе, так и наблюдениями на Мурмане в последние годы. Кроме того водоросли могут служить для удобрения полей и огородов. Опыты за границей, в особенности во Франции и Англии, и практика сельского хозяйства показали с полной несомненностью, что, применяя исключительно водоросли в качестве удобрения, можно получить прекрасную жатву, особенно картофеля, клевера и ячменя.

Достаточно уже этих двух полезных применений, чтобы оценить все то значение, которое могут иметь морские водоросли для Русского Севера.

Но эти водоросли могут быть еще выгодным источником для получения целого ряда продуктов: иода, калийных солей, служащих для удобрения и для технических надобностей, и многих органических веществ (ацетон, кислоты: уксусная, молочная, масляная, валериановая и др.).

В Северной Америке такого рода использование водорослей уже привлекло к себе внимание государственных учреждений и

частных предпринимателей и дало начало новой отрасли промышленности.

Русское сырье еще ждет эксплуатации.

Среди других способов практического использования водорослей следует еще иметь в виду возможность добычи за счет их дрожжей, жира и спирта, т. е. возможность заменить при добыче этих продуктов ценное хлебное зерно или картофель морскими водорослями, сырьем дешевым и имеющимся у нас в неограниченном количестве ¹⁾).

Чтобы обратить внимание на морские водоросли Мурмана и их практическое значение, экспонируется следующее:

I. Картина подводного леса у берегов Мурмана (ст. Кильдин), рисованная в красках д-ром П. Е. Бачинским по данным проф. Г. А. Надсона.

II. Фотографии морских водорослей Мурмана (о. Кильдин), снятые во время отлива и показывающие огромные их скопления.

III. Мурманские морские водоросли, имеющие наибольшее практическое значение в сельско-хозяйственном и техническом отношениях (*Laminaria*, *Alaria*, *Ascophyllum*, *Fucus*, *Rhodomenia* и др.) на 4 больших таблицах.

IV. 3 таблицы химических анализов водорослей для показания их состава сравнительно с составом сена, картофеля и мяса, а также состава их золы, могущей служить как удобрением или для добычи из нее иода, калийных солей и проч. Кроме того, представлен химический состав питательных и жировых дрожжей.

V. Культуры различных видов и рас дрожжей, которые могут быть выращиваемы на заторах и питательных средах из морских водорослей и служить для переработки этих водорослей с целью получения жиров и спирта. Дрожжи в чистых культурах в двух параллельных сериях: 1) на агаре с пивным суслом, 2) на агаре с экстрактом из водорослей (*Laminaria saccharina*). При них особое объяснение.

VI. 3 таблицы рисунков дрожжей, упомянутых выше (V); при сильном увелич. микроскопа; цветная таблица—«жировые дрожжи» (*Endomycus vernalis*; красное—жир.

¹⁾ Добыча дрожжей, жира и спирта производится путем выращивания на заторах или питательных субстратах приготовляемых из морских водорослей особых видов или рас дрожжей (винокурные, питательные, «жировые» дрожжи и т. п.).

Подробнее об использовании морских водорослей см. Г. А. Надсон: «Об использовании морск. водор.» Петроград. 1922 и статьи Г. А. Надсона и его сотрудников в Извест. Гл. Ботан. Сада в Петрограде. 1923 г.

Отдел технической переработки продуктов животноводства.

Молочное дело.

Северо-Западная Область по своим естественным климатическим условиям является районом молочного скотоводства, которое до сих пор хотя и стояло на низкой ступени своего развития, но при благоприятных условиях может достичь мощного развития и дать сельскохозяйственному населению большие выгоды. Главной побуждающей причиной для такого развития является обеспеченный и выгодный сбыт продуктов молочного скотоводства, как-то: молока, масла, сыра и пр.

Общее производство молока в Северо-Западной Области, исходя из данных 1923 года о числе коров по губерниям, выразится:

ГУБЕРНИИ.	Получено молока ведер.	Расх. в гор. по 4 вед. на 1 человека.	Расход ост. в дер. по 10 вед. на 1 человека.	Может остаться для переработки.
Петроград . .	14.330.000	3.562.400	739.000	10.028.600
Псковская . .	22.500.000	420.900	12.367.000	9.702.100
Новгородск. .	15.325.000	438.000	8.244.000	6.643.000
Череповецк. .	13.320.000	168.800	6.220.000	6.931.200
Каркоммуна .	2.079.000	100.000	968.000	1.011.000
Итого . .	67.554.000	4.690.100	28.538.000	34.315.900

Таким образом, мы видим, что производимого молока по Области не только хватает для удовлетворения потребности в молоке городского и сельско-хоз. населения, но и остается около половины всего производимого молока для переработки в масло, сыр, творог и прочие продукты.

Петроград является крупным центром потребления молока и других молочных продуктов, а потому молочный рынок Петрограда имеет огромное значение на развитие молочного скотоводства и

молочного дела в Северо-Западной Области. Кроме того Петроград должен играть крупную роль как транзитная база для экспорта молочных продуктов из Области за-границу. В связи с этим и районирование Области в молочном отношении должно связываться с географическим положением отдельных районов по отношению к Петрограду. Для создания выгодного сбыта необходимо наладить экспорт молочных продуктов вообще и масла в частности. В этом отношении Сев.-Западная Область находится в наиболее благоприятных условиях, так как экспортируемые продукты через Петроград могут, не задерживаясь, выбрасываться на заграничный рынок и поступать туда в свежем виде. Производители выигрывают также и в железнодорожном тарифе по сравнению с более удаленными районами. Но для заграничного рынка требуется высоко-сортный и однородный по качеству товар, т. е. требуется, чтобы каждая партия, например, в несколько вагонов, была бы однородной по выработке. Это достижимо только путем коллективной работы и организации кооперативных (артельных) производств. Имея в виду хорошо налаженный аппарат Центрального Сельско-Хозяйственного Общества и Трудсоюза, можно рассчитывать в скором времени покрыть Северо-Западную Область артелями по переработке молока и достигнуть хорошего качества товара. Необходимо только для организации производственных артелей добыть нужный кредит.

Таким образом, развитие молочного дела в Северо-Западной Области должно базироваться на удовлетворении потребностей Петроградского рынка и на твердо поставленном экспорте. Для достижения этого необходимо организовать правильное производство высокосортных продуктов. При наших ничтожных средствах как денежных, так и в опытных специалистах, необходимо работу эту начать в порядке очередности, остановившись в первую очередь на районах с выявленным уже промышленным характером производства (Череповецкая губ.) и на районах, обладающих большим количеством свободного молока (Приильменский, Старо-Русский, Холмский, Торопецкий, Опочецкий, Островской и Гдовский). Только немногие из этих районов могут отчасти доставлять молоко в свежем виде в Петроград. Большинство же должно заняться переработкой молока в молочные продукты (масло, сыр и т. д.) и отчасти приготовлением стерилизованного молока и сливок, а также и конденсированных

Перед войной Петроград ежегодно потреблял молока около 9.000.000 ведер.

Поступление молока в Петроград в 1914 г. по жел. дорогам, гужем и от коров, находящихся в черте города, показано в соответствующей представленной на Выставку картограмме и диаграмме.

Влияние революции на поступление в Петроград молока по жел. дороге видно из картограммы 1922 г., причем картограмма за 1923 г. показывает быстрое поднятие ежедневного поступления молока в Петроград. Качество молока, сметаны и сливок Петроградского рынка до войны, за время войны и в настоящее время видно из соответствующей диаграммы, причем нужно отметить, что достав-

ляемое в Петроград молоко было лучшего качества, чем молоко, получаемое потребителями из лавок и рынков. Кроме того за годы войны качество молока и молочных продуктов заметно ухудшилось.

В виду отчленения от С. С. С. Р. Финляндии и Прибалтийского Края, Петроград лишился крупных молочных районов, а потому в настоящее время очередным вопросом является интенсификация новых районов молочного скотоводства, которые в прежнее время, в силу конкуренции Прибалтийского Края и Финляндии, свое молоко в Петроград не отправляли.

В виду этого на соответствующей картограмме показаны те молочные районы, которые необходимо кооперировать в целях организованной поставки из них молока в свежем, пастеризованном и стерилизованном виде в Петроград.

Наконец существенным вопросом в деле снабжения Петрограда молоком и распределения последнего является организация городских молочных, а потому на Выставке представлены план функционирующей молочной Трудсоюза и план центральной городской молочной, здание коей закончено к началу войны архитектором Ю. Ю. Бенуа, но внутреннего оборудования пока не имеется.

Существенным вопросом в молочном деле является охлаждение молока и хранение в холодном помещении молочных продуктов. В виду этого хорошо устроенные и дешевые ледники должны оказать большую роль в вопросе поднятия молочного дела, а потому на Выставке представлены наиболее подходящие для крестьянских хозяйств типы ледников.

В целях поднятия качеств поступающего в Петроград молока и масла из кооперативных организаций и правильной их расценки Центральным Сел.-Хоз. Обществом, при содействии Областзема, организован постоянный конкурс молока и масла, который должен дать постепенное улучшение качества этих продуктов.

Пробы берутся периодически и подвергаются экспертизе специальной экспертной Комиссией, при чем для молока учитывается вкус, запах, жирность, свежесть, чистота, тара и упаковка; высший балл 40.

Для масла учитывается вкус, аромат, чистота и консистенция, обработка, прочность, внешний вид и упаковка. Высший балл 100.

Конкурс молока и масла начался с мая, при чем результаты конкурса в продолжении 3 месяцев приведены на диаграммах.

Идея конкурса понравилась некоторым артелям и уже две из них организовали у себя на местах конкурс молока для отдельных поставщиков. Результаты конкурса молока в молочной артели в Губаницах приведены в диаграмме.

Кустарно-Промышленный Отдел.

КУСТАРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ОБЛАСТИ.

Кустарные промыслы распространены в России повсеместно. Малая доходность крестьянского хозяйства и продолжительность зимнего периода заставляют, однако, сельское население двух обширных районов России заниматься промыслами в большей степени, чем в остальных ее частях. Одним из этих районов является Северо-Западная Область.

В Северо-Западной Области встречается до семидесяти различных видов кустарных промыслов. Некоторые из них, благодаря своим типическим свойствам, степени распространенности среди населения, художественной ценности, выдвигаются на первый план, что, между прочим, побуждает представить их в том или ином виде на Всероссийской Сельскохозяйственной и Кустарно-Промышленной Выставке. Промыслы эти следующие: бондарный, колесный, лопатный, решетный и корзиночный,—по обработке дерева, валяльный, сетевязальный и ткацкий—по обработке животного и растительного волокна; кожевенно-пошивочный, гончарный, кузнечно-слесарный; кружевной, косыночный и строчечный—из женских художественных промыслов и, наконец гармонный.

1. Женские художественные промыслы.

Из перечисленных выше промыслов следует поставить на первое место группу женских художественных промыслов—*кружевной, косыночный и строчечный*. Промыслы эти сконцентрированы в двух районах Северо-Западной Области и имеют для края то большое значение, что, отличаясь высокой художественностью своих изделий, привлекают уже с начала семидесятих годов прошлого столетия внимание иностранцев в силу чего могут стать не маловажной статьей в заграничном экспорте Области.

В настоящее время *кружевной и косыночный* промысел сосредоточен в Кирилловском и Череповецком уездах Череповецкой губернии, совершенно прекратившись в соседнем городе Белозерске и его районе,

где был еще довольно развит тридцать лет тому назад, насчитывая до 300 кружевниц в одном Белозерске. Сколько кустарей занимаются им в настоящее время, точно не установлено; по сведениям местных промыслово-кооперативных организаций, в одном Кирилловском уезде должно быть не менее 250 кружевниц. Точные сведения имеются только о числе кооперативных кустарей кружевного и косыночного промысла; таких кустарей насчитывалось в 1922 году 199 человек, объединенных в две артели по Кирилловскому уезду и 322 чел., объединенных в три артели по Череповецкому уезду.

Строчечный промысел сосредоточен в Крестецком уезде Новгородской губернии. В 1913 году в трех волостях этого уезда, являвшихся районом распространения промысла,—Рахинской, Крестецкой и Китовской—было занято не менее 1.500 семейств с тремя-четырьмя тысячами кустарей (главным образом, женщин подростков и детей). Для характеристики состояния промысла в настоящее время можно воспользоваться сведениями о числе кооперированных кустарей; таких в строчечном промысле насчитывалось в 1920 году 428 чел., объединенных в 29 артелей, в текущем году—550 человек, объединенных в 31 артель.

Следующим промыслом, при занятии которым население проявляет самобытный художественный вкус, *ткацкий*. Являясь самым распространенным промыслом в России вообще, промысел этот в Северо-Западной Области имел в сравнении с другими частями России (губернии подмосковные) второстепенное значение.

Районом, в котором ткацкий промысел был распространен с промышленными целями, а не для удовлетворения нужд домашнего обихода, были Псковские и Новгородские губернии (в прежних ее границах), поставлявшие в громадном количестве простой льняной холст. В годы, предшествующие началу мировой войны в одной Псковской губернии насчитывалось до 540 человек, занимающихся ткацким промыслом. Что касается до состояния промысла в настоящее время, то некоторое представление о нем могут дать сведения о числе кооперированных кустарей-ткачей, которые встречаются в двух уездах Череповецкой губернии—Череповецком и Белозерском. В первом из этих уездов в 1920 году было 2 ткацких артели, объединявших 39 человек ткачей, во втором уезде—Белозерском—в том же году насчитывалась одна артель из пяти человек ткачей, что касается Псковской губернии, то в ней промысел замер, но навык к нему в населении, очевидно, остался, так что поднятие этого промысла является очередной задачей промысловой кооперации.

2. Металлообрабатывающие промыслы.

Если в отношении рассмотренного выше ткацкого промысла Северо-Западная Область занимает второстепенное место, по сравнению с другими частями России, то в отношении металлообрабатывающих промыслов и, особенно, в отношении кузнечно-слесарного про-

мысла (гвоздарного) она имеет крупное значение, так как включает в свои границы большую часть района известного в специальной литературе под названием Уломского района или „Уломы“, в пределах которого кузнечно-слесарный промысел с незапамятных времен получил широкое развитие. В настоящее время кузнечно-слесарный промысел продолжает заметно существовать в следующих местностях Северо-Западной Области: в Череповецком уезде Череповецкой губернии и тяготеющим экономически к Северо-Западной Области Весьегонском уезде Рыбинской губернии. В первом из этих уездов—Череповецком—так называемый Судский район представляет в буквальном смысле гнездо промысла. Между прочим, промысел Судского района представляет интерес и в том отношении, что кустари—кузнецы работают на выжигаемом здесь же на месте древесном угле, так что промысел этот неразрывно здесь связан с другим промыслом—углежжением.

На протяжении всего прошлого столетия и в настоящее время кузнечно-слесарный промысел Области обнаруживает неуклонное падение, причины которого специалисты, занимавшиеся исследованием и изучением этого промысла, видит в недостатках техники выработки организации сбыта. Для подтверждения сказанного достаточно указать, что в то время как в начале прошлого столетия промыслом в „Уломе“ было занято до 20.000 кузнецов, в конце того же столетия это число уменьшалось до 5.000, т. е. сократилось на три четверти. Для „кузнечного гнезда“ Области—Судского района имеем за последнее время следующие данные:

	Число кустарей в годы:		
	1917	1920	1923
Кузнецы	2250	2340	1620
Углежоги	250	260	180

В смысле кооперирования промысла Судский район представляет то отрадное явление, что около половины его населения, занятого промыслом, объединены в промысловые артели, а эти последние с 1918 года образуют Судский Союз кузнечно-трудовых артелей. Относящиеся сюда сведения приведены в нижеследующей таблице:

П Р О М Ы С Л Ы.	Г О Д Ы:			
	1920		1923	
	Артели.	В них членов.	Артели.	В них членов.
Кузнечно-слесарный	18	1.509	21	786
Углежжение	7	159	3	70
Итого	25	1.668	24	856

В заключение следует еще отметить, что кооперированными кустарями-кузнецами в 1920 году было произведено 43.916 пудов различных изделий, а в 1922 году—46.000 пудов.

Промыслы по обработке дерева принадлежат к числу наиболее распространенных и развитых в Северо-Западной Области, что, несомненно, обуславливается ее лесистостью. Действительно, из всей площади удобных для разработки лесов С.С.С.Р., оцениваемой Лесным Управлением Наркомзема цифрой в 519 миллионов десятин, 93 миллиона десятин или почти одна пятая часть приходится на долю Северо-Западной Области. По данным, относящимся к 1912 году, в четырех губерниях Области Петроградской, Псковской, Новгородской и Череповецкой насчитывалось около 30 тысяч кустарей — деревообделочников.

Из двадцати встречающихся в Области деревообделочных промыслов заслуживают внимания пять: бондарный, колесный, лопатный, решетный и корзиночный. Первые два промысла бондарный и колесный, будучи распространены по всей территории области, но, главным образом, в Новгородской и Череповецкой губерниях, занимают первое место; остальные имеют меньшее по сравнению с первыми значение. Вот для иллюстрации цифры о кооперировании кустарей — дереводелов в 1920 году, причем числитель означает число промысловых артелей, знаменатель — число членов артелей:

Губернии. Промыслы.	Череповецкая.	Новгородская.	Петроградская.	Тверская.	Псковская.	ВСЕГО.
	Число артелей и в них членов.					
Бондарный	20/563	24/567	5/66	2/98	1/7	52/1301
Колесный	12/279	15/389	1/10	2/89	6/188	36/885
Лопатный!	3/78	3/57	—	—	—	6/135
Решетный	5/143	—	—	—	5/148	10/291
Корзиночный	10/287	9/172	—	—	—	19/459

3. Гончарно-керамичные промыслы.

Если бы в пределы Северо-Западной Области не входил бассейн реки Андомы, расположенный в Вытегорском уезде бывш. Олонецкой губернии, то на гончарно-керамичных промыслах Области не стоило бы останавливать внимание. Между тем гончарство сказанного района отличается некоторыми особенностями, которые следует отметить. Первая особенность это наличие месторождений прекрасного качества огнеупорной глины, известкой под названием «Андомки». Вторая

особенность—прием формовки изделий, применявшийся в древности и представляющий огромный интерес для историка—археолога. В то время как обычный гончар формирует изделие из цельного кома глины на вращающемся в горизонтальной плоскости деревянном круге, гончар—амдонец выводит стенки изделия из налагаемых друг на друга валиков размятой глины, расплющиваемых между пальцами. Наконец, третья особенность гончарного промысла андомского района, это способ обжига сформированных изделий. Обжиг производится в обыкновенных русских печах, причем дрова—сосновые плохи (горбыли), совершенно лишенные сучков, располагаются на печном поде совершенно гладкою поверхностью иначе неровные дрова при сгорании могут рухнуть и испортить весь обжиг. Просушенный гончарный товар на-гружается поверх дров в 2—3 слоя. Дрова воспламеняют с известной постепенностью; регулируя силу огня печною заслонкою. Такой способ обжига требует во-первых высокого умения обращаться с огнем и, во-вторых, ценного горючего материала (строительный лес), находящегося в Северо-Западной Области, богатой лесами, в изобилии. Таково было состояние гончарного промысла на Андоме десять лет тому назад. В настоящее время, по имеющимся сведениям, техника промысла меняет свое лицо и отсталые приемы формовки заменяются более совершенными. По крайней мере, в соседнем с Андомским районом Оятьском районе, где промысел не менее развит, появились за последнее время, у гончаров формовочные круги.

Кроме описанного района, гончарный промысел встречается в области еще в губерниях Череповецкой и Новгородской. В Череповецкой губернии он распространен повсеместно; главным же образом, в указанном выше Оятьском районе (бассейн р. Ояти в среднем ее течении) Тихвинского у. в Новгородской губернии,—большой частью, в Боровичском и Демьянском уездах. В 1920 году в обеих губерниях насчитывалось 665 кооперированных кустарей-гончаров, объединенных в 15 артелей.

4. Валяльный промысел.

Северо-Западная Область не находится в районе обширного валяльного промысла, ибо он распространен преимущественно в верхнем Поволожье. Из губерний Области только Череповецкая, Новгородская и Псковская могут более или менее широко развить этот промысел в некоторых своих частях. Олонецкая губерния не имеет широко развитого промысла, а в Петроградской губернии он почти вовсе отсутствует. Вот для иллюстрации статистические данные за 1912 год о числе кустарей-валяльщиков и в процентном отношении к общему числу кустарей по губернии.

Губернии.	Число кустарей.	В %
Петроградская	114	0,3
Псковская	337	2,5
Новгородская	335	2,1
Череповецкая	860	2,7
Олонецкая	273	1,9

Для сравнения небезинтересно указать, что за тот же год в Костромской губернии (Верхнее Поволжье) насчитывалось 10,361 кустарь-валяльщик, что составляло 17% общего числа кустарей губернии.

В настоящее время без сомнения, приведенные выше цифры понизились и промысел упал, как вследствие общих условий, так и из-за отсутствия сырья. Это в отношении промысла вообще. Что касается кооперированного промысла, то таковой в совершенно сформированном виде следует признать в Череповецкой и Новгородской губерниях. В первой в 1920 году насчитывалось 236 кустарей-валяльщиков, объединенных в 17 артелей, во второй—91 кустарь, объединенные в 10 артелей. Для промысловой кооперации Области остается еще широкое поле деятельности для поднятия промысла на прежнюю высоту в Псковской губ. и Каркоммуне (бывш. Олонецкой губ.).

5. Кожевенно-пошивочный промысел.

Десять лет тому назад Северо-Западная Область занимала в кустарной кожевенно-пошивочной промышленности одно из первых мест, так как входившая в нее Олонецкая губерния являлась, можно сказать, гнездом сапожно-пошивочного промысла, уступая в этом отношении разве только Тверской губернии. Данные о кооперированных кустарях-сапожниках свидетельствуют, что и в настоящее время кожевенно-пошивочный промысел в Северо-Западной Области имеет заметное значение, причем в наиболее сформированном виде он встречается в Новгородской губ., тяготеющем к Сев.-Зап. Области Бежецком уезде Тверской губернии и Череповецкой губернии. Вот относящиеся сюда цифровые данные о числе артелей кустарей-сапожников и числе членов в них за 1920 год.

Губернии.	Число артелей.	Число кустарей.
Череповецкая	3	141
Новгородская	5	511
Петроградская	3	26
Тверская (Бежец. у.)	5	197
Рыбинская (Весьег. у.)	1	12

6. Гармонный промысел.

По развитию гармонного промысла Северо-Западная Область занимает в ряду других районов России третье место, уступая в этом отношении, во-первых, предместьям г. Тулы, где гармонным промыслом заняты почти в каждом доме, и, во-вторых, Вятской губернии, где, по данным за 1909 год, в одном только Вятском уезде занимались 1.334 человека. В Северо-Западной Области в Кирилловском, Боровичском и Череповецком уездах к 1914 году гармонным промыслом занималось до 25 дворов.

Судя по новейшим данным о кооперировании промысла, этот последний не претерпел, повидному, такого упадка, как все выше-рассмотренные промыслы. Так, в двух местах сосредоточения промысла — Кирилловском и Череповецком уездах в 1920 году насчитывалось 3 артели, объединявшие 276 кустарей-гармонщиков; в текущем году число артелей осталось то же самое, незначительно сократилось число кустарей: до 224.

Выпускаемые кустарями-гармонщиками изделия достигают высокой степени совершенства и гармонии местного производства („балаговки“) пользуются среди потребителей большим спросом.

Список экспонатов Кустарно-Промышленного Отдела ¹⁾.

Крестецко-Валдайского Союза. (Новгородской г. Крестецк. у.): 1) Покрывала (2 шт.), 2) скатерти разные (13 шт.), 3) портьера, 4) дорожки разные (7 шт.), 5) полотенца разные (4 шт.), 6) наподносники разные (6 шт.), 7) сухарницы разные (4 шт.), 8) подстаканники (24 шт.), 9) купоны на блузу (3 шт.), 10) купоны на платье (2 шт.), 11) наволочки (2 шт.).

Северокустаря I.—(По Олонекской г. у. б., Повенецкого у.): 12) Скатерти и скатертки (6 шт.), 13) салфетка с бортом, 14) салфетка с квадр. в углах, 15) край с фестонами и птицами, 16) дорожки разные (6 шт.), 17) полотенце с фестонами (2 шт.), 18) наподносники разные (6 шт.), 19) салфетки разные (9 шт.), 20) наподносники овальные (2 шт.), 21) сухарницы разные (5 шт.), 22) подстаканники разные (36 шт.), 23) воротнички (2 шт.), 24) полосы (2 шт.).

II.—(По Петроградской г. у. б., Новолодожского у.): 25) Покрывало с накидкой, 26) наволочка, 27) салфеточка круглая, 28) зонтик, 29) дорожка, 30) фаргук, 31) наподносник овальный, 32) наподносник продолговатый, 33) кокетка для сорочки, 34) кружева „круг“, 35) кружева „звездочка“, 36) прошивка „звездочка“.

III.—(По Череповецкой г. у. б., Кирилловского у.): 37) косынка черная шелковая „огурец“.

IV.—(По Вятской г., Слободского у.): 38) Кружево для веера „под Брюссель“.

V. (По Орловской г. у. б., Мценского у. с. Долгое): 39) Скатерти разные (4 шт.), 40) салфетки бел. холщ. (2 шт.), 41) скатертки разные (4 шт.), 42) дорожка белая холщ. 43) дорожки белые (2 шт.), 44) салфетки с пестр. вышивк. (2 шт.), 45) платяца разные (3 шт.).

VI.—(По Тульской г. у. б., Черн. уезда): 46) Скатерти разные (9 шт.).

VII.—(По Тульской г., Черн. у. с. Ивановское): 47) Скатерти разные (7 шт.), 48) дорожки разные (7 шт.), 49) наподносники бел. мелк. стр. (5 шт.), 50) сухарницы бел. мелк. стр. (3 шт.), 51) наволочки (2 шт.), 52) полотенца разные (5 шт.), 53) костюмчик, 54) платяца разные (3 шт.), 55) рубашки бел. вышит. (2 шт.), 56) скатерти (2 шт.), 57) цепочки бисерные разные (30 шт.), 58) ленточки бисерные разные (12 шт.).

VIII. (По Новгородской г. у. б., Старая Русса): 59) Покрывала (2 шт.), 60) салфетки разные (13 шт.), 61) ткань разн. суров. и полубумажн., 62) тик шир. 24 в., 63) холст. шир. 32 в.

¹⁾ Экспонаты Кустарно-Промышленного Отдела собраны под общим руководством состоящей при Сев.-Зап. Областвыеткома Кустарно-Промышленной Секции заботами „Северокустаря“. Местонахождение экспонатов указано в конце настоящего сборника на общем плане выставки.

IX. (По Череповецкой губ. и уезда, Борисово-Суцкой вол.): 64) Покрывало череповецк., 65) ткань рижск. белозерская, 66) ткань Борисово-Суцкая, 67) полотенца (6 шт.).

Судского Союза. (Череп. губ. 68) Кузнечные изделия, преимущественно барочная арматура.

Черепроизводсоюза, Петроградпроизводсоюза. Осташковского Отделения Северокустаря. (Череповецкой и Петроградской губ.): 69) Чугунное литье, гвозди строительные, посуда, замки чемоданные серпы, косы.

Ворпроизводсоюза. (Новгородск. г.): 70) Дерево, тара, клепка.

Новусельпромеоюза. (Новгородск. г.): 71) Изделия из неочищенного прута: корзины (угольные, торфяные, рыбные, пивные), 72) чистенный прут и изделия из него: диван, кушетка, кресла, стол (6 шт.), 73) подставка для цветов. 74) тележка детская для железного хода, 75) детский стульчик со столиком, 76) корзина для бумаг под письменный стол.

Ворпроизводсоюза. (Новгород. губ.): 77) Лопаты деревянные (5 шт.), 78) болванки ружейные (3 штуки).

Северокустаря. (По Петроградской губ.): 79) Деревянные художественные изделия (20 шт.).

Велико-Луцкого Союза. (Исковск. губ.): 80) Решета и обечайка (40 шт.).

Ворпроизводсоюза. (Новгородск. губ.): 81) Дранка.

Демартельсоюза. (Ст. Лычково): 82) Огнеупорная глина.

Ворпроизводсоюза. (Новгородск. губ.): 83) Мужские валеные сапоги, 84) женск. вален. сапоги, 85) детск. вален. сапоги, 86) войлок строительный, 87) выделанные овчины, 88) овчин. полушубок гражданск. образца, 89) овчин. полушубок военн. образца, 90) овчин. поддевка гражданского образца.

Черепроизводсоюза. (Череповецк. губ.): 91) Русские сапоги, 92) мужск. штиблеты, 93) женск. штиблеты.

Северокустаря. (Из г. Осташкова): 94) Льянные самолеты без режей и с режами, 95) невода и части их: а) кормовые, б) крыловые, 96) такелаж.

Кирилловского Союза. (г. Кириллов): 97) Гармония.

Северокустаря. (Из Новгородск. г.): 98) Чунь (2 шт.).

Черепроизводсоюза. (Череповецк. г.): 99) Маслобойка (кустаря-одиночки); 100) ольховый боченок. Модели: зимних сальшор, выездных санок и тарантаса (Афонасовская и Мелазская Артели); 101) Серпы, молоток косной, бабка (Яромская артель); 102) Покрывало кроватное, (Череповецкая Артель); 103) дамский жакет, свитр мужской, кустарная ткань (Введенская Артель); 104) косынка, шарф, кружево, сапоги, женские ботинки, башмаки, штиблеты, туфли, самопрялка, поварежки, втулки (Панькинская сапожная Артель); 105) вилы навозные 3-х рогие, вилы 2-х рогие, багры сплавные, шкворни, сечки огородные, закрепы, штукатурные молотки, костыли железнодорожные, подковы крестьянские, поддоски, скобель баланный, клюшки навозные; хваты, кошки огородные, накладки дверные, петли дверные, лебезки (конопатки), зуб боронный с лупой, косы горбуши. скобы дверные, плуги с железн. грифелем, стамески, колуны, вилы сениные, штукатурные лопатки, скобы стропильные, скобы барочные, саложные и кадожные гвозди (Судский союз Кузнечных Артелей).

Мурманского губ. Выстав. Комитета: 106) Модель замшевого завода, 107) шкурка замши, 108) шкурка замши для продажи, 109) туфли детские, 110) сумочка малого размера, 111) ковер шашками, 112) шкурка неблюй, 113) туфли мужские, 114) пимы с липтами, 115) неблюй выделанный, 116) маличная постель, 117) шкурка пыжика, 118) перчатки замшевые, 119) туфли (для продажи), 120) шкура оленя с рогами и копытами, 121) пыжики черный и белый (2 шт.), 122) шапка пыжиковая, 123) муфта из оленьего меха, 124) перчатки замшевые, 125) ковер больш. разм. рамкой, 126) шкуры выделанные — ошкур и нерпы (2 шт.).

Губсоюза и Сельских Кооперативов. (Череповецкой губ.): 127) Лен и кудели, 128) клюквенный экстракт, 129) рыба сушеная, 130) пушнина разная, 131) масло сливочное, сыр, 132) семена улучшенных местных сортов, 133) машины: одна веялка, два плуга, две бороны „Рандаля“, 134) одна карта и 12 диаграмм, 135) фотографические снимки.

Государственного Тентелевского Завода. (Павильон удобрения). (Борьба с вредителями): 121) Суперфосфат, 122) кислоты, 123) диаграммы.

Отдел Кооперации.

I. СЕВЕРНОЕ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО.

Северное Сельско-Хозяйственное Общество с начала своей деятельности (существует с 1896 г.) обратило самое серьезное внимание на крестьянское хозяйство.

С этой целью Общество устраивало курсы, чтения, лекции и беседы по различным вопросам сельского хозяйства, проводило показательное кормление, устраивало выставки семян, животных и пр., издавало сельско-хозяйственную литературу и т. д. Чтобы прочнее закрепить свою работу на местах, после проведения курсов и показательного кормления, Общество организовало Контрольные Союзы и для наилучшей постановки их, готовило кадр специалистов по этой части на устраиваемых им. Контроль - Ассистентских курсах. Работа Северного Сельско-Хозяйственного Общества по улучшению скотоводства пошла дальше и в 1917 г. при Обществе был организован Союз по разведению Холмогорского и Ярославского скота с целью типирования и улучшения продуктивности (качественной и количественной) вышеуказанного скота и распространения этих пород.

Для достижения указанной цели были заведены племенные книги. I том племенной книги Холмогорского скота был издан в 1914 г., в него было внесено 145 коров и 11 быков.

Но наступившая затем война и революция прервали так успешно начатую работу, и деятельность Северного Сельско-Хозяйственного Общества в 1919—1921 г.г. почти прекратилась; но в 1922 г. Общество вновь принялось за прерванную работу и предполагает выявить ее на предстоящей Всероссийской Сельско-Хозяйственной и Кустарно-Промысловой Выставке в двух направлениях:

1. работа среди крестьянского населения

2. работа по племенному разведению.

Для освещения первой части своей работы Обществом издается книга, под наименованием «Северное Сельско-Хозяйственное Общество и Крестьянское Хозяйство». В ней обрисована вся деятельность

Общества за 25 лет его существования и приложены выработанные Обществом программы сельскохозяйственных курсов, контрольных союзов, образцы договоров, отчетности и проч. Как иллюстрация работы Общества в этом направлении представлены картограммы и диаграммы следующего содержания:

1. По устройству 3-х недельных курсов для крестьян по скотоводству и молочному хозяйству.
2. Чтения и беседы по скотоводству.
3. Тоже по земледелию.
4. Контрольные Союзы.
5. Показательное кормление в связи с курсами.
6. Областные и Всероссийские Выставки скота, лошадей и свиней.
7. По Выставке семян.
8. По мелиорации.

Вторая часть работы по племенному разведению представлена в виде следующих экспонатов:

1. Племенная книга Холмогорского Скота I том.
2. Материалы для II тома.
3. Альбом с фотографиями животных, записанных в племенную книгу.
4. Живые экземпляры Холмогорского скота, 6 штук.
5. Модели Холмогорской и Ярославской коровы (в целях наглядного изображения идеального типа скота этих отродий)—2 модели.

Но так как племенное разведение без правильно устроенных скотных дворов существовать не может, то Северное Сельско-Хозяйственное Общество, в целях ознакомления посетителей Выставки с устройством различных типов скотных дворов, взяло на себя выработку планов скотных дворов на 80 голов скота 8 типов, а именно:

1. Русского крестьянского.
2. Датского крестьянского.
3. Голландского крестьянского,
4. Скотного двора при среднем кормовом приходе.
5. Скотного двора при боковом кормовом приходе.
6. Шведского.
7. Американского фермерского.
8. По Лесной ферме (бывш. Бенуа) в Петрограде.

При этом следует заметить, что выполнение выработанных Северным Сельско-Хозяйственным Обществом планов внутреннего оборудования скотных дворов Главным Выставочным Комитетом несколько изменено (например расположение стойл для коров), однако несмотря на это, здесь каждый может наглядно ознакомиться с деталями того или иного внутреннего устройства скотного двора и видеть на практике достоинства и недостатки их, на что будет обращать внимание посетителей Выставки и давать объяснения контроль-ассистент Северного Сельско-Хозяйственного Общества, ведущий также беседы и по кормлению и правильному уходу за животными (лошадами, свиньями и козами).

II. ПЕТРОГРАДСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО „ЗЕМЛЕТРУД“.

Петроградское Центральное Сельско-Хозяйственное Общество основано в 1906 году мелкорайонными сельско-хозяйственными обществами Петроградской губернии в качестве объединяющего и направляющего их деятельность губернского центра. С самого основания, естественно, Общество свою деятельность сосредоточило на крестьянских хозяйствах, объединенных в сельско-хозяйственные общества и иные кооперативные организации.

В прошлом деятельность Общества шла по трем линиям: агрикультурной, организационно-кооперативной и торговой, неразрывно связанным между собою. В процессе работы Общества расширилась сфера его влияния и по количеству обслуживаемых организаций и территориально, так что Общество стало по уставу и по работе областным центром. В результате организационно-торговой деятельности в недрах Общества создались и в 1916 г. были выделены в самостоятельные организации два областных союза сельско-хозяйственной кооперации „Трудсоюз“ и „Молокосоюз“. С созданием этих организаций к ним отошла вся торговая и часть организационной деятельности Общества. На долю самого Общества осталась агрикультурная и в связи с ней часть организационной деятельности. Объединение и направление агрикультурной деятельности крестьянского населения, группирующегося в разного рода сельско-хозяйственные кооперативные организации, является основной и главной задачей Общества. Осуществление этой задачи, непосредственное проведение на местах тех или иных агрикультурных мероприятий проводится, как собственным специальным персоналом Общества, так равно и через местных агрономических и кооперативных деятелей. Руководящие указания, программные задания и планы деятельности сообразно отраслям хозяйства и районам разрабатываются в существующих при Обществе Комитетах—Животноводства и Молочного Хозяйства и Земледелия и Мелиорации.

Учитывая преобладающее значение животноводства в сельском хозяйстве Области, Общество центром своей агрикультурной работы в настоящее время поставило работу по развитию и улучшению животноводства и молочного хозяйства, связывая и учитывая при этом предшествующую работу в этом направлении, планы и программы животноводственных мероприятий, процесс их осуществления и некоторые достижения Общества и наметило к выявлению на Всероссийской Сельско-Хозяйственной Выставке, не претендуя, однако, дать по всем этим мероприятиям строго законченные результаты. Больших результатов в виду малого срока, протекшего с возобновления работы Общества, естественно, пока быть не может, но все же Обществу представляется важным выявить свои подходы и методы работы в современных условиях и проверить их.

Так как вся работа Общества в Области животноводства и сельского хозяйства согласована через центральные и местные земельные органы с общегосударственными планами, то, естественно, Общество принимает самое деятельное участие в подготовке экспонатов для Всероссийской Сельско-Хозяйственной Выставки с земорганами, преимущественно с Отделом Животноводства Областзема, выставляя большинство экспонатов, как результат совместной работы под флагом Секции по Животноводству Северо-Западного Областного Выставочного Комитета.

Из собственных экспонатов Общества необходимо отметить следующие:

1. Размер внешкольной работы по животноводству и сельскому хозяйству и результаты показательного кормления скота (диаграммы).

2. Общая картина затронутых работой Общества гнезд, их характеристика в животноводственном отношении и комплекс мероприятий в них (картограммы и диаграммы).

3. Результаты контрольной работы по учету продуктивности скота в связи с организацией племенных рассадников и отбором маточного материала по принципу высшей продуктивности.

4. Результаты нового мероприятия—массового наблюдения и конкурса по выращиванию молодняка.

5. Местные выводки-выставки скота, являющиеся связующим звеном местной заводской работы с Всероссийской Сельско-Хозяйственной Выставкой животноводства (диаграммы).

6. Заводские книги, как регистрация достигнутых результатов заводской работы в крестьянских хозяйствах.

7. Материалы, характеризующие развитие и сбыт продуктов молочного хозяйства Области, как одно из необходимейших условий успешной животноводственной работы.

8. Ряд планов, фотографий, моделей животных, молочно-животноводственных построек и приспособлений, как образцов для практической работы населения и пособия для внешкольной животноводственной деятельности агроботников.

9. Результаты обследования Лабораторией Общества качественной стороны продуктов молочного хозяйства Области, сбываемых на Петроградском рынке, и организованного Обществом конкурса их, а также выпускаемые Обществом приборы для исследования этих продуктов.

10. Печатные материалы организационно-программного характера (бланки и формы для молочно-животноводственной работы).

Наконец, в области животноводства Общество приняло на себя по заданию Главвысткама популяризацию на Выставке идеи контрольных союзов путем ежедневной контрольной работы над экспонированными животными и демонстрацию хода контрольных записей, а также демонстрацию над теми же животными показательного кормления с ежедневным выявлением результатов разных видов кормления.

Кроме того, Общество наметило ряд докладов по животноводству и молочному хозяйству на животноводственном съезде, основной задачей коих является выявление плана кооперативной работы в Области животноводства и молочного хозяйства, мероприятий, методов и условий их проведения.

В отрасли полеводства Общество выступает с некоторыми результатами работы Семенной Контрольно-Испытательной Станции, коллекциями и другими наглядными пособиями для внешкольной работы.

„ТРУДСОЮЗ“.

„Трудсоюз“, или официально—„Союз с.-х. Кооперации Сев.-Зап. Области“, возник уже давно—17-го декабря 1915 года, под названием Петроградское Центральное Кооперативное Товарищество. Зародился он в недрах Центрального с.-х. Общества, из его Коммерческого или Торгово-Посреднического Отдела (обычный путь образования с.-хоз. Союзов при старом режиме) и был по составу смешанным Союзом. При учреждении в него вступили 34 организации, а к концу 1916 г. числилось уже 51. Несмотря на тяжелые условия 1916 г. (расстройство транспорта, формальные стеснения перевозок, недостаток товаров и т. п.). Товарищество работало энергично и успешно, доставляя населению товары значительно ниже рыночных цен.

Война и наступление немцев в 1917 году и занятие ими Пскова, помешали развитию работы, особенно в Псковской и Петроградской губ., но все же операции Трудсоюза расширялись территориально и росли по ценности. В 1917 году, в связи с ростом потребительских огородов, было приступлено к снабжению населения огородными семенами и начата работа по сбыту льна, вступлением в качестве пайщика в Центральное Товарищество Льноводов. Тогда же совместно со Старорусским Кредитным Союзом приобретен в Ст. Руссе завод с.-хоз. машин и орудий „Северный Землероб“, существующий в настоящее время, но сданный в аренду рабочей артели. В 1918 г. велись и заготовки дров, снабжение населения рыболовными, охотничьими и пчеловодными принадлежностями с целью кооперировать эти промыслы. Несмотря на тяжелые экономические условия 1918—1919 г.г. баланс Трудсоюза на 1-е января 1920 года был заключен с прибылью. Согласно декретам от 27 января и 19 апреля 1920 года кустарно-промысловая, сельско-хозяйственная и кредитная кооперация была ликвидирована и слита с потребительской, образовав секции соответствующих организаций. Трудсоюз потерял, таким образом, своих членов, но центральный аппарат был сохранен постановлением СТО от 6-го октября 1920 года для выполнения военных заготовок по заказам Главкустпрома. Деятельность Трудсоюза за 1920—21 г.г. (до Н. Э. П.) была ограничена, главным образом, сбытом кустарных изделий.

Возрождение Трудсоюза, как областного Союза с.-хоз. кооперации началось с весны 1921 года, когда совместно с Центральным с.-хоз. Обществом он возобновил организационную работу, прежде всего, в Петербургской губ., так что вскоре после декрета 16/VIII можно было уже созвать Собрание уполномоченных (8-е по счету от учреждения Трудсоюза), на которое съехались представители 5 союзов и 33 с.-хоз. товариществ. Избрав новое Правление, изменив устав и приспособив к новым условиям свой аппарат, Трудсоюз с осени 1921 года рос и организационно и экономически. Если на 1 января 1921 года мы видим в Трудсоюзе только 3 Союза с 96 товариществами, то 1 января 1922 г. число членов уже достигает 6 Союзов со 161 товариществом и 55 входит непосредственно, а на 1 января 1923 года—33 Союза (с 803 т-вами), т. е. около 80%, в настоящее же время (июнь 23 года) Союзов—36 с 594 т-вами (уменьшение последних объясняется частью объединением, частью ликвидацией). Кроме того, непосредственно в Трудсоюз входят 72 товарищества. Сообразуясь с характером сельского хозяйства Сев.-Зап. Области Трудсоюз обратил сугубое внимание на две отрасли работы: 1) заготовку льна и кудели; 2) сбыт молока и молочных продуктов. За 1922 г. заготовлено льна и кудели по Области Трудсоюзом около 134.000 пуд.

Всего сбывается молока через Трудсоюз—45 с.-хоз. и молочных товариществ.

Молоко Трудсоюзом сбывается как организациям, так и через собственные магазины в Петербурге, коих уже открыто 7.

Для регулирования сбыта молока и хранения его летом заканчивается оборудованнем Центральная Молочная, где будет производиться стерилизация и пастеризация молока (для лучшего его сохранения в течение нескольких месяцев). На местах образовано 3 переработочных пункта, которые пускаются в ход при обилии молока в Петрограде и невозможности его выгодно сбыть на петербургском рынке.

Масло заготавливается, главным образом, Шекснинским Союзом Череповецкой губ., Новгородским Райсельсоюзом и Валдайским Союзом.

Поставить эту работу на надлежащую высоту еще не удалось, хотя за 1½ года количество сбываемого масла уже увеличилось в 20 раз.

Экспонаты Трудсоюза иллюстрируют как состояние с.-хоз. кооперации в Области (см. диаграммы об ее росте с 1921 г. распределении по видам, средней величине т-ва, проценте кооперированного населения, роли Трудсоюза в ней), так и Трудсоюз и его работу (схема его, баланс, диаграмма кредитования, иллюстрир. и экспорт. работа с членами и т. д.).

Другие экспонаты характеризуют сельское хозяйство Сев.-Зап. Области и работу кооперации по сбыту молока и молочных продуктов с технической стороны и по сбыту льна (образцы его из Псковской губ.).

Распределение молока в Петрограде через „Трудсоюз“ в 1922 г.
(в ведрах).

МЕСЯЦЫ.	Лавка „Труд- союза“ Нижего- родская.	Лавка „Труд- союза“ Литей- ная.	Госмо- локо.	Разным коопера- тивам, Союзам и лицам.	ИТОГО.
Январь	—	—	—	185	185
Февраль	43	—	—	302	345
Март	426	—	—	672	1.098
Апрель	425	—	—	605	1.030
Май	536	—	—	795	1.331
Июнь	590	—	—	116	1.756
Июль	468	—	—	718	1.186
Август	408	—	—	394	802
Сентябрь	648	98	—	963	1.709
Октябрь	646	447	—	1.589	2.692
Ноябрь	526	460	146	980	2.112
Декабрь	532	559	723	1.892	3.706
Итого . . .	5.248	1.564	869	10.261	17.942

ПЕТРОГРАДСКОЕ ЕДИНОЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО.

Петроградское Единое Потребительское Общество принадлежит к числу наиболее крупных общественных учреждений Петрограда и является одним из самых крупных кооперативных объединений Республики.

Руководя организационно всей работой широкоразветвленной кооперативной сети Петрограда и синтезируя результаты этой работы, ПЕПО представляет в Центральных Органах интересы всей Потребительской кооперации Петрограда, в вопросах экономических так и в правовых.

Помимо организационных задач, на ПЕПО лежит снабжение всей Петроградской Кооперации продуктами потребления и питания, и проведение в жизнь этой задачи выполняется специальной Коопер.-Заготовительной частью ПЕПО широко раскинувшей по всей Республике сеть своих заготовительных органов. Сотни вагонов продуктов и товаров прибывают в адрес Кооперативно-Заготовительной

Части и распределяются ею через первичные кооперативы Петрограда среди кооперативных потребителей.

Для непосредственного снабжения потребителей ПЕПО во всех районах города открыты магазины, лабазы, универсали, рестораны, столовые, распределяющих ежемесячно среди населения Петрограда товаров и продуктов на десятки триллионов рублей.

ПЕПО в целях снабжения населения наиболее дешевыми продуктами, а также в целях увеличения основных капиталов Петроградской Кооперации, сосредоточило в своих руках целый ряд производственных предприятий, снабжающих население Петрограда молоком, печеным хлебом, макаронными изделиями, овощами, мылом простым и туалетным, обувью, кожей и т. д. Среди производственных предприятий ПЕПО особо интересными являются механические хлебозаводы, — единственные в Республике по масштабу и оборудованию, — молочные хозяйства, и земельные рассадники и 2 крупнейших в Республике пивоваренных завода, задачей которых является накопление средств для Кооперации. На производственных предприятиях ПЕПО работает свыше 6.000 человек питерских рабочих.

Аппарат ПЕПО Петроградской первичной Кооперации охватил почти все отрасли жизни рабочего Питера, начиная с общественного питания и кончая снабжением детей молоком.

При помощи этого аппарата и опираясь на доверие объединенного через Кооперативы всего населения Петрограда, — ПЕПО должно суметь и сумеет добиться проведения в жизнь всех тех важных задач, которые стоят перед Кооперацией вообще и питерской в частности.

СЕВЕРОКУСТАРЬ.

Союз Союзов Промысловой и Производительно-Трудовой Кооперации Северного района — Северокустарь (до 1921 г. — Артельтрудсоюз) — возник в 1919 г. в результате естественного стремления к объединению промысловых союзов, действовавших на территории губернии Петроградской, Новгородской и Череповецкой.

Северокустарь представляет собой первый (и не только в России) опыт создания крупного кооперативно-промышленного объединения; четыре года, конечно, небольшой срок, но четыре года работы в условиях стремительно движущейся революционной жизни, работы по никак еще непроторенным путям, в периоде первоначального накопления оборотных средств, дают громадный опыт; в результате, Северокустарь выявил основные линии работы и создал гибкий, вполне приспособленный к своим потребностям рабочий аппарат.

Северокустарь быстро провел работу по кооперативному объединению Области, организовав ряд новых союзов как в губерниях упомянутых выше, так и в других губерниях Области: Исковской, Олонекской, Тверской и б. Рыбинской.

В настоящее время в состав Северокустаря входят 27 союзов, объединяющих 959 артелей и 78.786 кустарей.

Большинство союзов расположено в районах, обладающих крупными лесными массивами; естественно, поэтому, что такие союзы имеют в своем составе многочисленные артели лесорубов. Всего кооперированных Северокустарем лесорубов числится 29.218 человек. Располагая столь многочисленной трудовой армией, Северокустарь при наличии оборотных средств и лесосек легко может довести свои лесозаготовки до размера в несколько сот тысяч кубов лесоматериалов в год. Так, в сезон 1921—1922 г.г. Северокустарем было без труда заготовлено для Петрообласта около 100.000 куб. дров и бревен. Однако, лесозаготовки для учреждений на контрагентских началах не дали ожидавшихся результатов, и впоследствии Лесным Отделом Северокустаря была принята система лесозаготовок на оборотные средства свои и союзов. В 1922—1923 г.г. была проведена в виде опыта, в небольшом масштабе, первая лесоэкспортная операция, выразившаяся в отправке за границу 5.000 кубов пропсов и балансов. Технический и материальный успех этой первой операции позволяет Северокустарю поставить лесо-экспортные операции в центре всей своей лесозаготовительной работы, расширив их организацией собственного лесопильного производства.

Что касается *кустарных промыслов* Области, то они чрезвычайно разнообразны и количество их достигает 70. Всего кооперированных Северокустарем кустарей числится 49.568 человек.

Наиболее важными промыслами являются: *женские художественные промыслы* (до 3.000 кустарей), стоимость годовой продукции которых достигает 2.000.000 черв. рубл.; главный вид изделий—всевозможная строчка, пользовавшаяся и пользующаяся громадным успехом в Англии и в Америке; *ткацкий промысел*, облуживающий потребности в полотнах и холстах строчечных промыслов и, кроме того, дающий избыток в десятки тысяч аршин разных холстов для сбыта на общем рынке; *трикотажный промысел*, сосредоточенный в Боровичском уезде, дающий до 5.000 пуд. различных трикотажных изделий в год; *сетевязание*, сосредоточенное в Осташковском и Белозерском уездах, где насчитывается до 6.000 сетевязальщиков; производство сетей может быть доведено до 5.000 пуд. пенковых сетей (неводов) и до 1.000 пуд. льняных сетей (в год); *сапожный промысел*, сосредоточенный в Череповецком уезде и Бежецком, где насчитывается до 5.000 сапожников; производительность их, при наличии материалов, может быть доведена в год до 100.000 пар различной обуви гражданского и армейского образцов; *валяльный промысел*, сосредоточенный в Череповецком и Боровичском уездах, с годовой производительностью до 20.000 пар разной валеной обуви; *скоряжно-пошивной промысел*, сосредоточенный в тех же районах с годовой производительностью до 10.000 шт. полушубков и др. верхней одежды; *металлообработывающие промыслы*, сосредоточенные в Судском районе, где изготавливается барочная арматура и железнодорожные костыли, топоры и серпы, до 100.000 пуд., и в Осташковском районе, где изготавливаются косы в количестве до 80.000 шт. в год; *смолокурение* с годовой производительностью до 75.000 пуд. различных смолопродуктов; наконец,

весьма распространенные в Области *деревообделочные промыслы*, важнейшие разновидности которых следующие: *производство снеговых лопат* (до 500.000 шт.), *производство ружейных болванок* (до 200.000 шт.), *дранки* (до 200.000.000 шт.), *кленки осиновой и еловой* (до 5.000.000 шт.), *польских лопат* (до 50.000 шт.), *метел.*

Многие союзы, объединяемые Северокустарем, имеют в своем составе довольно многочисленные сельско-хозяйственные товарищества. Таким образом, Северокустарь получает легкую возможность всяких заготовок в роде *льна, корья, пухины* и проч.

В течение 1922—1923 г.г., Северокустарем таким образом заготовлено для Госторга и Хлебопродукта до 20.000 п. льна и для Петрокожтреста, а также для Кожсиндиката слишком 100.000 пуд. еловой и ивовой коры.

Нельзя не оговориться, что ассортимент и объем заказов, который может принять на себя Северокустарь отнюдь не ограничивается данными, приведенными выше. Дело в том, что Северокустарь через Всекопромсоюз имеет тесный контакт с внеобластными кооперативными объединениями, продукцию которых и принимает на себя для сбыта на комиссионных началах.

Выше было упомянуто о лесоэкспортных операциях Лесного Отдела. Однако экспорт Северокустаря не ограничивается одними лесоматериалами. Занимая исключительно выгодное в географическом отношении положение, имея через Петроградский Порт легкий выход на заграничный рынок, Северокустарь не мог не оценить сразу же особое значение для него экспортных операций, и положил начало им как только к тому представилась возможность, именно в конце 1921 г. Круг экспортируемых изделий все время расширяется и кроме отмеченных выше лесоматериалов в настоящее время экспортируются и экспортировались: *лен, смолопродукты, женские художественные изделия, сети и душ.*

Первые экспортные операции Северокустаря велись непосредственно с нашими Торгпредами в Эстонии и Германии. Однако, этот способ сопровождался весьма медленным оборотом и не выяснял достаточно определенно требования заграничного рынка. В настоящее время, Северокустарь стоит на пути сближения с крупными иностранными фирмами и чувствует потребность отдельно иметь заграничных собственных представителей. Кроме того, имеется в виду вовлечь в экспортные операции и крупные внеобластные кооперативные организации.

Как известно, техническая постановка многих наших кустарных промыслов далеко не может быть признана удовлетворительной, а это отражается и на цене и на качестве изделий. Задачу технического поднятия промыслов Северокустарь считает поэтому задачей первостепенной важности. Для разрешения этой задачи Северокустарем принят особый метод, который можно назвать *методом активной технической пропаганды*; необходимой предпосылкой его является детальное изучение интересующих промыслов; это достигается работой Опытного Пункта Северокустаря, представляющего собой трудовую

лабораторию, где изучаются применяемые кустарем приемы и устанавливаются наиболее рациональные процессы работы и наиболее рациональный инструментарий. Таким образом, до настоящего времени уже изучены промыслы: трикотажный и связанная с ним окраска изделий, ткацкий и связанные с ним отбеливание нитки, окрашивание нитки и тканей и набойка тканей, скорняжный промысел с окраской мехов, переработка живицы на канифоль и скипидар и очистка скипидара. Работа Опытного Пункта является верным залогом прогресса наших кустарных промыслов.

Экспонаты Петрогубсоюза.

1) Карта кооперативной сети Петрогубсоюза с указанием плотности населения.

Т а б л и ц ы.

2) Иллюстрированная таблица закупки за 1922 г. по группам товаров и по учреждениям и организациям. 3) Иллюстрир. таблица заготовки внутри губернии за 1922 г. по роду товаров в количествах. 4) Иллюстрир. таблица заготовки внутри губернии за 1922 г. (в количествах) по Отделениям и Конторам.

Д и а г р а м м ы.

5) Заготовки внутри губернии за 1922 г. в отношении количеств в %%. Заготовительная деятельность в 1922 г. вне Петрогр. губ. (в зол. руб.). Тоже по месяцам. Заготовки сырья для экспорта за границу в 1922 г. в зол. руб. Отпуск товаров по организациям и учреждениям в 1922 г. в зол. руб. и в %%. Отпуск товаров в 1922 г. в зол. руб. Отделениям, Конторам, ЕПО, другим кооперативн. организациям, госорганам, частным учреждениям и лицам. Тоже по месяцам. Тоже с подразделением: Отделениям, Конторам, ЕПО, входящим непосредственно в Губсоюз, другим кооперативным организациям и всего.

Петроградское Единое Потребительское Общество (ПЕПО).

2-ая Гос. Мельница в аренде ПЕПО.

1—6) Фотографии технич. оборудования мельницы. 7—16) Образцы пшеницы и ржи, отрубей, кормовых зерновых отходов, бесполезных и вредных примесей. 17—20) Образцы производимых мельницей сортов муки. 21) Плакат—диаграмма: силовые установки, колич. рабочих, колич. выпущенного мельницей продукта в пуд. и руб. за 1922 г. и за первую треть 1923 г.

Хлебопекарные заводы ПЕПО.

22) Модель I-го Хлебозавода ПЕПО. 23—24) Модели Датских двух-ярусных хлебопекарных печей. 25) Модель типичной для Петрограда частновладельческой пекарни. 29—65) Фотографии 9 хлебозаводов и 3 булочных и кондитерских ПЕПО. 66—77) Фотографии частновладельческих пекарен Петрограда 3 типов: самых лучших, средних и худших. 78) План гор. Петрограда с указанием частновлад., ведомственных и кооперативных хлебопекарен и хлебных лавок, а также 9 хлебозаводов, 3 кондитерских и булочных и 103 хлебных лавок ПЕПО. 79—88) Диаграммы, содержащие данные о мощности хлебозаводов ПЕПО, о их продуктивности за 1922 г. и первую 1/3 1923 г., об участии ПЕПО в насы-

щении Петрограда печеным хлебом разных сортов, об общем количестве занятых в хлебопечении Петрограда рабочих в заводах ПЕПО, сравнение рыночных цен с ценами ПЕПО за указанный период, анализы рыночного хлеба и хлеба ПЕПО, статистику заболеваемости занятых в производстве рабочих професон. недугами и друг. 89—94) Книги и брошюры разных авторов. 95) Книга инженера Н. Н. Нагеля и химика хлебозавода ПЕПО Лапина. 96) Манекен пекаря хлебозаводов ПЕПО в прозодежде. 97) Каравай хлеба механического производства с весовым количеством дров, какое израсходовано на его выпечку. 98) Тоже ручного производства. 99—101) Установка демонстрирующая методы определения влажности, кислотности и пористости хлеба. 102—144) Набор приборов и химикалий, необходимых для основного анализа хлеба. 145—148) Образцы отходов и засоряющих муку примесей. 149—158) Образцы примесей в рыночном хлебе. 159—188) Образцы 30 сортов хлеба, выпекаемого на заводах ПЕПО.

Макаронная фабрика ПЕПО.

189) Плакат-диаграмма: силовые установки, количество рабочих, количество выпущенного фабрикой готового товара за 1922 г. и первую треть 1923 г. в пуд. и зол. руб., производительность фабрики за время с 1913 по 1921 г.г., производительность одного рабочего в час работы. 190—199) Фотографии внутреннего и внешнего вида фабрики, ее технич. оборудования, производственных процессов и типичных для данного производства рабочих. 200—214) Пятнадцать сортов производимых фабрикой макарон, вермишели, лапши и фигурной мелочи в обычной отпускной таре. 215) Те-же сорта фабрикатов в розничной коробочной упаковке. 216—220) Образцы разных сортов муки (мягкой и крупчатки) в 5-ти стекл. цилиндрах 3×16 вершк.

Петроградские Гос. Пивоваренные заводы в аренде ПЕПО „Красная Бавария“ (б. Старая Бавария) и „Стенька Разин“ (б. Кадичкин).

221) Плакат-диаграмма: силовые установки, количество занятых в производстве рабочих, количество потребленного заводами во время возобновления своей работы сырья (ячменя и хмеля); продукция заводов за 1922—23 г.г., в ведрах и зол. руб.; сравнит. средняя производит. одного рабочего в довоен. время и в настоящий момент; колич. полученных сухих и мокрых полезных отходов; бесполезных отбросов, использованной для корма молочного скота дробины и белкового корма из дрожжей. 222—251) Фотографии аппаратуры Пивоваренных заводов, производственных процессов и заводских зданий. 252—276) Микрофотографии чистых культур пивных дрожжей и разных видов возбудителей болезней пива. 277—278) Пастеровские колбы, содержащие чистые культуры пивных дрожжей. 279—281) Таблицы анализов пива заводов ПЕПО и разных, наиболее известных, сортов европейск. пива. 282—284) Предметные установки, показывающие выход солода из данного весового количества ячменя; выход пива из данного количества солода, хмеля и воды; химический состав пива определенного сорта.

Образцы:

285—384) Пивоваренного ячменя урожая 1893—1913 г., из разных районов России. 385—386) Ячменя урожая 1921—22 г.г. употребленного для пивоварения на заводах ПЕПО. 387—396) Сухих отходов, полученных от этого ячменя. 397—401) Мокрых отбросов, полученных от этого ячменя. 402—404) Солода, полученного от этого ячменя. 405—407) Ростков солода. 408—412) Русского и иностранного хмеля, употребленного в пивоварении ПЕПО. 413—415) Сухой дробины с анализом. 416—417) Русской и заграничной пробки. 418) Сухих остаточных дрожжей с анализом. 419—478) Пиво шести сортов заводов ПЕПО, в бутылках.

Молочные фермы ПЕПО.

479) План г. Петрограда с указанием расположения подгородных ферм ПЕПО, количества голов на каждой ферме, обеспеченности ферм земельными угодиями и мест ежедневной доставки молока потребителям (детские учреждения, дома отдыха, больницы и т. п.). 480) Модель построенного в 1922 г. коровника 2-ой фермы ПЕПО с ледниками и навозной ямой. 481—505) Фотографии иллюстрирующие условия содержания молочного скота на фермах ПЕПО, обстановку удоя, охлаждения, разлива, хранения и перевозки молока потребителю, а также виды питомника молодняка у ст. Молоосковицы, Сев.-Зап. ж. д. (Кингиссепского у., Петроградской губ.). 506—515) Диаграммы, содержащие данные о фермах ПЕПО, породный состав стад, молочная продукция, состав кормов (использование отбросов пивоварения-дробины, остаточных дрожжей, ростков, сухих и мокрых отходов), оплата кормов, степень обеспеченности ферм кормами-продуктом своего полеводства; распределение земельных угодий ферм по культурам и их урожайность 1918—1922 г.г., роль ферм ПЕПО в молочном питании детского населения Петрограда в годы Революции и в настоящий момент, рыночные цены на молоко в Петрограде с 1918 г. по 1923 г.; количественный состав обслуживающего фермы персонала за годы 1918—1923 г.г. 516—519) Группа холмогорского скота из 4 голов, выращенных на фермах ПЕПО.

Конский завод ПЕПО.

520) Модель построенной в заводе в 1922 г. конюшни на 200 лошадей 521—524) Лошади тяжеловозных сортов, выращенные на конском заводе 525) Карта Петроградск. губ., с показанием высоты конского завода над уровнем моря. 526) Диаграмма: главные отличия климата Петрогр. губ. сравнительно с Тамбовской губ. 527—546) Фотографии: виды конского завода, табунов молодняка, производителей и наиболее типичных для завода кобыл. 547—556) Диаграммы: производительность завода за годы 1918—1923 г.г., соотношение количества слученных кобыл с выжеребкой, ветеринарно-санитарное состояние завода за эти годы, рост и развитие отдельных экземпляров по годам, земельные угодия завода и их использование, кормовые нормы для молодняка, характер кормов.

Мыловаренный завод ПЕПО.

557) Плакат вывеска: сведения о колич. рабочих; о довоенной, военной и соврем. производительности, о расходе топлива, рабочей силы и др. на 1.000 пуд. мыла, о выходе мыла из пуда жира, о категориях потребителей мыла за 1922—1923 г. 558—562) Фотографии видов завода и оборудование его. 563—567) Образцы сырья (животные жиры, растительные масла). 568—617) Образцы хозяйственных, медицинских и туалетных мыл и мыльных и стиральных порошков.

Северо-Западное Отделение Центросоюза.**Экспонаты ¹⁾ Деревообделочного завода им. Каракозова.**

А—Б) Пресс для голландского сыроварения из 12 пестов.

Приборы по маслоделению и сыроварению. А и Б) чаны для голландского сыроварения на 20 и 30 пуд. В—З) Формы для масла

¹⁾ Экспонаты помещаются в Отделах „Переработки“ и „Сельскохозяйственном“, местонахождения коих см. на общем плане Выставки в конце настоящего „Обзора“.

(6 разных на 1—20 ф.). И—К) Лопатки для масла, прямая и косая. Л) Нож для масла. М—О) Песты для масла круглый, квадр. больш. и квадр. малый.

Улья разных систем. А) Лайянса односемейные односотенные с соломенной обшивкой на 20 рамок. Б) Даган-Блатта односемейные односотенные на 12 маток с одним верхним магазином. В) Тоже двустанное на 12 рамок с одним верхним магазином.

Хозяйственные предметы. А—Б) Лохани большая и малая. В) Кадка для воды. Г) Бочка на 10 ведер. Д) Боченок.

Экспонаты Чугунно-Литейного и Механического завода „Кооператор“ (быв. „Сан-Галли“).

Молочная посуда: А, Б, В) Ведро: коническое, цилиндрическое и поддойник. Г—Д) Ушаты 3-х ведерный и 1½-вед. Е—Ж) Сита к 3-х вед. ушату и к 1½-вед. З—К) Бидоны 4-х, 3-х и 2-х ведерный. Л—М) Ковши для снятия сливок и для молока. Н) Мутовка. О) Молоковес. П) Кружка мерная. Р—С) Вывертыжи для масла и сыра.

Приборы для молочного хозяйства: А) Маслообработчик „Астра“ диам. 20 дюймов. Б) Пресс винтовой для волокна. В) Центрифуга для бутирометрии сист. Гербера на 8 проб. Г) Решетки для голландского сыроварения в 19 "и 25".

Отдел Землеустройства.

Выставочная работа Областного Отдела Землеустройства.

(Землеустройство в Косицкой волости, Новгородского уезда ¹⁾).

В мае 1923 г. Главным Комитетом Всероссийской Сельско-Хозяйственной Выставки было поручено Областному Отделу Землеустройства представить для Выставки ряд экспонатов, характеризующих социалистическое землеустройство по какому-либо небольшому району Сев.-Зап. Области и его влияние на сельское хозяйство района.

Областной Отдел, разобравшись в вопросе, решил взять для экспонирования социалистическое землеустройство, проведенное в Косицкой волости, Новгородского уезда. Этот выбор определился тем, что Косицкая волость находится по смежности с Лужским уездом, Петроградской губернии, и недалеко от границы Псковской губернии, а, следовательно, может быть показательной для значительной части Области и именно той, которая является наиболее земледельческой. За недостатком времени и средств пришлось, однако, ограничить работу меньшей территорией, чем вся волость, с ее 17.000 дес. Отдел воспользовался тем, что при социалистическом землеустройстве волости, она была разбита на три отдельные дачи разверстания (из них в каждой землеустройство было произведено самостоятельно). И вот для изготовления экспонатов можно было принять за землеустроенный район одну из этих дач. Выбор Отдела остановился на даче, состоящей из 10 селений, с волостным центром, с. Косицким, в их числе, т. н. «Косицкая дача» или «Косицкий район».

Площадь района около 7.000 дес., с населением до 1.900 душ, занимающимся, главным образом, сельским хозяйством и, лишь в качестве подспорья к этому основному промыслу, прибегающим к отхожим промыслам (до революции—преимущественно извозный промы-

¹⁾ Работы по изготовлению экспонатов велись под общим руководством проф. В. Г. Петрова, при участии проф. Н. И. Козлова. Заведыв. Новгород. Губ. Отделом Землеустройства В. А. Яковсона и специалиста того-же отдела С. А. Рухина. Местонахождение экспонатов указано на плане настоящего „Обзора“.

сел в Петербурге). Весьма важно то, что сельское хозяйство в районе ведется в весьма неблагоприятных условиях. Почва—бедная и тяжелая подзол, суглинок, с галечными включениями. Поверхность усеяна валунами, достигающими иногда громадной величины и образующими в иных местах сплошные скопления.

До социалистического землеустройства во владении крестьян находилось 4.500 дес. (в круглых цифрах), из которых 2.500 дес. было наделной земли и около 2.000 дес. вненаделной купчей. Явление это весьма характерное (купчие земли составляли 77% наделных), в том отношении, что оно свидетельствовало о большой нужде крестьян района в земле. С другой стороны оно показывает, сколь значительные денежные средства должны были вкладываться местными крестьянами в дело расширения земельной базы своих хозяйств, что, конечно, не могло не отразиться на сокращении вкладов в средства производства (скот, инвентарь, удобрения). В средних цифрах на каждую душу в районе приходилось около 2,6 дес. всей земли и около 0,56 дес. пахотной земли. Это земельное обеспечение, принимая во внимание неблагоприятные почвенные условия района, было явно недостаточным. Крестьяне восполняли его отчасти арендой земли у частных владельцев, имевших в районе до 2.400 дес. Что опять-таки отвлекало денежные средства хозяйств от оборудования последних достаточным капиталом. Кстати сказать, в районе имелось целое селение, образованное на арендованной земле пришлыми крестьянами—эстонцами, которые платили аренду до 10 руб. за десятину на круг.

В районе существовала довольно значительная дифференциация землепользования между селениями, отдельными обществами, из которых состояли селения, и дворами. Вненаделная земля почти целиком принадлежала сравнительно небольшой части дворов. Это были по преимуществу сенокосы, в которых, в виду слабой производительности местных сенокосных земель (в среднем 60 пуд. с десятины) и занятия извозным промыслом, местные крестьяне особенно нуждались.

Но наиболее неблагоприятной стороной земельного строя района до социалистического землеустройства являлось территориальное расположение землепользований и внутренняя чрезполосица в селениях и обществах. Территориальное расположение отличалось тем, что наделы селений и обществ были вытянуты в виде лучей или шли колечкатыми полосами и состояли из нескольких отдельных кусков. Это до крайности удаляло поля от усадеб. Получавшееся таким образом дальнотемелье еще увеличивалось разбросанностью по всей территории района купчих земель. Достаточно сказать, что у некоторых селений имелись земли на расстоянии 10—11 верст, а среднее максимальное расстояние от селений до полей было более 7¹/₂ верст. Внутри обществ чрезполосица доходила до того, что на один двор бывало до 60—70 полос. Полосы были очень узки, местами в 1 аршин, так что местные крестьяне сами, смеясь, говорили: «у нас полосы такие, что баба толстая сядет, всю покроет». Чрезполосица в

районе окончательно застыла от того, что селения района не производили пределов, большинство—со времен наделения их землею в 1861 г. Различные причины, но в особенности именно беспредельный порядок землепользования, препятствовали району прибегнуть к землеустройству при прежних до революционных законах. Действительно, эти законы требовали, чтобы землеустраивающиеся беспредельные общества непременно переходили к участковому, отрубному, пользованию землею между тем, далеко не все крестьяне района были склонны переходить на отруба.

Таким образом, земельный строй района ко времени революции как бы зашел в тупик. Земли было мало. Земля была неправильно распределена. Земля была не устроена. Сил, средств и решимости, а что касается исправления неправильного распределения земли—то и легальной возможности не было. А между тем, создавшиеся условия в порядке землепользования явно тормозили хозяйство. Повсюду в районе существовало трехполье, с крайним однообразием культур—сеяли только рожь и овес, семенного ячменя. Даже посев картофеля был незначителен. Обработка земли была плохая, главным образом из-за камней, а убрать их никто не думал.

Так подошло крестьянство района к Революции. Социалистическое землеустройство распутало туго завязавшийся и душивший крестьянское хозяйство узел. Произведено оно было так. В дачу разверстания района была включена площадь около 7000 дес. т. е. все земли селений района и все имевшиеся в нем помещичьи земли, а также все участки, купленные отдельными дворами. Вся эта площадь была, затем, распределена между селениями по одной общей норме. Из распределения было изъято, впрочем, около 120 дес. лесного фонда и в запасе оставлено 400 дес., так что селениям пошло—6,500 дес. Следовательно, на душу получилось 3,5 дес. Прибавка земли в 0,9 дес. на душу, конечно не особенно велика. Но эти 3,5 дес. на душу сделались действительно, а не арифметическим средним, душевым обеспечением, так как была устранена дифференциация землепользования. Еще более важное из того, чего достигло социалистическое землеустройство района—это уменьшение дальности земель, которое было сведено до 3 верст для самых дальних земель, исправление конфигурации наделов селений, сведение их к одним местам. Наконец, землеустройство заставило крестьян переделиться.

И вот тут наиболее решительно выразилось влияние землеустройства на сельское хозяйство района. Передел был произведен с значительным уменьшением числа полос на двор и с их уширением. Получилось на двор не более 2—3 полос в поле. Мало того, большинство селений района воспользовались переделом и уширением полос для того, чтобы сразу же перейти от трехполья к четырехполью. Теперь уже большинство селений района фактически имеет четырехпольный севооборот. Далее, после новой разверстки земли, крестьянство принялось за работу по расчистке своих полей и сенокосов от валунов. И в настоящее время можно видеть уже пелые поля, с которых камни убраны и сложены на межкики между полосами. Следо-

вательно, в связи с землеустройством и под его влиянием произошел сдвиг в самом хозяйстве района: наглядное доказательство того несомненного, но все же недостаточно отчетливо еще воспринятого сознанием масс (и масс ли только?) положения, что землеустройство есть необходимое условие и необходимая предпосылка для улучшения агрикультуры и что, следовательно, работа землеустроителя и агронома должна идти вместе, как одна общая и, по существу, единая работа.

Все сказанное о землепользовании и хозяйстве района до и после социалистического землеустройства представляется в виде соответствующих экспонатов на Всероссийскую сельско-хозяйственную Выставку. Отдел изготовил следующие экспонаты:

1) план района, с показанием расположения конфигурации внутренней ситуации владений, существовавших в районе до Революции (100 саж. в дюйме);

2) модель района с теми же данными, но с рельефом и с более отчетливым изображением внутренней ситуации;

3) план района, показывающий расположение, конфигурацию и внутреннюю ситуацию землепользований, образованных в районе при социалистическом землеустройстве;

4) модель района, повторяющую предыдущий план, опять-таки с рельефом местности;

5) четыре диаграммы, наглядно изображающие: а) землепользование крестьян района до и после землеустройства—в площадях селенных наделов и в среднее душевое обеспечение землею (2 диаграммы), б) максимальное среднее расстояние от усадеб до полей—до и после землеустройства (1 диаграмма) и в) число полос на двор до и после землеустройства (1 диаграмма);

6) десять фотографических снимков с наиболее примечательных хозяйственных и бытовых явлений местной жизни, в частности имеются снимки полос упиренных и оставшихся еще в прежнем виде, мест скопления валунов и участков, по которым произведена их уборка (видны груды, собранные на поле в виде пирамид или вытянутые по межникам).

Кроме того, Отделом составлена брошюра, размером около двух печатных листов, представляющая подробное описание землепользования и сельского хозяйства района до и после социалистического землеустройства, а также рисующая землеустроительные методы, примененные в районе.

Вся указанная работа потребовала с'емки рельефа и внутренней ситуации района, а также производства его статистическо-экономического обследования что, в виду краткости времени пришлось делать усиленным темпом.

Отдел сельско-хоз. инженерный.

ПОДОТДЕЛ СЕЛЬСКО-ХОЗ. МЕЛИОРАЦИИ.

Сельско-хозяйственная мелиорация в Северо-Западной Области.

Там, где условия природы неблагоприятствуют сельско-хозяйственному промыслу, улучшение обстановки земледельческого и лесного хозяйства является необходимым мероприятием и в этом отношении сельско-хоз. мелиорация много помогает смягчить тяжелый труд на земле в условиях Северо-Западной России.

Губернии Северо-Запада — район избыточно увлажненных и холодных почв с наличием, свыше 30% от общей площади губерний, почв болотных — особенно тяжел для сельского хозяйства и здесь сельско-хозяйственная мелиорация должна проявить широкую помощь трудящимся на земле.

Сельское хозяйство и лесное дело являются основными промыслами населения Северо-Западной Области.

Чтобы возможно было длительно пользоваться этими промыслами, нужна их мелиорация (улучшение) и правильная эксплуатация (использование).

В зависимости от тяжелых климатических и почвенных условий Северо-Запада в мелиорации прежде всего нуждаются сельско-хозяйственные угодия, которые быстро заболачиваются и понижают урожайность как по количеству, так и качеству. Затем не менее важным является использование торфа и мелиорация лесных площадей, боровых песков, пустошных земель и улучшение лесосплавных путей, дорог местного пользования и вододействующих сооружений, необходимых для широкого и правильного ведения сельского и лесного хозяйства.

Бедные подзолистые почвы Северо-Западной Области распахиваются под зерновую культуру лишь по повышению поверхности почвы, а остальная площадь сельско-хозяйственных угодий, свободная от леса и торфяных болот, занята сенокосами, в большинстве случаев уже сильно заболоченными.

Короткий безморозный вегетационный период, обильные летние осадки, продолжительная облачность и летние заморозки в понижениях рельефа ограничивают расширение зерновой культуры, требующей здесь значительного навозного удобрения.

Развитие сельскохозяйственного промысла на Северо-Западе можно ожидать за счет поднятия урожайности существующей пахоты и широкого использования кормовой площади более устойчивой к неблагоприятным геоклиматическим факторам.

По данным сельскохозяйственной статистики за 1917 г. когда сельское хозяйство стояло на нормальной ступени развития, площади пашней и сенокосов в губерниях Северо-Запада распределялись:

Площадь.	Петроградская.	Псковская.	Новгородская.	Череповецкая.	Олонецкая.	Всего.
Пашня . . .	521.000	1.082.000	613.000	352.000	54.400	2.622.000
Сенокос . . .	518.000	727.000	937.000	521.000	81.000	2.784.000
Болот . . .	197.310	363.900	2.542.300		1.464.564	5.568.074

В среднем количество сенокоса в Области держится в площади пашней, причем в Петроградской и Псковской губерниях луговые корма, имеющиеся по площади в недостатке, пополняются за счет травосеяния на пашне, а в Новгородской и Череповецкой губерниях и бывших уездах Олонецкой губернии, количество покосов больше площади пашни. Таким порядком устойчивость скотоводства Северо-Западной Области определяется достаточностью сенокоса. Развитие хозяйства может быть мыслимо лишь при увеличении сенокоса, а потому только при мелиорации существующей кормовой площади и ее расширении за счет земель бросовых. Последнее положение особенно было подчеркнуто в неурожайные на травы 1920 и 1921 года, когда обеспеченность скота падала до 67 пудов на голову (Петроградская губерния).

Таким образом продуктивное скотоводство должно быть задачей развития сельского хозяйства на Северо-Западе и решение этой задачи должно идти прежде всего по пути мелиорации кормовой площади.

В лесном хозяйстве мелиорация почвы под насаждениями имеет не меньше значения. Насаждения старшего возраста, вследствие заболачивания почвы переполняются засыхающими экземплярами и валежник способствует еще большему темпу заболачивания; в насаждениях, созревающих от избытка влаги в почве, замедляется прирост, а вырубаемые площади совершенно не возобновляются. Отсюда

определяется полная необходимость в Северо-Западной Области и в лесном хозяйстве придать большое значение делу мелиорации.

Для уменьшения расхода древесины на топливо и озимой соломы на подстилку, особенно в центрах крупного их потребления, использование торфа на топливо и подстилку должно иметь не малое значение, отчего мелиорация хозяйства такого порядка выдвигается в число первоочередной задачи.

Закультивирование бросовых покосов и боровых песков становится ближайшей задачей землепользования особенно в районах интенсивного землеустройства—в отрубных и хуторских хозяйствах. Пески при достаточном навозном удобрении в условиях избыточного увлажнения в Области дают в сравнении с тяжелыми почвами и суглинками более постоянные и повышенные урожаи.

Наконец, в деле правильной эксплуатации сельского и лесного хозяйства, дело улучшения дорог местного пользования, сплавных путей и вододействующих приспособлений завершает заботы по урегулированию сельско-хозяйственного промысла. Мелиорация этих отраслей широко выдвигается условиями Северо-Запада.

В до-военное время вопрос сельско-хозяйственных мелиораций начал систематически ставиться в Северо-Западных губерниях с 1875 года, когда лесному ревизору Нотгафт было поручено приступить к систематическому обследованию и производству осушительных работ сперва в лесных дачах Петроградской губернии, а дальше и на землях сельско-хозяйственного пользования, принадлежащих крестьянским обществам и отдельным владельцам. Дальше в развитии работ Нотгафта, экспедициями Августиновича и Жилинского был выполнен ряд мелиоративных обследований и построек, каковые заканчивались, после упразднения экспедиций, Управлением Земледелия и Государственных Имуществ. Особенно сильно работы по сельско-хозяйственной мелиорации развились после 1910 г., когда были составлены 2 крупных проекта осушения Заплюсского болота и Полистовского болота Петроградской и Псковской губерний, из которых первое частично и было осушено.

Всего за время до революции на средства правительства было произведено работ по осушению на площади до 400.000 десятин, каковые распределялись:

По Петроградской губернии	230.000
„ Псковской „	100.000
„ Новгородск. и Череповецк. губ.	60.000
„ Олонецкой губернии	25.000

Однако, нужно отметить, что за счет правительства за указанный период времени в большинстве случаев осушительные работы проводились в казенных лесных дачах.

С 1912 года были начаты работы в Северо-Западной Области по изучению кормовой площади, а земства подошли к осуществлению

ряда показательных коренных улучшений сенокосных угодий и наметили широкую помощь крестьянскому населению в этих работах.

С 1918 года все работы по сельско-хозяйственной мелиорации временно приостановились. Главной причиной тому было отсутствие объективных условий, способствующих этим работам, и отсутствие специалистов. В 1921 году работы по с.-х. мелиорации стали возобновляться и в отличие от преимущественных мелиораций до-революционного времени, за счет правительства, начали работы по улучшению сенокосных земель сельско-хозяйственных объединений землепользователей и отдельных лиц.

Первой после революции возобновила работу Псковская губерния, где, как указано выше, площадь сенокоса не достигала площади пашни на 300.000 десятин. За годы революции вся пашня была занята зерном, травосеяние упало и определился недостаток в сенокосных кормах. Землепользователи Псковской губернии одновременно приступили к мелиорации покосов и образованию мелиоративных товариществ для получения и закрепления новых площадей сенокоса. За Псковской губернией должна была следовать в развитии работ по мелиорации Петроградская губерния, как имеющая также в недостатке сенокосные площади. Но здесь было некоторое отклонение. Петроградская губерния, утратившая весь культурно-технический персонал, не могла возобновить работ по улучшению кормовой площади и Череповецкая губерния стала на втором месте.

Новгородская губерния из губерний Северо-Запада в отношении сенокоса стояла всегда в исключительных условиях: сенокосы у ней не посевные, а в большинстве случаев заливные. Потому приспособление пашни за годы революции исключительно под зерно на кормовом фонде не сказалось и в отношении мелиорации покосных площадей Новгородская губ. стоит на последнем месте.

Помимо культуртехнических работ, на Северо-Западе после революции никаких значительных мелиоративных работ не велось, если не считать отдельных площадных рекогносцировочных обследований болот, выполнявшихся преимущественно с геодезической стороны мало компетентными техниками.

Гидрометрические исследования над режимом рек Северо-Западной Области с 1921 года постепенно приводятся в порядок и сейчас восстановлены действия 20-ти постов от общего числа 42-х, работавших до революции.

Что касается обследования торфяных залежей и использования торфа на подстилочный материал, то после революции только с 1921 г. в Петроградской губ. работы возобновились, но устойчивого направления пока не приняли.

В общем нужно отметить, что в послереволюционный период, до 1922 г., мелиоративные работы Северо-Западной Области велись в самых скромных формах. За это время при интенсивности использования земельных угодий особенно заметным стало заболачивание и разрастание моховых болот и резко определилась необходимость

для развития сельско-хозяйственного промысла все внимание направить на дело сельско-хозяйственных мелиораций.

Считаясь с объективными условиями переживаемого времени, когда нельзя за счет средств, отпускаемых на работы правительством, ожидать возможности провести крупные работы по сельско-хозяйственной мелиорации, Губземуправления должны всемерно привлечь внимание населения на дело сельско-хозяйственной мелиорации и добиваться развития работ по улучшению и расширению сельско-хозяйственных угодий за счет самостоятельности землепользователей.

Не имея свободных оборотных средств не продолжительное время, землепользователи не смогут широко развить постройку дорожно-осушительных канав и потому в плане сельско-хозяйственных мелиораций ближайшего времени будет не увеличение площади земель сельско-хозяйственного пользования за счет болот и бросовых лесных площадей, а улучшение существующих сенокосных площадей и ограждение их от разрастающихся моховых болот.

В основание сельско-хозяйственных мелиораций ближайших лет Губземуправление выдвигает работы культуртехнические. Почвенно-ботанические обследования губернии, в целях установления общих мер улучшения сенокоса будут проводиться параллельно с широкими показательными мероприятиями по улучшению сенокосов в крестьянских хозяйствах. Луговые опорные пункты и рассадники кормовых трав организуются в каждом уезде. На прокатных пунктах и в сельско-хозяйственных складах сосредотачиваются орудия по обработке лугов, удобрения и семена кормовых трав. Местный агрономический персонал, в полном согласовании с персоналом культуртехническим, обращает особое внимание на вопросы широкой пропаганды мер улучшения сенокосных площадей и добывания закрепления сенокосов в длительное пользование за отдельными землепользователями или их целевыми объединениями.

К культуртехническим работам привлекается сельско-хозяйственная кооперация как объединяющая самостоятельность передовых землепользователей; на нее возлагается широкая организация мелиоративных товариществ и их целевых союзов.

Гидротехнические работы, при ограниченности средств, значительного места в деле сельско-хозяйственной мелиорации не занимают. Составление проектов и надзор за работами по улучшению существующих сетей и постройкой дорог, потребных для пользования сенокосных угодий, проводимые в согласовании с культуртехническими работами, видимо, исчерпывают задачи по гидротехнике в деле сельско-хозяйственной мелиорации.

Для обеспечения в дальнейшем развития осушительных работ продолжается работа по сети гидрометрических постов на реках, кои в будущем примут воды осушительных сооружений, а равно всемерно развивается деятельность опытно-мелиоративных станций, которые должны работать над вопросами установления наивыгоднейших норм и способов осушения в зависимости от местных условий районов.

Что касается до работ по мелиорации лесных площадей и улучшения лесосплавных путей, то эти работы согласовываются с лесохозяйственным планом, и в первую очередь средства выделяются на ремонт построенных осушительных канав.

После сплошных рубок вся ценность лесного дела, особенно в районах, прилегающих к городам, будет находиться в зависимости от интенсивности лесовозобновления, а такового нельзя ждать на почвах начавших заболачиваться от длительного отсутствия ремонта осушительных канав.

Лесосплавные пути в большинстве случаев преграждаются в летние и зимние межени подпорными вододействующими сооружениями которые при незначительных уклонах в рельефе поверхности вызывают заболачивание угодий, прилежащих к их водохранилищам. С заболачиванием такого порядка организуется систематическая борьба и справедливо расходы по таковым мероприятиям относятся за счет пользы, получаемой от водохранилищ.

Для исследования этого вопроса и определения размера обложения пользователей водохранилищ искусственного подпора сводится подробный технический учет всех водоподпорных сооружений и проведению их налогового обложения, причем для поощрения рациональной эксплуатации водоподпорных сооружений налоговое обложение должно уменьшаться в зависимости от технического совершенствования оборудования эксплуатационной части.

Обращение торфяных залежей на топливо и подстилочный материал, поставлены сейчас в форму специальной отрасли использования государственного имущества.

Для эксплуатации торфа учитывается количество и качество его залежей и принимаются все меры к расширению его правильного использования. Для этого ближайшими мероприятиями по мелиорации торфяного хозяйства являются систематические обследования торфяных месторождений, составление их каталога и одновременное проведение широкой агитации использования торфа с проведением показательных мероприятиях особенно по применению торфа на подстилочный материал, заменяющий использование в животноводственных хозяйствах озимой соломы.

Все упомянутые выше насущные задачи дела с.-х. мелиорации в Северо-Западной Области сейчас стоят во всей широте, к решению многих из них приступлено, на расширение мероприятий мобилизуются средства и для укрепления самостоятельности населения в деле улучшения сельско-хозяйственных угодий организуются Мелиоративные Товарищества и их союзы и Государством учреждается специальный долгосрочный кредит.

Всероссийская Сельско-Хозяйственная Выставка, где все губернии и отдельные районы С.С.С.Р. представляют свои работы в деле сельско-хозяйственных мелиораций, определит нужды Северо-Западной Области в деле земельных улучшений в сравнении с другими губерниями, покажет всю настоятельную необходимость обратить самое большое внимание на поддержание сельского и лесного хозяй-

ства Северо-Западной Области путем сельскохозяйственных мелиораций и даст возможность выявить те усилия, каковые губернии затрачивают в деле борьбы с развивающимися болотами и зарастанием водоемов и водотоков.

Список экспонатов по Подотделу Мелиорации ¹⁾.

Экспонаты Отдела Мелиорации Петрогубзу (Петроград).

1) Десятиверстная карта Петроградской губ., с показанием площадей заболоченных и прочего. Модели: 2) Рельефная модель типичного мохового болота Петроградской губ. с показанием способов осушения окраин такового. 3) Рельефная модель совхоза „Приютинно“ с показанием дренажа и доходности дренированного хозяйства. 4) Рельефная модель отрубного участка кр-на Никулина, осушенного жердяным дренажем. 5) Рельефная модель коммунального огорода на Б. Охте, осушенного общественными работами. 6) Образцы: 6) Торфяной подстилки, изготовляемой Лахтинским заводом, с определением сравнительной стоимости их по отношению к соломе.

Плакаты и диаграммы: 7) Смотри, сколько болот по уездам Петроградской губ. 8) Коль мало есть трав в поле, улучшай естественные покосы. 9) Урожай болотных покосов устойчив даже в засушливые годы. 10) Сколько у крестьянина было покосов до революции и сейчас. 11) Удобрять поля будешь так, как будешь собирать сено. 12) Берегите леса, заменяйте дрова торфом—выработка торфа в Петроградской губ. по годам с 1916 г. 13) Работа Лахтинского торфо-подстилочного завода. 14) Использование живой силы воды сельской промышленности Петроградской губ. 15) Как реки Петроградской губ. использовались на сплав леса с 1920 г. 16) Сколько денег на дело мелиорации Петроградской губ. отпускает НКЗ и Петроградский Совет по кварталам 1923 года.

Экспонаты Северной Колонизационной Экспедиции.

I. Карты.

1. Колонизационно-промышленная карта Севера с образцами полезных ископаемых и акварелями, характеризующими промыслы.
2. Природные условия колонизации Азиатской части СССР Карта, иллюстрированная акварельными рисунками.

II. Почвы.

3. Главнейшие почвы Севера в связи с типичным ландшафтом.
4. Главнейшие почвы очердных районов колонизации за Уралом

III. Диорамы.

5. Колонизационный фонд в предгорьях Алтая.
6. Постройка насыпи и моста по переселенческой дороге Озеро-Куреево-Гурьяновка (Лебедской район).

¹⁾ Экспонаты по сел.-хоз. мелиорации изготовлены заботами Подсекции С.-Хоз. Мелиорации под общим руководством Секции Земледелия Сев.-Зап. Областного Выставочного Комитета. Где помещаются эти экспонаты, указано на плане Выставки в конце настоящего „Обзора“.

7. В Амолинской степи.
8. Старожильская заимка на р. Лебедь.
9. Переселенческий поселок в переходной полосе Тобольского района.
10. Переселенческая дорога в Томской губернии.
11. Переселенческий поселок в районе р. Кондомы.
12. Первое жилье-зимовка переселенца в Тобольском районе.
13. Переселенческая дорога в Томском таежном районе.
14. Старожильское селение в степном районе Алтая.
15. В Горном Алтае.
16. Пашня по расчисткам в урманной полосе.
17. Сплав по р. Тую.
18. Васюганье.
19. Расчистки в Горно-таежном районе.
20. Старожильская заимка на р. Кондоме.

IV. Акварели.

21. Дорога в Иткутский поселок (А. Н. Бенуа).
22. Долина р. Этогола на Алтае (А. Н. Бенуа).
23. Алтайские пастбища на Алтае (А. Н. Бенуа).
24. Переселенческий участок Левинский (А. Н. Бенуа).
25. В Кулундинской степи (А. Н. Бенуа).
26. Тип Лесостепи (А. Н. Бенуа).
27. „Бельники“ в Тобольском районе (А. Н. Бенуа).
28. Расчистки леса на Севере (Е. П. Анохина).
29. Поселок в предгорьях Алтая (С. И. Пишо).

V. Диаграммы.

30. Площадь Азиатской части СССР в сравнении с площадями других стран.
31. Распределение территории Севера Европейской России на сельскохозяйственные угодья, лес и неудобные земли в %.
32. Распределение переселенцев, проследовавших за Урал с 1896 г. по 1914 год включительно, по губерниям выхода.
33. Схема обслуживания передвижения переселенцев по железным дорогам.
34. Движение переселенцев и ходоков за Урал.
35. Обратное движение семейных переселенцев, неустраившихся на новых местах.
36. Водворение переселенцев за период с 1893 по 1915 год. Число земельных долей, занятых переселенцами в отдельных районах.
37. Водворение в отдельных переселенческих районах. Иркутский район, Забайкальский район, Амурский район и Приморский район.
38. Тоже. Тургайско-Уральский район, Акмолинский район, Семипалатинский район, Семиреченский район.
39. Тоже. Сыр-Дарьинский, Ферганский, Тобольский районы, Томский район, Енисейский район.
40. Подготовка колонизационного фонда. Сооружение дорог к переселенческим участкам. Общее протяжение переселенческих дорог.
41. Тоже. Размеры колонизационного фонда, обслуживавшегося переселенческими дорогами.
42. Подготовка колонизационного фонда. Гидротехнические работы.
43. Колонизация и народное хозяйство. Сибирь и Степной край. Водворение переселенцев в Сибири и Степном крае. Рост площади посева и сбора главных хлебов. Вывоз хлебных грузов по Сибирской магистрали.
44. Тоже. Водворение переселенцев; рост животноводства; вывоз сливочного масла по Сибирской магистрали.

45. Колонизация и народное хозяйство. Рост ввоза сельскохозяйственных машин и орудий в Сибирь.
46. Колонизация и народное хозяйство. Развитие железнодорожных перевозок хлебных грузов. Отправка хлебных грузов со станций сибирских дорог.
47. Расходы на колонизационное дело в довоенных рублях.
48. Колонизация Алтая. Рост населения.
49. Тоже. Рост количества скота в Томской губернии в связи с колонизацией Алтая.
50. Тоже. Рост сбора урожая в Томской губернии в связи с колонизацией Алтая за десятилетие.
51. Тоже. Рост посевной площади в Томской губернии в связи с колонизацией Алтая за десятилетие.
52. Тоже. Развитие работы станций Сибирской магистрали.
53. Тоже. Водворение и устройство переселенцев на бывших кабинетских землях.
54. Колонизация Алтая. Рост земледелия и скотоводства в связи с колонизацией Алтая по сравнению с другими колонизационными странами.
55. Колонизация Алтая. Развитие маслоделия в связи с колонизацией. Рост числа маслодельных заводов.
56. Примерный план последовательной колонизации. Работы 1-го года.
57. Тоже. Состояние работ к концу 3-го года.
58. Тоже. Состояние работ к концу 6-го года.
59. Туркестан.
60. Схема орошения Голодной степи.
61. Размеры посевной площади хлопка в Туркестане.
62. Развитие хозяйства переселенцев в Степной полосе и Лесостепной полосе. Число десятин посева.
63. Тоже. В переходной полосе; в таежной полосе.
64. Развитие хозяйства переселенцев. Степная полоса; лесостепная полоса. Стоимость построек скота и проч.
65. Тоже. Переходная и таежная полоса. Стоимость построек скота и проч.
66. Тоже. Степная и лесостепная полоса. Процент хозяйств, продававших продукты своего сельского хозяйства.
67. Тоже. Переходная полоса; таежная полоса. То же самое.
68. Тоже. Число голов скота на одно хозяйство в Степной и Лесостепной полосе.
69. Тоже. Число голов скота на одно хозяйство в переходной и таежной полосе.
70. Тоже. Степная полоса.
71. Тоже. Лесостепная полоса.
72. Развитие хозяйства переселенцев. Переходная полоса.
73. Диаграмма ввоза мануфактуры в Сибирь.
74. Картограмма плотности населения Севера.
75. Картограмма. Рост плотности населения на Алтае.

VI. Картины.

76. Переселенческий поселок в Урманной полосе.
77. Пашня и сенокос на полях, расчищенных из-под леса в Урманной полосе.

VII. Фигурные диаграммы.

78. Диаграмма добычи золота.
79. Диаграмма вывоза скота из Сибири.
80. Диаграмма вывоза масла.
81. Диаграмма вывоза хлопка.

VIII. Модели.

- 82. Вагон для переселенцев.
- 83. Санитарный вагон.
- 84. Барак старого типа.
- 85. „ усовершенствованного типа.
- 86. Сигнал тригонометр большой.
- 87. „ „ малый.

Список экспонатов по Отделам Труда и Быта.

Диаграммы по Петроградской губ.: 1) Доля участия мужской и женской силы в отдельных отраслях крестьянского хозяйства в 1923 году, в процентах. 2) Питание крестьянина и рабочего совхоза в калориях на 1 (едока) человека. (3) Состав пищи рабочего совхоза и крестьянина (весна 1923 г.). 4) Распределение жилых построек по площадям в сел. хозяйстве в 1923 г. 5) На одного работника приходится едоков. 6) Состояние жилых построек в сел. хоз. на 1923 г. 7) Грамотность среди крестьян и работающих в совхозах в 1923 году. 8) Распределение жилых построек по временам возведения. 9) Что больше дало валового дохода в сел. хозяйстве в 1922 г. 10) Расход рабочей силы в отдельн. отраслях сел. хоз. у крестьян и в совхозах в 1923 г. 11) Возрастной состав рабочей силы в сел. хоз. в 1923 г. 12) % населения, занятого сел. хоз. 13) Диаграмма заготовки дров и лесоматериалов в период 1919—21 г.г. 14) Производительность труда лесных рабочих. 15) Производительность труда лесных рабочих по вывозке дров в Волхов. районе за время 1913, 1919—1922 г.г. 16) Лесная стража, данные о числе лесной стражи. 17) По заготовке дров, бревен Волхов. района за 1913, 1919—1922 год. 18) При вывозке бревен. 19) Данные о лесной страже, социальном положении ее, расходе на стражу, величине обходов и объездов по губ., за 1918—1923 г.г. 20) механизация в сел. хоз. сокращает расход в рабоч. силе. 21) Средняя заработная плата рабочих по месяцам. 22) Участие в поступлении доходов мужчины, женщины, подростка по отдельн. отраслям крест. хоз-ва 1922 г. 23) Что дает применение машин в сел. хоз. хозяйстве. 24) Какая из полевых культур дает больше валового урожая. 25) Сколько затрачено рабочей силы на 1 дес. различных сельских культур при 8-ми час. рабочем дне. 26) Работы и отдых в сел. хозяйстве.

Фотографические снимки: 27) Сплава леса. 28) Лесоустроительных работ и разработки леса. 29) Лесокультурных и лесных работ. 30) Три листа фотографий быта и труда в сел. хоз. 31) Жизнь лесной стражи по губернии (Новгородской губ.).

Диаграммы и картограммы по Каркоммуне: 32) Схема медицинских участков Карелии в 1923 г. 33) Образование и рост Союза Работников Земли и Леса в 1923 г. 34) Распределение членов Союза „Все-работземлеса“, по разрядам 17-ти разр. тариф. сетки. 35) Движение заработной платы в совзнаках работнику 1 разряда в земорганах и лесничествах с 1/I—1922 по 1/VIII—1923 г.г. 36) Величина средней зарплаты различных квалификаций Союза Земли и Леса. 37) Карельское объединение лесной и деревообрабатывающей промышленности „Кареллес“, движение хода распиловки лесоматериалов по заводам бывш. Картона и Кареллеса с 1/I—1920 по 1/VI—23 г.г. 38) Движение средней зарплаты в тов. руб. по 6 разр. тариф. сетки для работн. по 10 разр. для служ. бывш. Картона и Карлеса с 1/IX—21 г. по 1/VI—23 г. 39) Движение числа членов Профсоюза Дереводелочников на предприятиях бывш. Картона и Карлеса с 1/I—22 по 1/I—23 г.г. 40) Сеть медицинских участков в 1923 г. 41) Сеть медицинских участков в 1914 г. 42) Сеть медицинских участков губернии в 1913 году 43) Тоже в 1922 г. 44) Число лечебниц, врачебных амбулаторий, фельдшерских пунктов и врачебных участков 1910—1922 г. 45) Количество коек

в губернии и средняя площадь медицинских участков 1910 — 1922 года. 46) Число сельского населения. Рождаемость и общая смертность. Общая заболеваемость (обращаемость за медпомощью) населения в 1914, 1920 и 1922 г. 47) Заболеваемость сельского населения заразными болезнями 1912—1922 г. тиф. Брюшной, сыпной, возвратный, неопределенный, холера, дизентерия. 48) Тоже, корь, скарлатина, дифтерит, натуральная оспа. 49) Оспопрививание за время 1910 — 1922 г. 50) Рождаемость, смертность детей до 1 года. Родовспоможение, охрана материнства и младенчества в губернии. 51) Схема охрана здоровья детей в сельских местностях. 52) Малярия. Обследование торфработных. Движение малярии в губернии и по линии Окт. ж. д. в 1921—1922 г.г. 53) Малярия. Обследование водоемов. 54) Схема организации борьбы с туберкулезом. 55) Санитарно-просветительная работа в 1922 и 1923 г.

По Мурманской губ. образцы: 56) Типы лопарских клейм Лапландии. 57) Эволюция лопарских клейм фамилии Антоновых. Модели: 58) Лопарский амбар. 59) Сани лопарские мужские (дадь). 60) Зимние грузовые сани (урес). 61) Грузовые обозные, употребляемые круглый год (ваньдеп). 62) Сани женские лопарские (бабададь). 63) Сани чумовые (чому-тыча). 64) Кирежа, употребляемая зимой для перевоза Нотозерскими лопарями. 65) Ложка деревянная лопарская. 66) Гребень костяной (из оленьего рога). 67) Коробка из корня. 68) Кара (лопарская деревянная тарелка), шапки лопарские. 69) Мужская. 70) Женская. 71) Девичья, 72) Яры лопарск. для подростка. 73) Туфли лопарские. 74) Туфли из оленьих ног. 75) Кеньги с оборами мужск. 76) Тоже женские. 77) Тоже без обор. 78) Киса из шкур морского зверя. 79) Тоже из лбов пыжика 80). Койбинки белые. 81) Лопарский пояс женский. 82) Свадебный головной убор. 83) Головной убор девичий (перевязка). 84) Кокошник лопарской женщины. 85) Упаки кожаные. 86) Киса расписная. 87) Киса из шкур гагары. 88) Вежа — летнее жилище лопаря. 89) Кеньги кожаные. 90) Рукавицы из оленьих шкур. 91) Сумочка. 92) Маленький пим. Образцы: 93) жили и нитки. 94) Ковер малого размера. 95) Чулки лопарск. шерст. 96) Туфли детские. 97) Женские бурки. 98) Пимы с липтами. 99) Тоборы смолен. женские. 100) Пимы с липтами детские. 101) Гамаша кожан. с подошвами. 102) Полулипты. 103) Шапка пыжиковая. 104) Зыбка лопарская с куклой. 105) Модель тупы. 106) Ковер шашкой больш. размер. 107) Пась — шуба самоедская. 108) Печок — лопарская верх. одежда. 109) Рова — лопарское одеяло. 110) Оленья шкура — постель. 111) Лопарские шерст. чулки. 112) Ташка лопарская.

Торгово-экспортный Отдел.

ПЕТРОГРАДСКИЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ.

1. История Петроградской морской торговли. Со времени занятия Россией р. Невы и основания Петрограда, Петроградский торговый порт явился вторым после Архангельска морским портом для товарообмена с заграницей. Остальные Прибалтийские порты: Ревель, Рига, Виндава, Либава окончательно отошли к России несколько позднее, к берегам-же Черного моря мы приблизились лишь во второй половине восемнадцатого столетия.

Долгое время торговля наша с заграницей через Петроград происходила у берегов Невы и ее притоков. Заграничные корабли подходили главным образом к пристаням в устье р. Малой Невы, омывающей восточную часть Васильевского Острова (где теперь Биржа, называвшаяся еще недавно голландской, и Сев.-Зап. областная торговая палата), по Больш. Неве, к Калашниковской пристани и к так наз. буянам Сельдяному, Льяному, Смольному, Сальному, Тучкову, Гагаринскому.

Больше ста пятидесяти лет производили в этих местах выгрузку и нагрузку товаров приходящие из-за границы иностранные корабли: так велся наш экспорт (вывоз) и импорт (ввоз), вплоть до появления в международном торговом обиходе паровых судов.

Глубокосидящие пароходы не могли уже свободно проходить в Неву через мелкий в этом месте Финский Залив (Маркизова Лужа) и доходили лишь до остр. Котлина (где стоит Кронштадт). Сама же широкая, глубоководная, великолепная Нева имеет природный фарватер (наиболее глубокая полоса воды) в 35 фут., т. е. свободно пропускает даже современные большие морские пароходы, за исключением, конечно, океанских великанов.

Навстречу пароходам выходили из Невы подгрузные баржи (лихтера), подвозившие русские товары, принимавшие заграничные и выгружавшие их на невских пристанях.

2. Прорытие Морского канала. Этим способом шел заграничный товарообмен до 1885 года, когда был прорыт Морской канал между остр. Котлиным и Петроградом, к устью р. Екатерингофки, у островов Гутуевского и Вольного, где одновременно был оборудован

Петроградский торговый порт. Канал, вырытый в море, имеет 30 верст длины и 50 саж. ширины. Вначале глубина его была 22 фута, впоследствии же она доведена до 28 фут. Этот год, 1885, и нужно считать началом открытия действий ныне существующего Петропорта ¹⁾.

3. Значение Петропорта в связи с его географическим положением. Естественное преимущество Петропорта—его расположение в самом конце глубоковрезавшегося Финского залива,—в особенности возрастает благодаря счастливому соединению его непрерывной водной Мариинской системой с величайшим водным бассейном в мире—р. Волгой и ее притоками. Позднейшее присоединение остального Балтийского побережья с удобными, глубоководными малозамерзающими портами, как Рига, и совсем незамерзающими как Либава, не уменьшили значения Петропорта, как важнейшей русской гавани Балтийского моря.

Постройка Николаевской (ныне Октябрьской) жел. дор. в 50-х годах прошлого столетия,—первой жел. дороги общего значения, еще более связало порт с остальной Россией.

Но и после подхода железных дорог к крупным Балтийским портам, доминирующая (главнейшая) роль все-таки осталась за Петроградом, и еще более усилилась с проведением Сибирского жел.-дорожного пути.

4. Характер товарообмена с границей. С первых лет существования и до настоящего времени характер ввоза и вывоза Петрограда мало изменился за 200 лет. В старину через Петроград возились—пенька, лен, полотно, нефть, холст, веревка, сало, масло, воск, лес, а получались ткани шерстяные, шелковые и хлопчатобумажные, металлы, краски, вина, сахар, кофе, плоды.

Мы перестали вывозить полотно и холсты, прекратился вывоз воска, возник и занял почти первое место, после лесных материалов, вывоз зерновых хлебов (овса, ржи, а в южных портах, — пшеницы, ячменя) и сельско-хозяйственных продуктов—яиц, жмыхов, мяса. По ввозу же, благодаря большому развитию собственной текстильной промышленности, почти прекратился ввоз хлопчатобумажных и шелковых тканей и лишь в небольшом количестве получают дорогие, но особенно прочные английские суконные ткани. Наша широкоразвившаяся и прекрасно технически поставленная сахарная промышленность дала возможность не только не покупать заграничного сахара, но и вывозить собственный сахар за границу.

Изменение по ввозу произошло также в связи с развитием фабрично-заводской промышленности и стремлением крестьянина к улучшению своего хозяйства, вследствие чего появились новые статьи

¹⁾ Развитие нового порта еще долгое время отставало от предъявляемых к нему самой жизнью требований, почему разгрузка и нагрузка больших заграничных кораблей продолжала производиться у остр. Котлина. И до настоящего времени глубокоосидающие пароходы производят здесь частичную отгрузку и затем уже идут в Петроград, а также окончательно погружаются у Котлина.

привоза—машины и сельско-хозяйственные орудия, а отдаленность петроградских заводов от мест добычи каменного угля и нефти вызвала необходимость покрывать часть своего топливного расхода иностранным каменным углем, что является специально петроградской статьей привоза.

В общем же, как видим, характер нашего товарообмена с заграницей остался прежним: мы вывозим свое дешевое сырье, а привозим дорогие обработанные продукты и готовые изделия; нередко мы получаем обратно свое сырье, но только в слегка переработанном виде.

Нужно много упорного труда и технического образования, чтобы научиться самим делать то, что нам требуется, а не покупать за границей. Пример Японии, на наших глазах в несколько десятилетий достигшей исключительных технических успехов и почти вытеснившей ввоз готовых изделий, подтверждает полную возможность производить все для себя у себя.

5. Ценность вывоза и привоза; соотношения между ними. Будучи всегда страной небогатой деньгами, Россия должна была регулировать (сообразовать) привоз соответственно с размерами вывоза, чтобы не доплачивать деньгами, а наоборот—скорее увеличивать приток их из-за границы. Такой же характер, т. е. превышение ценности вывоза над ввозом, существовал долгое время и в Петроградском заграничном товарообмене. Так, например: ценность вывоза из Петрограда в 1720—1724 г.г. составляла, в среднем в год, $2\frac{2}{3}$ милл. руб., а ввоз выражался в $1\frac{1}{2}$ милл. рублей. В 1745—1764 г.г. средний годовой вывоз равнялся $4\frac{1}{2}$ милл. руб., а привоз $3\frac{3}{4}$ милл. р.; в 1793—1796 г.г. вывоз, 30 милл. руб., превышал ежегодный ввоз (22 милл. руб.) на 8 милл. руб.

Ко второй половине XVIII столетия, т. е. в 1850-х годах, вывоз (с перечислением ассигнационных рублей на кредитные билеты) достиг 50 милл. руб., а ввоз 35 милл. руб., т. е. разница в пользу вывоза составила уже 15 милл. руб.

Но с развитием крупной петроградской металлургической промышленности и возникновением таких гигантов, как Путиловский, Колпинский, Обуховский заводы, на ряду с ростом Балтийского флота, увеличилась потребность Петрограда в каменном угле и коксе, ставший главной статьей ввоза (190 милл. пуд. в 1913 году), почему к концу XIX столетия торговый баланс (итог) Петрограда сделался отрицательным, так что в 1890-х годах привоз превышал вывоз в среднем на 50 милл. руб. в год. Такое же соотношение ценности ввоза и вывоза Петропорта сохранилось и в XX-м столетии. За пятилетие 1900—1904 г.г. годовой вывоз составил $65\frac{1}{2}$ милл. руб., а ввоз 106 милл. р., за 1904—1908 г.г. вывоз выразился в 74 милл. руб., ввоз 117 милл. руб.; последнее пятилетие перед войной, т. е. в годы 1909—1913, хотя ценность товарообмена резко поднялась, но отношение вывоза $116\frac{1}{2}$ милл. руб. к ввозу на $159\frac{1}{2}$ милл. руб. осталось почти точно тем же, т. е. 43 милл. руб. в пользу ввоза.

6. Привоз и вывоз по весу, общий грузооборот порта. Если же взять картину привоза и вывоза по количеству пудов, то картина будет совершенно иная. Очевидно, что страна или порт, вывозящий дешевое сырье и получающий дорогие изделия, при разнице в рублях в пользу вывоза, должны отправлять значительно больше сырья, чем ввозить изделий, поэтому до конца 19-го столетия вывоз по всему превышал ввоз. Но, как выше указано, за последние десятилетия перед войной Петроград все больше и больше поглощал массовый товар—заграничный каменный уголь, составлявший $\frac{3}{4}$ всего ввоза, почему грузооборот порта обнаруживал большую тенденцию (наклонность) в сторону преобладания ввоза над вывозом. Так, за пятилетие 1904—1908 г.г. вывозилось в среднем по 99 милл. пуд., а ввозилось по 139 милл. пуд. в год; за 1909—1913 г.г. ежегодный вывоз составлял 146 милл. пуд., а ввоз 180 милл. пуд. Из этих цифр видно вместе с тем, как неуклонно росла работа порта, как непрерывно развивался его грузооборот. За десять лет, с 240 милл. пуд. в 1904 году, грузооборот дошел в 1913 году до рекордной (наибольшей) цифры в 445 милл. пуд., т. е. почти удвоился.

7. Привоз и вывоз по роду грузов. Чем же торговал Петропорт, сколько и каких товаров продавалось через него за границу и что покупалось. Если взять цифры последнего довоенного десятилетия, то увидим, что больше всего вывозилось через Петроградский порт лесу (от 68 милл. пуд. в 1909 г. до 105 милл. пуд. в 1913 г.) и этот вывоз увеличивался непрерывно, без перебоев, из года в год. Россия является почти единственной поставщицей леса для Европы, значит конкуренция (соревнование) здесь не играет роли. Кроме того влияние погоды—засухи, дождей, почти не отражается на лесном хозяйстве. Напротив, важнейшая статья русского вывоза—хлеб—служит, во-первых, предметом соперничества в международной торговле (главным образом заокеанских поставщиц хлеба—Сев.-Америк. Соед. Штатов, Аргентины, Канады, Австралии), во-вторых, что самое важное, зависит от чрезвычайной изменчивости урожая или, вернее, погоды, вследствие чего годы благополучных урожаев сменяются неурожайными. Эти обе причины заставляют цены на мировом хлебном рынке резко колебаться, а вывоз зерна из стран, постигнутых неурожаем,—заметьно уменьшаться или (несмотря на выгодные цены) совсем прекращаться.

Интересно проследить эти резкие отклонения без какой-либо *видимой* законности на вывозе хлеба через Петропорт. Так в 1901—1903 г.г. он отправлял 49, 52 и 46 милл. пуд., в 1909—1913 г.г. 44, 64½, 46, 20½, 42 милл. пуд.

Из этих цифр ясно видно, что какой-либо закономерности в смысле наклонности к росту или сокращению вывоза не наблюдается.—Но если взять вывоз зерна по всей России, т. е. по всем портам и сухопутным границам за несколько десятилетий то, конечно, тенденция (стремление) к возрастанию обнаружится.

Необходимо хотя бы бегло рассмотреть из каких зерновых хлебов составлялся вывоз через Петроградский Порт. Вопреки ходячему

мнению, что наш северный хлеб,—рожь, служил главным предметом вывоза через Порт, необходимо признать, что Петроградский Порт являлся по преимуществу овсяным; затем шла пшеница и, наконец, рожь. Действительно за пять лет с 1909 по 1913 г.г. через Петропорт было отправлено за границу и Финляндию 101 милл. пуд. овса, 32½ милл. пуд. пшеницы и 26 милл. пуд. ржи. Из остальных товаров, свыше 500 тыс. пудов, вывозилось: выжимок (жмыхов), яиц, коровьего масла, нефти, шлаков (от железодельных производств). Костяная мука, лен, пенька, пакля вывозились за границу в незначительных количествах, до 150 тыс. пудов; остальные товары в еще меньших количествах.

8. Число приходящих кораблей. Первый заграничный корабль пришел в Петроград в 1703 году и положил начало Петроградской заморской торговле. С каждым годом число приходящих судов возрастало: в 1714 году 16 судов, а в 1716 г.—33, в 1718 г.—54, в 1720 г.—75, 1722 г.—119, в 1724 г.—180 судов.

Во второй половине восемнадцатого столетия число приходящих судов с 264-х в 1745 году дошло в 1760 г. до 360, а в последней четверти столетия с 737 судов в 1777 году выросло до 1.147 в 1796 году. Так непрерывно увеличивалась посещаемость судами Петроградского Порта. К концу 19-го столетия за десятилетие 1888—1897 г.г. ежегодно приходило в среднем 3.549 судов, из них 1.744 для заграничной торговли и 1.805 местного берегового плавания (каботажных). Наконец, в последнее пятилетие перед войной, т. е. в 1909—1913 г.г. в Порт ежегодно прибывало 5.506 судов, из них 2.228 заграничного плавания и 3.894 каботажного.

9. Флаги кораблей, их вместимость. По количеству судов за последнее десятилетие перед войной на первом месте стояла Дания (369 судов в среднем в год), затем Германия (299), Англия (271), Норвегия (168), Швеция (136) и Голландия (120); но по вместимости судов страны распределялись в следующем порядке: Англия, посылавшая корабли с большой грузоподъемностью, в среднем в год 353 тыс. тонн, Дания (352½ тыс. тонн), Германия (237), Норвегия (127), Швеция (101), Голландия (75).

Но если взять отдельно последние четыре года, 1910—1913 то усматривается, что Германия (развивая, помимо товарообмена непосредственно с Россией свою роль всемирного посредника) заняла первенствующее положение по количеству посылаемых в Петроград судов (415), Дания заняла второе место (383), затем Англия (334), Норвегия (322), Швеция (311) и Голландия (130). Россия занимала, чередуясь с Финляндией, 7-е и 8-е места, при 100—120 судах от каждой страны. Но и за этот период наибольшая вместимость судов сохранилась за Англией (461 тыс. тонн); остальные страны следовали в прежнем порядке.

10. Устройства в Порту. Развитие Петроградского Торгового Порта все время отставало от предъявляемых к нему требований со стороны международной торговли, что с выгодой для себя использо-

вали соседние Балтийские Порты. Наступившая в 1914 году война сначала резко уменьшила, а затем и совсем прекратила работу Порта.

В годы же остановки, вплоть до 1920 года, Петропорт все больше и больше приходил в разрушенное состояние, а в гаванях Порта находились свыше 1.000 затонувших судов. Нужны были исключительная энергия и умение, чтобы восстановить в короткий срок и с затратой небольших средств, произведенные разрушения и привести Порт в прежнее техническое состояние, что и было сделано в 1920 и начале 1921 г.г., так что к навигации 1921 года Петропорт был готов принять заграничных гостей.

В настоящее время глубина Морского канала от острова Котлина до Порта составляет около 28 фут., такая же глубина существует и у таможенной набережной, со складами для приема привозимых товаров. Вдоль этой набережной может одновременно выгружаться 10 пароходов.

Затем идет гранитная набережная Морского канала, на 5 пароходов, деревянная эстокада (пристань) около $1\frac{3}{4}$ версты длины для работы 16 пароходов, пристани Барочного бассейна, Морской пристани, Угольной гавани. Общее количество причальных линий составляет довольно внушительную цифру — около 5 верст, что дает возможность одновременной установки до 90 пароходов. Кроме того, в гаванях — хлебо-лесной, Угольной и Гутуевской установлены на якорях причальные бочки, у которых могут установиться 30 пароходов для приема непосредственно с баржей грузов, как лесные материалы, хлеб и т. п.

Переходя к оборудованию Порта складочными помещениями необходимо прежде всего рассмотреть отдельно помещения, служащие почти исключительно для нужд импорта, т. е. находящихся в распоряжении Петроградской Портовой Таможни, и помещения преимущественно для вывозимых товаров.

Если выделить из импортных товаров уголь и кокс, для которых в Петропорте имеется специальная угольная гавань, с площадками для штабелей угля, то за пятилетие 1909—1913 г.г. ввоз остальных товаров выразится в среднем за год всего в 43 миллиона пудов. Емкость каменных и железобетонных пакгаузов около 2 милл. пуд., а средняя практическая вместимость деревянных навесов составляет 1 милл. пудов. При продолжительности навигации 8 месяцев, достаточно 2 оборота в месяц, чтобы пропустить через складочные помещения 48 милл. пуд., т. е. больше чем количество товаров ввозимых в довоенное время. Поэтому, в течение по крайней мере ближайших лет, складочные помещения вполне удовлетворят потребность импорта.

Что касается до складочных помещений, служащих главным образом для хранения вывозимых товаров, то товары этой категории необходимо также разделить на группы.

Лесные грузы, не требующие закрытых помещений, составляют в Петропорте главную статью экспорта, превышая 50% всех вывозимых товаров. За ними следовали хлебные грузы, около 25% всего

вывоза. Для хлеба в Порту имеются зернохранилища — элеваторы; масло и яйца хранятся в холодильнике, нефть в специальных баках. Таким образом, товаров, не требующих специально оборудованных помещений, из Петропорта вывозится крайне незначительное количество, почему после окончания заканчивающейся в Порту постройки огромного железобетонного склада площадью в 1.350 кв. саж., особо острой нужды, по крайней мере на ряд ближайших лет, не предвидится.

Механические устройства для приема, хранения, сортировки и выпуска зерна состоят: из элеватора б. Николаевской жел. дор., емкостью в 1,5 милл. пуд., оборудованного амбара при нем на 400 тыс. пудов и элеватора б. Министерства Торговли и Промышленности на 800 тыс. пудов, а всего на 2 милл. 700 тыс. пудов. Все эти устройства находятся в настоящее время в ведении Госбанка. Элеватор б. Николаевской жел. дор. оборудован 4-мя приемными подъемниками (нориями), с приемной способностью в 75 вагонов зерна в сутки (при 16 час. работы); оборудованный амбар может принять до 40 вагонов, а элеватор б. Министерства Торговли и Промышленности около 35 вагонов. Таким образом общая суточная приемная способность этих устройств составляет до 150 вагонов, т. е. 150 тыс. пудов зерна. Большой элеватор состоит из узких высоких отделений, представляя как бы улей с ячейками. Зерно из вагона сыпается на движущуюся резиновую ленту (пасс или конвеер), попадает в карманы подъемника и сверху высыпается по отделениям (силосам) элеватора. При выпуске из отделений, зерно выпускается открыванием нижнего люка на ленту, попадает с нее в подъемник, подымается на верхнюю галерею и оттуда сыпается по трубе в трюм парохода, пройдя по дороге через автоматические весы. При элеваторе имеется сортировочное отделение и испытательная лаборатория, для определения сорности, влажности и натуры (плотности) зерна.

Общая площадь всех складочных помещений в Порту выражается внушительной цифрой — 22 тыс. кв. саж., при вместимости на $12\frac{1}{2}$ милл. пудов товаров. Из этого числа большая часть площади именно — до 14.000 кв. саж. занимает каменными, железобетонными и железными помещениями, 5.000 кв. саж. деревянными складами и 3.000 кв. саж. деревянными навесами.

Поддержание настоящей глубины (а по возможности и неуклонное увеличение ее) является необходимым условием всякого Порта, почему в Петропорте работает землечерпательный караван, куда входят: 4 землечерпательные машины, 1 землесос, 1 плавучий элеватор, 10 паровых и 3 непаровых шаланды. Кроме перечисленных устройств, Петропорт, как и всякий благоустроенный Порт снабжен 2 железобетонными сигнальными маяками, обслуживающими Петроградский и Кронштадтский Порты, судоподъемником, доком, водоизмещением 85 тыс. пудов, для подьмки судов длиною до 70 фут., сигнальными мачтами, починочными мастерскими и т. д.

11. Грузооборот в 1921 и 1922 г.г. После долгого затишья. в 1921 году открылась навигация в Порту. Она закончилась с результатом по грузообороту в 26 милл. пудов, из которых вывоз со-

ставил всего 2 милл. пудов, а ввоз 24 милл. пудов. Почти половина ввоза представляет продовольственные грузы, именно: $10\frac{1}{2}$ милл. пудов, уголь и кокс $7\frac{1}{2}$ милл. пудов, железнодорожное имущество 4 милл. 200 тыс. пудов, сельско-хозяйственные машины 500 тыс. пудов и остальные грузы 1 милл. 300 тыс. пудов. Но уже во вторую навигацию 1922 г. грузооборот увеличился больше чем в 3 раза, достигнув $79\frac{1}{2}$ милл. пудов. Изменилось и соотношение вывоза к ввозу; так в 1922 году было вывезено уже $17\frac{1}{2}$ милл. пуд., а ввезено 62 милл. пуд. Продовольственные грузы ($18\frac{1}{2}$ милл. пуд.) уже уступили первое место углю и коксу ($30\frac{1}{2}$ милл. пуд.), затем мы ввезли немного более 2 милл. 200 тыс. пудов железнодорожного имущества и 11 милл. пудов остальных грузов.

В 1921 году Порт посетило 306 судов—из них германских 145, английских 34, датских 25, норвежских и эстонских по 20, голландских 17, русских 15, финских и шведских по 11, бельгийских и латвийских по 2, испанских, американских, а также из портов Мемеля и Данцига по 1.

На следующий год к нам прибыло уже 666 судов следующих стран: норвежских и финских по 138 судов, русских 75, английских 57, германских 44, шведских 41, американских 22, датских 18, голландских 14, эстонских 11, латвийских 4, французских, польских и порта Мемель по 1.

Если сравнить работу Порта в 1922 году с 1913 г., т. е. годом наибольшей работы Порта, то, конечно, грузооборот этого года окажется значительно (почти в 4 раза) более, чем в истекшую навигацию, что вполне понятно.

Поэтому Советским Правительством разработан план возможно полного развития Порта в ближайшие годы. Программа строительства Порта разделена на 3 очереди, в порядке их исполнения, с доведением размера грузооборота Порта свыше 600 милл. пудов, при обороте ввоза почти равном вывозу.

Не следует забывать, что Петроградский Торговый Порт являлся всегда важнейшим русским портом. Такое положение еще более усиливается тем обстоятельством, что с отходом Риги, Ревеля, Виндавы и Либавы к самостоятельным прибалтийским государствам, Петроградский Порт в настоящее время единственный Порт С. С. С. Р. на Балтийском Море. Для успешной конкуренции (соревнования) с соседними Балтийскими портами он должен быть устроен и оборудован согласно современной технике и требованиям морской торговли.

Для свободного подхода больших океанских судов Порт должен быть углублен, а длина причальных линий и количество складочных помещений увеличено; для успешности и быстроты разгрузки и погрузки, Порт надлежит снабдить механическими приспособлениями; на случай же ремонта поврежденных пришедших судов необходимо усилить починочные средства.

Все эти стороны и разработаны в проекте. Тогда заграничные пароходы, будучи уверенны, что и при полной нагрузке они свободно могут проходить в Порт и обратно, быстро разгрузиться и нагру-

зиться, а в случае поломки или порчи произвести скорую починку или исправление, охотно заходят в такой порт, минуя соседний, менее оборудованный.

12. Замерзаемость Порта. Одним из наиболее существенных недостатков Петроградского Порта, при этом—недостатков природных и, казалось бы, неустрашимых, является его длительная замерзаемость.

Продолжительность его навигации составляет всего 220 дней (с половины апреля до половины ноября), т. е. всего семь месяцев. Уже с начала ноября или с конца октября заграничные суда не рисковали заходить в Петроградский Порт, опасаясь быть захваченными быстрым ледоставом и застрять в Порту до следующего года. Поэтому уже с 1908 г. к ноябрю мес. в Порт посылались ледокол для вывода последних отходящих кораблей, а с 1911 года навигацию было постановлено продолжать ледоколами до 1 декабря.

Но в 1922—1923 г.г. был совершен первый опыт сделать навигацию Петропорта непрерывной, проведя широкую ледокольную кампанию. Нужно сказать, что начинание это прошло блестяще—в то время, когда у соседа—Ревельского Порта, организовавшего также ледокольную кампанию, только несколько пароходов не потерпели при проводке аварии, у нас только 1 пароход (русский «Исполком») причинил себе крупные повреждения. При этом, в виду исключительно суровой зимы, ледяной покров достиг небывалой толщины и тянулся до 500 верст. Ледокольная кампания началась 27 ноября 1922 года и зимняя навигация продолжалась до 10 марта 1923 года. Грузооборот зимней навигации составил 7 милл. пудов. Проведено в Порт за это время 39 судов, а выведено 57. Из числа пришедших судов 19 было русских, 8 английских, 7 норвежских, 3 германских и 2 шведских, а из ушедших—германских и русских по 14, английских 9, норвежских, шведских 3, датских 2, американских, польских и эстонских—по 1.

Удача первого опыта заставляет обратить особое внимание на поддержание навигации Петропорта ледоколами. Если даже окажется, что это начинание не обещает прямой коммерческой выгоды, то есть целый ряд сторон более важных с общегосударственной точки зрения, как уверенный заход в Петропорт заграничных судов при наступлении холодного времени, не боясь застрять при внезапных морозах, сдерживающее значение против возможного повышения портовых ставок и жел.-дор. тарифов в других Балтийских портах на время отсутствия главного конкурента—замерзшего надолго Петропорта, и др.

СОСТОЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С.-З. ОБЛАСТИ И ЕЕ БЛИЖАЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ.

Петроградская промышленность по размерам и оборудованию своих предприятий, разнообразию отраслей производств и количеству выпускаемой продукции безусловно является доминирующей в Северо-Западной Области.

Из всех отраслей производств наиболее серьезное значение не только для Области, но и для всей С. С. С. Р. имеет безусловно металлопромышленность.

Взоры всей петроградской тяжелой индустрии обращены сейчас на горячие цехи Путиловского и Ижорского заводов, и это совершенно понятно, т. к. $\frac{4}{5}$ всех заказов, имеющих у петроградских металлообрабатывающих заводов, базируются на металлургических фабрикатах, и всякая заминка в работе металлургических цехов вызвала бы немедленно же резкие потрясения в производственной деятельности всей тяжелой индустрии.

Темп работы наших горячих цехов все более усиливается. Об этом говорят следующие данные: «Красный Путиловец» выпустил мартеновской болванки: в январе—30.425 пудов, в феврале—48.869 п., в марте—60.614 пуд.; на Ижорском заводе выпуск по соответствующим месяцам был: 47.270 п., 59,622 п. и 64.312 п. Всего за первый квартал текущего года обоими заводами выпущено 311.122 пуда мартеновской болванки, против 191.631 п. в последнюю четверть 1922 г.

Благоприятно протекает также работа прокатных цехов—по выпуску сортового и котельного железа, труб, брони. Всего за первый квартал т. г. обоими заводами было изготовлено 147.168 пуд. катаных изделий, против 92.634 пудов в предыдущую четверть.

Важно отметить не только количественное увеличение выпуска, но и серьезные технические результаты, достигнутые горячими цехами в смысле приближения расхода топлива и сырья к довоенным нормам. Так, например, при среднем расходе сырья в довоенное время в 1,23 п. и топлива в 0,40 пуд. на 1 пуд металла расход на «Кр. Путиловце» в текущем году выражался в следующих цифрах: сырья в январе—1,26 пуд., в феврале—1,22 п., в марте—1,19 п.; топлива в январе—0,47 п., в феврале—0,44 п. и в марте—0,38 п.

Достигнутые успехи налагают на нас еще большие обязанности в смысле заблаговременного принятия всех мер к тому, чтобы обеспечить горячие цехи от всяких случайностей. По настоянию Северо-Западного Промбюро, тресты тяжелой индустрии почти всю сумму полученных ими дотаций обращают на покрытие расходов по закупке топлива в первую очередь для тех же горячих цехов, являющихся крупнейшими потребителями топлива. Благодаря принимаемым мерам топливный фронт можно считать сравнительно устойчивым. Что касается сырьевого снабжения горячих цехов, то оно вызывает необходимость самого осторожного отношения к тем запасам металлического лома, которые имеются в Петрограде.

Из области той же металлургии не лишне указать еще на все усиливающуюся работу Северного кабельного завода, прокатная мастерская которого выпустила в январе—1.610 пудов голых проводов, в феврале—3.032 пуда, в марте—4.362 п., почти в 3 раза больше, чем в январе.

Дальнейший шаг нашей металлургии—это пуск Машиностроительным трестом Северного трубопрокатного завода. Завод будет выполнять общегосударственные задания для НКПС.

Перейдем к вопросу о работе нашей легкой индустрии.

Число рабочих, занятых в петроградской промышленности, непрерывно увеличивается. За первую четверть этого года увеличение по заводам, подведомственным Промбюро, выразилось в 8,5 проц. (на 1-ое апреля число рабочих достигло 64.181 человек).

В связи с естественным процессом концентрации, идущим в петроградской промышленности, можно констатировать увеличение количества рабочих, приходящегося на одно действующее предприятие. В то время, как в конце 1922 г. на одно действующее предприятие приходилось 348 человек, к апрелю месяцу соответствующее число составило уже 387 человек.

Некоторые из наших трестов в области концентрации производства проделали за последнее время очень большую работу, как например, можно указать на Кожевенный трест, жестко сконцентрировавший производство обуви на фабрике бывш. «Скороход» и оставивший в работе из 9 кожевенных заводов лишь 4. В результате средняя нагрузка заводов кожевенной промышленности в настоящее время составляет уже 60 проц. нагрузки мирного времени. Кожевенный трест является также чуть ли не первым из наших трестов, в котором месячный выпуск в довоенных рублях на одного рабочего вполне достиг норм мирного времени.

Средний процент нагрузки всей петроградской промышленности в целом за первую четверть этого года повысился до 37,4%, довоенной нагрузки, против 34,2% в предыдущем квартале. Незначительность теперешней нагрузки показывает, с одной стороны, насколько еще петроградская промышленность нуждается в заказах и расширении своей производительности.

Как и для других промышленных районов, сырьевая проблема встала и перед Петроградом. В тяжелой индустрии остро стоит вопрос о снабжении чугуном, и о включении наших потребностей в план распределения продукции Юга и Урала. Легкая индустрия устремляет все свое внимание, в первую очередь, на сельскохозяйственное сырье. Недостаток оборотных средств не дает возможности вести сырьевые заготовки в тех пределах, в каких это необходимо.

Переходя к перспективам петроградской промышленности, следует отметить не только то, сколько вырабатывают питерские заводы, но нужно еще познакомиться с тем, каков план их работы на будущее.

Пересмотр трестов заканчивается и определит ближайшие перспективы петроградской промышленности.

Легкая промышленность Петрограда серьезно подняла качество своих изделий (Пенькотрест формально принимает заказы на канаты довоенного качества) и этим обеспечила себе прочное положение на рынке.

Металлопромышленность поднимается медленно, с большим трудом, но в ней уже чувствуется струя жизни. Металлопромышленность Петрограда начала активное обслуживание сырьевых добывающих

районов Республики: крупные заказы на котлы, насосы, арматуру для Донбаса, Азнефти и Грознефти.

Она приступила также к обслуживанию транспорта: достройка и ремонт паровозов, котлы для Севзапвода, трубы для Наркомпути.

Не менее важно обслуживание легкой индустрии не только петроградской, но и по всей Республике в отношении силовых установок и рабочих механизмов. Здесь следует отметить успешно возобновленное Машинотрестом производство табачных машин и вновь поставленное производство запасных частей для текстильных (пряделных) машин. В переводе на золотые рубли, эта работа стоит пока немного, по принципиальное значение ее огромно.

Далее заслуживает внимание работа металлопромышленности по механизации сельского хозяйства, участие в тракторостроении, находящемся пока еще в подготовительной стадии. И, наконец, это быть может самое знаменательное — серьезнейшее участие в работе по электрофикации Республики. Для Волховстроя готовится до 240 тыс. пудов металлических конструкций. Одновременно приняты заказы совместно с петроградским Эльмантрестом на постройку гидроэлектрических станций. Эльмантрест сделал за последнее полугодие большие успехи, в частности положительно разрешен вопрос об изготовлении на «Светлане» электрических ламп вполне удовлетворительного качества при одновременном повышении их выпуска с 2 до 7¹/₂ тысяч ежедневно.

Сложившийся тесный союз петроградского Машинотреста с Эльмантрестом открывает широкие перспективы создания в Петрограде в ближайшее же время машинной базы по электрофикации С. С. С. Р.

ПЕТРОГРАДСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ НА ВСЕРОССИЙСКОЙ С.-Х. ВЫСТАВКЕ.

Подготовительные работы по привлечению трестов С.-З. Области к участию на Всероссийской с.-х. выставке начались в марте с. г. при Сев.-Зап. Промбюро, сформировавшем у себя «организационное бюро», которое и занялось привлечением трестов к участию, разработало анкеты и план выступления нашей промышленности на выставке.

Войдя в контакт с Областным Выставочным Комитетом, оно командировало своего постоянного члена для работ в Областвыстком, почему план работ Промбюро и Областвыстка по делам выставки с самого начала был строго согласован.

План выступления промышленности С.-З. Области был через Областвыстком направлен в Главвыстком и последним был утвержден.

Свое участие в Всероссийской с.-х. выставке С.-З. Промбюро оценивает с двух сторон: чисто хозяйственной и «политической».

В первом случае, тресты С.-З. Области, знакомясь с рынком сбыта, демонстрируя свои изделия широкой массе посетителей выставки

и сталкиваясь с покупателем непосредственно,—могут привлечь новый контингент покупателей, расширить сбыт своей продукции и способствовать совершенному уничтожению института «посредников», который при условиях НЭП'а начал «законным» путем завоевывать себе место.

Кризис сбыта заставляет наши тресты и самостоятельно действующие заводы искать путей для облегчения своего финансового положения, искать нового покупателя,—выставки и ярмарки являются посредством между потребителем и производителем, способным отчасти уменьшить чувствительность кризиса сбыта для подведомственных С.-З. Промбюро хозорганов.

Но, кроме чисто хозяйственных мотивов, С.-З. Промбюро оценивает свое выступление и с политической стороны: 1) своим участием на Выставке подведомственные С.-З. Промбюро хозорганы наглядно показывают иностранцам, которые приедут на выставку (а их будет изрядное количество), не верящим в развитие русской промышленности, что наша промышленность не только живет, но и развивается успешно и что мы начали производить материалы и изделия, которые до октября были предметами ввоза (части текстильных машин, электрические лампочки, фосфор красный и химические чистые препараты и т. д.) и 2) С.-З. Промбюро рассматривает свое участие на Всероссийской с.-х. Выставке, как смычку промышленности с деревней и вся программа участия на этой Выставке составлена именно в этом направлении. Все, что может дать наша промышленность для сельского хозяйства, будет выставлено нашими трестами и специально на то уполномоченными лицами «Исполнительного Бюро», которые будут находиться на территории Выставки, будут даваться объяснения крестьянам и проч. экскурсантам и будут демонстрироваться выставленные экспонаты и т. п.

С.-З. Промбюро, придавая огромные значения делу электрофикации деревни и принимая во внимание сильное развитие электромашиностроительной промышленности в Петрограде,—ставит участие Эльмаштреста во главу угла, тщательно разработав программу его участия, проведя его исключительно под флагом—«Электрофикация деревни».

На Всероссийской с.-х. Выставке принимают участие нижеследующие тресты и самостоятельно действующие заводы:

1. Петроградский Государственный Текстильный Трест «Петротекстиль»

объединяющий нижеследующие 19 фабрик: Ниточная фабрика имени тов. Шарова (бывш. Т-во Невской Ниточной Мануфактуры), Ниточная фабрика «Советская Звезда» (бывш. Т-во Невской Ниточной Мануфактуры), Прядильно-ниточная фабрика «Красная Нить» (бывш. Невск. Ниточн. М-ры), Бумагопрядильная фабрика имени Халтурина (бывш. Т-во Невск. Ниточн. М-ры), Ниточная фабрика «Правда»

(бывш. Т-во Петроградск. Ниточной М-ры), Бумагопрядильная фабрика имени Свердлова (бывш. Акц. Т-во Джейс Бек), Ситценабивная фабрика им. Веры Слуцкой (бывш. Акц. Т-во Воронин, Люти и Чепер), Прядильная фабрика «Красный Маяк», Ткацкая и Красильная фабрика им. Желябова (бывш. Т-во Российск. Бумагопрядильной М-ры), Ткацкая фабрика им. Василия Герасимова (бывш. Т-во Российск. Бумагопряд. М-ры), Октябрьская Прядильно-ткацкая фабрика (бывш. Т-во Компания Сампсониевск. М-ры), Ремизная фабрика «Борьба» (бывш. Гартшлей), Гардинная фабрика имени Самойловой (бывш. Т-во Тюлевой фабрики), фабрика шерстяных изделий «Красный Ткач» (бывш. Т-во Шерстяных Изделий «Торнтон»), Петроградская фабрика шерстяной и искусственной пряжи «Шерис» (бывш. Акц. Т-во Рихард Симен и К^о), фабрика шерстяных изделий им. Белла-Куна (бывш. Т-во Гутуевской суконной М-ры), Трикотажно-чулочная фабрика «Красное Знамя» (бывш. Акц. Т-во П. В. Керстен), Прядильно-ткацкая и ситценабивная фабрика «Пролетарий» (бывш. Т-во Александро-Невской М-ры Н. К. Паль), и Прядильно-ткацкая фабрика «Рабочий» (бывш. Петроградская Бумагопрядильная и Ткацкая фабрика).

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне Текстильного Синдиката (Нескучный сад, около Пруда).

Правление Треста «Петротекстиль» находится в Петрограде, а его отделения—в Москве. Петротекстиль производит суконные и шерстяные товары, бумажные ткани, гардинные и трикотажные изделия, белье и нитки. Качество изделий Треста—довоенное, вследствие чего его изделия пользуются заслуженным спросом по всей С.С.Р. и имеют огромный сбыт.

Производительность фабрик Треста за май месяц выразилась:

Швейных ниток выработано	46.560 гросс.
Вязальной бумаги свыше	1.072 пуд.
Хлопчато-бумажной ткани	1.574.000 арш.
Шерстяной ткани	77.500 арш.
Гардинных изделий	88.500 кв. арш.
Трикотажных тканей для технических целей	2.290 пуд.
Трикотажных изделий (свитров, чулок, носков и т. п.)	10.119 дюжин.
Белья	1.328 и т. д.

О деятельности Треста можно судить по его оборотам по реализации изделий. В то время, как в январе 1922 г. обороты по продаже изделий равнялись Руб. 45.066, в декабре 1922 г. Руб. 17.134.052, в марте 1923 г. они достигают уже Руб. 40.602.718 (дензн. 23 г.), продолжая ежемесячно прогрессировать.

Сырьем и топливом трест вполне обеспечен.

2. Петроградский Государственный Пенковый Трест «Петропенькотрест»

объединяющий нижеследующие 5 фабрик: Петроградская Государственная фабрика «Канат» (бывш. И. Гот), Джутоткацкая фабрика «Работница» (бывш. Т-во Лебедева), Шпагатная фабрика «Нева», Русское Прядильное Отделение Петроградской фабрики «Канат» (г. Ржев) и Климовское Прядильное Отделение (Климов посад, Гомельской губ.).

Образцы изделий фабрик выставлены в павильоне Текстильного Синдиката (Нескучный сад, около Пруда).

Правление Треста находится в Петрограде, а агентства—в Москве (Волхонка, д. 5, помещ. 50).

Петропенькотрест производит: канаты и троссы смольные и белые, проводные канаты пенковые и хлопчато-бумажные, корабельные и рыболовные снасти, корабельные троссы, всякого рода веревки, шпагаты, сахарник, фал, паклю смоляную и строительную, мешки зерновые, мучные, сахарные и т. п.

Качество изделий Петропенькотреста—довоенное, считаются наилучшими в С.С.Р. и пользуются сильным спросом не только в пределах С.С.Р., но также и за-границей.

Производительность фабрик достигает: 3.000.000 мешков и до 300.000 пуд. остальных изделий.

Сырьем и топливом Трест вполне обеспечен.

3. Государств. Трест заводов Деревообрабатывающей промышленности в Петроградской губ. «Петрогубдревтрест»

объединяющий 12 фабрично-заводских предприятий:

Лесопильные заводы: им. тов. Бухарина (б. Брандта), им. тов. Володарского (б. Громова), им. тов. Рыкова (б. Семенова), Советский (бывш. Степанова), Дивенский им. тов. Аврова, Толмачевский им. тов. Толмачева (бывш. Томасова), Волховской им. тов. Троцкого.

Шашечный завод: Лавский им. тов. Аврова (б. Лебедева).

Метельная фабрика им. тов. Воскова (бывш. Парасова).

Деревообделочные им. тов. Халтурина (бывш. Мальцева) и им. тов. Троцкого (бывш. Беляева).

Фортипьянная фабрика имени тов. Луначарского (бывш. Шредер).

Образцы изделий Петродревтреста выставлены в павильоне Цум'а (рядом с павильоном Центросоюза у реки Москвы, от Крымского моста вправо).

Правление Треста находится в Петрограде. Петродревтрест производит: доски, шпалы, ж.-д. брусья, вагонную обшивку, мебель

стильную и казарм. типа и конторскую шведо-американского типа, ящики и столярные изделия, оконные переплеты, торцовые шашки, сани легковые, качки, древесную шерсть, *музыкальные инструменты* и шашки для мостовых.

Петродревлестрест, объединяя крупнейшие заводы губернии, среди которых находятся также известные по всей С.С.Р. и за-границей еще до войны заводы, как бывш. Шредера, Тарасова и Мальцева и т. п., сумел не только развить свое производство, доведя его качество до довоенного, но им так же *начата выработка конторской мебели шведско-американского типа, ранее ввозившейся из-за границы.*

Заводы Петродревлестреста производят в месяц при одной смене 432.000 куб. фут. пиленого материала, 36.000 шт. ящиков, 3.840 п. стружки, 120 кв. саж. 6-ти гран. торцов. шашек, 12 шт. муз. клавиш. инструмента (рояля и пианино), 960 единиц художественной мебели, 3.360 шт. разной мебели и т. п.

Сырьем и топливом Трест вполне обеспечен.

4. Петроградский Государственный Табачный Трест «Петротабтрест»

объединяющий 6 действующих—консервирован. фабрик: 1-я Государственная табачная фабрика им. тов. Урицкого (бывш. Т-во Лаферм), 2-я Госуд. таб. фаб. им. тов. Усачева (бывш. Т-во А. Н. Богданова и К^о), 3-я Госуд. таб. фаб. им. тов. Троцкого (бывш. А. Н. Шапошникова и К^о), 4-я Госуд. таб. фаб. «Красная Табачница» (бывш. тов. Бр. Шапшал), 5-я Госуд. таб. фаб. бывш. Колобова и Боброва и 6-я Госуд. таб. фаб. (бывш. Саатчи и Мангуби).

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне Табачного Синдиката (Нескучный сад, Отд. переработок, от Пруда влево), там же трестом производится показательная выделка папирос.

Правление Треста находится в Петрограде, а отделение—в Москве (Кузнецкий мост, 5).

Петротабтрест объединяет самые лучшие по оборудованию и производству табачные фабрики С.С.Р., этим и объясняется распространенность изделий Треста; по количеству сбыта папирос «Петротабтрест» *занимает первое место.* Изделия Треста широко распространены по всей территории С.С.Р., выделяясь из общей массы выпускаемых на рынок табачных изделий, как своим качеством, так и художественной упаковкой.

Производительность 4-х действующих фабрик Треста составляет около 500.000.000 папирос в месяц.

Предприятия Треста обеспечены сырьем, топливом и гильзовыми бобинами—почти на год.

5. Государств. Сев.-Зап. Областной Спичечный Трест

объединяющий 5 крупнейших в С. С. Р. предприятий: 1) Спичечная фабрика „Правда“ (бывш. Т-во В. А. Лапшина), 2) Спичечная фабрика „Пролетарское Знамя“ (бывш. Солнце), 3) Спичечная фабрика „Красный Октябрь“ (бывш. Г. Т. Зубова), 4) Спичечная фабрика имени тов. Демьяна Бедного (б. Акц. Т-во Сфинкс), 5) Фабрика Спичечной соломки в Новой Ладоге.

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне Спичечного Синдиката (Нескучный Сад, Отд. перераб., от Пруда влево).

Правление Треста находится в Петрограде.

Фабрики треста вырабатывают безопасные спички на парафине в различной упаковке (обыкновенные, полуплоские и плоские), спичечную соломку.

Изделия Спичечного треста распространены не только по С. С. Р.—но являются предметом экспорта (вывоза) за границу (во Францию, Персию, Прибалтику и т. п.).

В павильоне Спичечного Синдиката трест экспонирует: фабрикаты (готовые изделия), полуфабрикаты, образцы сырья и химических материалов, употребляемые для производства, показательные диаграммы и фотографические снимки фабричных зданий и мастерских.

Производительность фабрик Треста дала 25.000 ящиков спичек (25.000.000 коробков) в месяц.

Сырьем и топливом Трест вполне обеспечен.

6. Петроградский Государств. Электромашиностроительный Трест «Эльмаштрест»

объединяющий 6 крупнейших заводов С. С. Р.: 1) „Электросила“ (бывш. Сименс Шуккерт), 2) „Электрик“ (бывш. Дюфлон и Константинович), 3) „Электроаппарат“ (бывш. Сименс Шуккерт), 4) „Севкабель“ (бывш. Соединен. Кабельный завод), 5) „Светлана“ (бывш. Айваз и Светлана) и 6) Арматурно-Электрический (бывш. Арматурный).

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне Главметалла В. С. Н. Х.

Правление Треста находится в Петрограде.

Входящие в объединение Эльмаштреста заводы изготовляют:

1) Завод Электросила: машины постоянного тока, до 1.000 вольт; генераторы переменного тока наиб. мощности 10.000 к. в. а., наиб. числа оборотов—3.000 и напряжения—12.000 вольт; турбогене-

раторы трехфазного тока 6.600—3.000 вольт, мощностью до 10.000 к. в. а.; асинхронные и синхронные двигатели 1-го и 3-х разн. тока; всех типов мощностью до 3.000 лш. сил машины системы Розенберга для освещения поездов; трансформаторы мощностью до 10.000 к. в. а., напряжением до 11.500 вольт, измерительные трансформаторы, масляные автоматические выключатели для напряжен. до 115.000 вольт и мощности станции до 150.000 к. в. а., дроссельные катушки, раз'единители и проч. предметы для распределит. устройств.

Завод Электрик изготавливает: динамо-машины и электродвигатели машин высокой частоты и машины постоянного тока до 5.000 вольт для радиотелеграфии, реостаты и аппараты; двигатели внутреннего сгорания; магисты, прожекторы; подвесочный материал для воздушных линий электр. трамваев и жел. дор., литье чугуное и медное и проч.

Завод Электроаппарат до 1918 г. сдавал свое производство исключительно Военно-Морскому Ведомству. В настоящее время на заводе установлены новые производства: электроплуги, рубильные, духовые шкафы, камерные фонари, бензиновые двигатели радиотелеграфных станций и проч.

Завод Севкабель. В предприятии объединено два завода: меднопрокатный с проволочными отделениями и кабельный. Меднопрокатный изготавливает всю потребную для кабельного завода проволоку и, кроме того, выпускает на сторону всевозможные изделия из гол. меди, бронзы и латуни. Завод имеет современное оборудование, так как устройство главнейших мастерских производилось в период 1908—1914 г.г.

В период войны удалось сильно пополнить отдел изолированных проводов по новейшим американск. станкам.

Завод Светлана производит лампы накаливания. Производительность в 1923 г. достигла до 200.000 в месяц (вдвое по сравнению с 1922 г.). Все станки основных мастерских обслуживаются электродвигателями с индивидуальным приводом.

Завод Арматурно-Электрический—единственный приспособленный к массовому производству завод—изготавливает гражданскую и судовую осветительную арматуру, установочный материал и нагревательные приборы.

Учитывая огромное значение электромашиностроительной промышленности для сельского хозяйства, Эльмаштрест свое участие на Выставке проводит под флагом „Электрофикация деревни“ и все его экспонаты подобраны в соответствии с нуждами и требованием будущей электрофицированной деревни (легкость перевозки передвижных станций, моторов и т. п.—2 крестьянские подводы).

Эльмаштрест выставляет следующие экспонаты:

1) Двубороздный балансирный электроплуг сист. Прохта.

2) Передвижная электр. станция постоянн. тока 110 вольт, 118 квт.

3) Передвижной трансформатор на передвижной тележке.

4) Передвижной мотор для молотбы на поле и привода к действию совместно с молотилкой.

5) Передвижная станция 3-хфазного тока 20—25 кв. 230 вольт, состоящая из нефтяного двигателя, установленного совместно с генератором на передвижной повозке, со всеми необходимыми аппаратами и приборами.

6) Передвижной мотор 3-хфазного тока в 1 лощ. силу для привода в действие сепараторов, маслобойки, соломорезки, центрофуги и т. под.

7) Оборудование электронасосной станции со всеми приспособлениями.

8) Оборудование электрофицированной деревни Выставочного Комитета траверсами и специальными колпаками для воздушной сети, заменяющей дерев. столбы.

9) Оборудование квартиры при фабрике электрическим освещением.

10) Швейная машина с электрическим приводом.

11) Наглядное употребление нагревательных приборов.

12) Оборудование „Кино в деревне“, и

13) Образцы изделий массового производства Треста (патроны без ключа, патроны с ключом, выключатели, арматура простая и художественная, лампочки накаливания и проч.).

Изделия Треста в действии демонстрируются в показательной ферме „Деревня будущего“.

7. Петроградский Государственный Машиностроительный Трест „Машинострой“

объединяющий 10 крупнейших заводов Республики: 1) Красный Путиловец—бывш. Путиловский, Металлический завод крупного машиностроения, Петроградский Станко-строительный завод имени Свердлова (бывш. зав. Феникс), Русский Дизель (бывш. зав. Нобель), Механический завод Карла Маркса (бывш. зав. Новый Лесснер), Литейный Механический и труб. завод „Экономайзер“ (бывш. зав. Атлас), завод Пневматических машин „Пневматика“, Машиностроительный завод „Интернационал“ (бывш. Артур Коппель), Инструментальный завод им. Энгельса (бывш. зав. Айваз) и Северный Механический и Трубопрокатный завод.

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне Главметалла В. С. Н. Х., а табачные машины в работе демонстрируются в павильоне табачного синдиката.

Правление Треста находится в Петрограде, а отделение в Москве (Милютинский пер., 1, кв. 12).

Машиностроительный трест изготавливает и поставляет следующие изделия: прокатный материал, поковки; литье стальное, чугунное, ковкого чугуна и бронзовое. Паровозы и вагоны. Подъемные краны. Металлические конструкции. Газовые и дымогарные трубы. Волоочильные доски. Узкоколейное железнодорожное оборудование. Паросиловые установки—котлы, экономайзеры, паровые и водяные турбины. Двигатели внутреннего сгорания—дизеля и другие пневматические установки. Компрессора. Инструмент. Табачные машины. Торфяное оборудование. Трансмиссии. Оборудование химических, бумагоделательных и других заводов, а также специально бумагопрядильных, ткацких и текстильных фабрик. Режущий инструмент. Сельско-хозяйственные машины, Маслобойные прессы и т. п.

В павильоне Главметалла машиностроительный трест экспонирует: двигатели, мельничные поставы, табельные машины, топоры, соломорезки, маслобойные прессы, наждачные изделия и проч.

Производительность треста с момента его образования такова: за 1922 г. было выпущено продукции на 4.600.000 довоенных руб., при доведении числа рабочих и служащих к 1 января 1923 г. до 4.989 человек.

За шесть месяцев 1923 г. было выпущено продукции треста на 2.900.000 довоенных рублей при доведении числа рабочих и служащих к 1 июля 1923 года—5.098 человек.

На заводах треста установлено производство предметов, ранее изготавливавшихся исключительно за границей, а именно: а) части текстильных машин: веретена, втулки, ватерные кольца и проч.; б) цепи ковкого чугуна и части пневматических машин.

8. Государственный Трест Петроградских заводов Массового Производства „Тремас“

объединяющий 12 крупных заводов: 1) Петроградский Государственный механическо-штамповочный завод; 2) Медно-котельный механический завод „Часовой Революции“; 3) Петроградский Государственный завод „Гидравлика“; 4) Лопатно-вилло-прокатный завод „Друг Крестьянина“; 5) Петроградский Государственный жестянично-штамповочный завод; 6) Петроградский Государственный завод „Огнетушитель“; 7) Художественно-штамповочный завод им. тов. Роменского; 8) Василеостровский проволоочно-гвоздильный завод „Красный Гвоздильщик“, 9) Невский Гвоздильный завод им. „Лейтенанта Шмидта“; 10) Петроградский Государственный железопрокатный завод; 11) Петроградский Государственный завод „Машиностроитель“.

Заводы Треста изготавливают предметы массового потребления и специальные для нужд сельского хозяйства, как например: лопаты, вилы, скобяной товар, изделия из жести, огнетушители; паропроводную и газопроводную арматуру; гвозди, болты, костыли, замки, столовые приборы, стальные троссы, кипятильники, безопасную посуду для легковоспламеняющихся жидкостей и т. п.

Изделия Треста выставлены в павильоне Главметалла.

Правление Треста находится в Петрограде, а его представительство—в Москве (Скатертный пер., д. № 15, кв. 10).

Петроградский Трест Массового Производства, объединяя крупнейшие и прекрасно оборудованные заводы, имеет возможность выпускать свои изделия в больших количествах и качеством довоенного времени.

Сырьем и топливом Трест вполне обеспечен.

9. Петроградский Государств. завод Точного Машиностроения имени Макса Гольца (б. Семенова).

Завод Точного Машиностроения—самостоятельно действующий завод, не входит в объединение треста и подчинен непосредственно С.-З. Промбюро.

По своему оборудованию и организации труда, основанных на применении последних научных данных—этот завод занимает видное место среди образцовых фабрично-заводских предприятий С.С.С.Р.

Изделия завода Точного Машиностроения, благодаря своим высоким качествам и абсолютной точности, пользуются широкой известностью не только в пределах С.С.С.Р., но и за границей.

Завод вырабатывает машины для табачно-гильзовой промышленности, автоматические весы и пурки, изделия точного машиностроения.

Образцы машин в работе демонстрируются в павильоне табачного синдиката.

Табачно-гильзовые машины завода имени Макса Гольца считаются *наилучшими во всем мире*. Этими машинами работали во всех значительных гильзо-табачных фабриках России, Финляндии, Польши.

Машины завода им. Макса Гольца экспортировались в солидном количестве за границу и работают в Австрии, Румынии, Германии, Швеции, Сербии, Соед. Штатах Америки, Турции, Японии и др. государствах.

На последних Прибалтийских Выставках машины этого завода имели заслуженный спрос, так как их качество было вне конкуренции даже с заграничными заводами.

Завод может изготовить в год до 200 машин для табачно-гильзовых фабрик, до 100 штук автоматических весов и пурок, кроме различных частей для табачно-гильзовых машин.

Производительность завода на первую половину 1923 года составила в сумме Руб. 135.000—145.000. (до-военных), что составляет 35 машин по довоенным ценам и на сумму Руб. 85.000 (довоенных) частей машин.

Выпуск изделий завода при этом увеличивается из месяца в месяц и вторая половина 1923 г. даст увеличение в 150% выпуска первой половины года.

Заводоуправление находится в Петрограде (Песочная, 6).

Изделия завода имени Макса Гольца неоднократно премировались высшими премиями и наградами на всемирных выставках и на выставках отдельных государств и России.

10. Государств. заводы Паро-водопроводной арматуры и насосов „Знамя Труда“ в Петрограде.

(бывш. Акц. О-во Лангензипен и К^о).

Правление объединяет два завода: Механический (Дивенская, 1) и Литейный (Школьный пер., 5) со следующим производством:

Арматура для паровых котлов, машин и для газопроводов, как-то: манометры, клапаны, краны, масленки, свистки, элеваторы, водоотделители, конденсационные горшки, задвижки Лудсо и Пита всех типов и размеров и т. п.

Ремонт и проводка манометров и всех других предметов, производимых заводом.

Насосы ручные, приводные, плунжерные, центробежные, абессинские, ассенизационные.

Пожарные насосы ручные с принадлежностями, гидropульты, костыли и др., огнетушители, соединительные гайки, брандспойты и проч.

Образцы изделий завода выставлены в павильоне Главметалла.

Правление заводов находится в Петрограде.

Изделия завода пользуются большой известностью по всей С.С.С.Р.; качество изделий—довоенное.

За первое полугодие 1923 г. завод сильно развил свое производство.

Сырьем и топливом заводы вполне обеспечены.

11. Государств. Тентелевский Химический завод „Красный Химик“.

Тентелевский Химический завод, основанный в 1875 г., занимавший прежде в основной химической промышленности одно из первых мест в стране по своему объему и разнородности производства (завод изготовил свыше 50 различных химпродуктов), в настоящее время выделен в самостоятельную единицу, с присвоением ему прав треста, так как он объединяет на своей территории целую группу химических заводов.

Несмотря на тяжелые условия, заводу удалось еще в 1922 г. выполнить свою производственную программу на 100% и привести в порядок часть аппаратуры, дабы подготовиться к расширению своей деятельности в текущем году.

В конце прошлого года, в связи с оживлением Петроградской перерабатывающей промышленности, заметно увеличился спрос на продукты завода, почему, после произведенных крупных ремонтов, поднявших значительно ценность предприятия, завод начал в новом году разворачивать свое производство, каковое расширение неуклонно продолжается в течение последних 5 месяцев.

Достигнутые заводом в этом отношении благоприятные результаты, особенно за период апрель—июнь, усматриваются из следующих сравнительных данных:

1. Средняя выработка в месяц:

в 1922 г.	17.003	довоен. рубл.
„ 1923 г. апрель—июнь	59.458	„ „ „

2. Средняя производит. 1 рабочего в день:

в 1919 г.	0,86	пуд.
„ 1920 „	1,69	„
„ 1921 „	2,20	„
„ 1922 „	3,00	„
„ 1923 „ (апрель—июнь	4,30	„

III. Средний расход условн. (калор. 7.000) топлива на 1 п. продукта:

в 1919 г.	—	2,18	пуд.
„ 1920 „	—	1,15	„
„ 1921 „	—	0,82	„
„ 1922 „	—	0,81	„
„ 1923 „ (апрель—июнь)	—	0,45	„

IV. Соотношение производственных вспомогательных рабочих к общему числу рабочих:

в 1922 г. производств. рабоч.	26%	вспомогат. рабоч.	74%
„ 1923 г. „ „	35%	„ „	65%

V. Соотношение служащих к общему числу рабочих:

в 1913 г.	—	7,8%
„ 1922 „	—	10,5%
„ 1923 „ (апрель—июнь)	—	8,1%

В виду отмеченного выше оживленного спроса на продукты завода, из коих, впервые после мировой войны, возобновлена выработка сернокислого натра и раствора хлористого цинка, положение завода значительно укрепилось.

Заводу удалось обеспечить себя сырьем и топливом на продолжительный срок. Реализация продуктов завода, довоенное качество которых немало содействовало расширению района сбыта, идет весьма успешно: полученные крупные и длительные заказы обеспечивают

работу завода, вместе с текущими требованиями почти до конца текущего операционного года.

В настоящее время завод изготавливает следующие химические продукты: серную, соляную и азотную кислоту технические и химические чистые, олеум и серную кислоту для аккумуляторов, сернокислый глинозем, суперфосфат, хлористый магний в растворе 30°, каустический магнезит, бисульфит натрия 36°, медный купорос, железный купорос, сернистый натрий 62%, хлористый цинк в растворе, водный нигрозин, сульфат натрия, плавиковую кислоту техн. 50%, нашатырный спирт технический уд. вес 0,910, этиловый эфир, коллодий и кислород.

Образцы сульфатов для удобрения и купоруса для борьбы с вредителями выставлены в соответствующих павильонах Главвысткома.

Завод выступает на выставке через свой синдикат, — Совет съездов представителей основной химической промышленности.

Правление завода находится в Петрограде.

12. Первая Государств. фабрика клеенки и гранитоля „Пролетарский Труд“

(бывш. Русско-Австрийская м-ра).

До начала этого года фабрика не работала, — материалы, находившиеся на территории фабрики были вывезены. Машины начали портиться и, казалось, что возрождение фабрики невозможно. Такой приговор был произнесен и комиссией из специалистов, осматривавших фабрику в 1922 году.

Но твердая воля заводоуправления — маленькой горсточкой людей приложивших весь свой революционный энтузиазм, без всяких посторонних средств — сделала чудеса.

Фабрика начала работать и не только работает, но с каждым месяцем расширяет свою производительность.

Фабрика вырабатывает клеенку различную, гранитоль, искусственную кожу для обивки мебели, стен и проч., сантиметры и пр.

Производительность фабрики — 30.000 аршин в месяц всех видов фабрикатов и имеется возможность расширить производство вдвое.

Образцы изделий фабрики выставлены в павильоне Стромбюро.

Изделия фабрики отличаются своими довоенными качествами; по характеру производства фабрика является единственной прекрасно оборудованной усовершенствованными машинами, этим и объясняется усиленный спрос на изделия фабрики, завоевывающие рынок не только средней полосы С.С.Р., но и ее далеких окраин (Сибири и т. п.).

Правление фабрики находится в Петрограде.

13. Петроградский Государственный Трест Кровельной Промышленности „ПЕТРОКРОВЕЛЬТРЕСТ“

объединяющий 4 крупных предприятия Петроградской губернии. 1) фабрика «Картонтоль» (бывш. Науман), 2) Петроградский Толевый завод (бывш. Парман), 3) Завод «Руберойд» и 4) фабрика асбестовых и изоляционных изделий (бывш. Ольсен).

Правление треста находится в Петрограде.

Фабрика «Картонтоль» производит: картон, специальные сорта бумаги (обойную, наждачную, оберточную) и кровельный материал—толь. Производительность в год картона и бумаги до 70.000 пуд. и толя—40.000 рулон.

Петроградский Толевый завод производит кровельный материал—толь с производительностью в 50.000 рулон в год.

Завод Руберойд вырабатывает кровельный и изоляционные материалы: Руберойд и геркулесную бумагу (для изоляции вагонов ледников и других специальных назначений) с производительностью Руберойда—36.000 рулонов в год, геркулесной бумаги—12.000 рулонов.

Фабрика асбестовых и изоляционных изделий вырабатывает всякого рода набивки для всевозможных машин, асбестовые, толевые, пенковые, бумажные набивки из асбестовой прорезиненной ткани с разными прокладками (свинцовыми, медными и проч.), а также всякого рода специальные патентованные набивки и кольца и проч. изоляционные материалы из асбеста (как, например, асбестит «Крокодил» для изоляции паропроводов и паровых котлов.

*Образцы изделий Треста выставлены в павильоне СТРОМБЮРО и
Пожарном Отделе Главметалла.*

Следует отметить, что Руберойд и асбестовые изделия ввозились к нам из-за границы.

Теперь же Руберойд исключительно вырабатывается на Петроградском заводе и, в связи с расширением производства фабрики Асбестовых изделий (бывш. Ольсен) и улучшением качества изделий потребность в ввозе совершенно исчезает и требования рынка как на Руберойд так и на асбестовые изделия вполне удовлетворяются нашей промышленностью.

Рост производительности треста иллюстрируется следующими данными: с января по июнь 1922 г. выработано было изделий треста на Руб. 59.498,—по ценам 1912—1913 г.г., а за первые 6 месяцев 1923 г. выработано по этим же ценам на Руб. 254.921.

Сырьем и топливом трест вполне обеспечен.

14. Опытный завод Российского Института Прикладной Химии

(Ватный Остров).

Завод самостоятельный, в объединение трестов не входит.

Завод единственный в России по производству красного фосфора и следующих химически-чистых реактивов: фосфорная кислота химически-чистая, фосфорный ангидрид химически-чистый, красная кровяная соль химически-чистая, сернистое железо, хлористый кальций, зернистый и плавл. металлический магнезит, металлический натрий и друг.

Производство опытного завода Института Прикладной Химии до последнего времени было специально *заграничных* заводов, в настоящее же время все это производится у нас и в заграничном ввозе теперь не нуждается.

Кроме вышеперечисленных производств Опытный завод изготавливает минеральные краски (мумию, желтый сурик и зеленый крон), берлинскую лазурь, а также черные сернистые краски.

Образцы изделий завода выставлены в павильоне Научно-Технического Отдела Главвысткома.

Производительность завода в год:

Красного фосфора	2.500 пуд.
Химич. чист. реактивов	10.000 кгг.
Минеральной краски	36.000 пуд.

15. Всероссийский Государственный Трест Пробочной и Пробково - Изоляционной Промышленности „ЦЕНТРОПРОБИЗОЛЬ“

является Всероссийским Трестом, объединяющим 2 группы заводов—Северную и Южную группы.

В состав Северной группы входят 6 заводов (4 завода в Петрограде, 1 в В.-Волочке и 1 в Москве) и в состав Южной группы входят 3 завода находящиеся в Одессе.

Заводы треста производят всякого рода пробочные и пробково-изоляционные материалы и изделия, как-то: пробки аптечные, винные, минеральные, пивные, бочечные и проч., пробково-изоляционные плиты, пластины, скорлупы, спасательные круги, пояса и матрацы, стельки и проч. пробочная мануфактура.

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне ЦУЛПЧ.

В настоящее время, при работе 4-х заводов в неразверстном виде производство достигает в месяц: 30.000.000 шт. пробок, 150 куб.

метров изоляционных плит и 5.000 пуд. крупы. Остальные изделия изготовляются заводами треста по спец. заказам.

Правление Треста находится в Петрограде, а его отделения и представительства в Москве, Тифлисе, Баку, Киеве, Курске, Минске и проч.

Трестом «Центропробизоль» в настоящее время получена из-за границы большая партия сырья для производства (пробковая кора) и в непродолжительном будущем представители треста снова выезжают за границу для новых закупок сырья, что даст возможность расширить производство фабрик, на изделия которых пред'является усиленный спрос.

16. Государственный Пищевой Трест Сев.-Зап. Области „ПИЩЕТРЕСТ“

объединяет 12 крупнейших заводов и фабрик:

1) Госуд. конфетно-шоколад. фабрику „имени тов. Самойловой“ (бывш. Жорж Борман), 4-ю Госуд. конф.-шоколад. фабрику „Красный Кондитер“ (бывш. Бездека), 1-ю Госуд. Макарон. фабрику им. тов. Воровского (бывш. Иванова и Гольдберга), 2-ю Галетно-макаронную фабрику „Свобода“ (бывш. Бликен и Робинсон), 1-й Маслобойный завод „Красная Звезда“ (бывш. Астра), 2 Госуд. маслобойн. зав. (бывш. Акц. О-во Росс. Пар. Маслобойн. зав.), 1-й Госуд. Колбасный зав. им. т. Стружкина (б. Парфенова), Консервный завод „Пищевик“, Завод Минеральных вод „Красный Труженик“ (бывш. Александр. Т-во), Дрожжевый завод (бывш. Калинкина), Пивоваренный завод бывш. „Вена“ и Масло-ректификационный завод „Фритюр“.

Заводы треста производят: карамель всех сортов, шоколад, десертные и шоколадные конфеты, мармелад, пастилу, зефир, варенье, пряники, бисквиты, макароны, вермишель, лапшу, растительные масла, колбасные изделия, консервы, минеральные воды, дрожжи и пиво.

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне Главвысткома (Центральном павильоне Отдела Переработок с.-х. продуктов).

Правление Треста находится в Петрограде, объединяя крупнейшие заводы Сев.-Зап. Области с наилучшим оборудованием; изделия треста пользуются широкой распространенностью и большим сбытом в С.С.Р.

Сырьем и топливом заводы треста обеспечены на продолжительное время.

17. Петроградский Государств. Мыловаренно-жировой Трест

объединяет нижеследующие заводы:

1) Государств. Гидрогенизационный завод „Салолин“, 2) Госуд. Мыловаренный завод им. тов. Карпова (бывш. Жукова), 3) Петроградская Химическ. Лаборатория.

Завод Салолин вырабатывает из растительного масла (подсолнечного) твердый технический жир-салолин (вообще гидрогенизует растительные масла), хлопкожар (для пищевой продукции), а также производит как побочный продукт—водород.

Завод имени Карпова производит твердое мыло: мраморное I сорта и английское мыло Битль.

Петроградская Химическая Лаборатория производит: одеколон, духи, туалетное мыло и парфюмерно-косметические товары.

Изделия Треста выставлены в павильоне Отдела переработок с.-х. продуктов Главвысткома.

Трест объединяет заводы, пользовавшиеся в дореволюционное время широкой известностью (мыло Жукова, туалетн. принадл. Петроградск. Химическ. Лаборатории и т. п.) и в настоящее время изделия треста нисколько не уступают довоенным.

Правление треста находится в Петрограде.

Производство заводов треста в месяц:

Завод Салолин вырабатывает — 30.000 пуд салолина

„ им. тов. Карпова — 20.000 „ мыла

Петрогр. Хим. Лаборатория — 18.000 дюж. туалетн. мыла и разных парфюмерно-косметических товаров.

18. Государственный Трест Петроградской Швейной Промышленности „Петроодежда“

объединяет 6 фабричных предприятий по производству одежды: 1) фабрика им. тов. Володарского — производство гражданского платья, 2) фабрика „Красный Швейник“ — производство военного обмундирования и белья, 3) фабрика имени тов. Самойлова — производство головных уборов — скорняжных работ, 4) фабрика „Красный Парус“ — производство брезентовых и парусиновых изделий, 5) фабрика им. тов. Домбаля — производство гражданского платья и белья, и 6) сырейно-красильная фабрика.

Производительность фабрик по отношению к производственной программе с 68,7% — 1922 г. доведена до 83% к июню месяца 1923 г.

Трест удовлетворяет продукцией своих фабрик, как нужды местного, так и всероссийских рынков.

Валовой оборот треста за 1922 г. достиг 3.435.681 золотых рублей.

Образцы изделий выставлены в павильоне Швейного Синдиката.

Правление Треста находится в Москве.

19. Сев.-Зап. Областное Об'единение Бумажной Промышленности „Петробумтрест“

об'единяет 8 фабрично-заводских предприятий: 1) бумажная фабрика им. тов. Зиновьева (бывш. Голодаевская), 2) бумажная фабрика «Коминтерн» (бывш. Царскосельская), 3) бумажная фабрика Кингиссепская (бывш. Ивановская), 4) бумажная фабрика Невская им. т. Володарского, 5) бумажная фабрика Возрождение (бывш. Левенсон и Шауб), 6) завод древесной массы „Сторожевой“ (бывш. Белоостровский), 7) завод древесной массы Хайкаровский (бывш. Ям. Ижорский), 8) завод древесной массы Тихвинский им. т. Аврова.

Фабрики треста вырабатывают различного рода бумагу, газетную, печатную, писчую, альбонитную, курительную, гильзовую, масленку и проч. сорта, а также картон белый и проч. сортов, гильзовые и мундштучные бобины и проч.

Образцы изделий выставлены в павильоне Бумажного Синдиката.

Производство предприятий Треста в текущем году:

Зиновьевская ф-ка разн. сорта бумаги до	500.000 пуд.
Коммунар „ „ „ „ „	165.000 „
Кингиссепская разн. картон белый и проч.	120.000 „
Сторожевой—воздушно-сухой древесной массы	40.000 „
Хайкаровский „ „ „ „ „	25.000 „
Тихвинский „ „ „ „ „	120.000 „
Возрождение—меловой бумаги белых и красных	40.000 „

Производительность фабрик Треста в 1922/23 г. увеличили свою производительность против 1921/22 г. в 6 раз.

Правление Треста находится в Петрограде.

20. Петроградский Государственный Трест Кожевенной Промышленности „Петрокожтрест“

об'единяет 7 крупных фабрично-заводских предприятий: обувная фабрика „Скороход“ с заводом, Кожев. зав. „Марксист“, Кожев. зав. им. Радищева, Кожев. зав. „Коминтерн“, Шорно-футлярная фабрика им. Бебеля, Тексовый зав. „Октябрьской Революции“ и Кожев. зав. и фабрика „Победа“.

Обувная фабрика „Скороход“ им. Якова Калинина производит американскую и заграничную обувь, Кожевенный завод „Марксист“ и при нем мастерские производят: шорную и посадочную юфть, полулав, сыромять, упряжь, седла, разное снаряжение, посадочный товар.

Кожевенный завод им. Радищева и мастерская приводных ремней при нем производят: подошву, полувал, чепраки для приводных ремней, приводные ремни.

Кожевенный завод „Коминтерн“ производит: полувал и верхний хромовый товар (хром-опоек, хром-шевро и проч.).

Кожевенный завод „Скороход“—полувал и верхний хромовый товар.

Шорно-футлярная фабрика им. тов. Бебеля производит различную упряжь (артиллерийскую, обывательскую, черную) гужи, сукони, портфели, чемоданы, сумки и разные дорожные вещи (щетки, ремни и проч.).

Тексовый завод производит текс ручной, лаптинг, обойные гвозди, шпильки, кольчички и проч.

Образцы изделий Треста выставлены в павильоне Кожевенного Синдиката.

Правление Треста находится в Москве.

Производительность заводов в месяц:

Крупных кож	20.900 шт.
Мелких кож	27.000 „
Текст шпильки и проч. до	600 пуд.
Гражданск. обувь „Скороход“	4.000 пар.
Американской обуви	50.000 „

Изделия Треста отличаются своими довоенными качествами — крепостью, почему и пользуются широким сбытом не только в пределах Области, но и по всей С. С. Р.

Кроме перечисленных выше трестов принимают участие на Выставке:

21. Сев.-Зап. Об'единен. заводы Военной Промышленности „Севзапвоенпром“.

Выставляющий изделия заводов, перешедших теперь, с окончанием военных фронтов на мирную работу и изготовляющие необходимые для сельского хозяйства орудия: плуги, бороны и т. п.

Образцы изделий выставлены в павильоне Главметалла совместно с Главвоенпромом.

22. Завод Резиновых изделий бывш. „Треугольник“

выступающий совместно с Резинотрестом в Москве.

Список экспонатов ¹⁾ Торгово-Экспортного Отдела.

Экспонаты Торгово-Экспортной секции С.-З. Областного Выстав. Комитета. Диаграммы.

1) Внешняя торговля: Привоз и вывоз товаров через Петроград с 1812 по 1922 г.г. 2) Движение судов (плавание по Петроградскому Порту с 1824—1922 г.г.). 3—5) Распределение ввезенных в Россию товаров за 1920—22 г.г.: а) по роду товаров, б) по назначению (для Сев.-Зап. Обл. и для прочих мест России) и в) по роду транспорта. 6) Участие таможен во ввозе каждой группы товаров (в 1922 г.). 7) Грузооборот (по ввозу товаров) по каждой таможне в 1922 г. 8) Распределение грузов, привезенных в 1921—22 г.г. по национальности судов, их поставивших. 9) Распределение ввезенных с.-х. грузов по учреждениям за 1920—21—22 г.г. 10) Привоз товаров каждой группы по четвертям года за 1920—21—22—23 г.г. 11) Привоз сел.-хоз. грузов по четвертям года за период 1920—23 г.г. 12) Привоз товаров по государствам за 1922 г. 13—16) Распределение товаров, вывезенных из России-1920—22 г.г.: а) по группам товаров, б) по странам назначения, в) по роду транспорта, г) по таможням. 17) Вывоз товаров по четвертям года за период с 1920—23 г., по роду товаров. 18) Распределение товаров, вывезенных в 1922 г. по торгортам. 19) Количество товаров, вывезенных в 1922 г. учреждениями С.-З. Обл. и учреждениями внеобластными. 20) Участие торгортанов во внешней торговле в 1922 г. 21—32) Импортные и экспортные операции: а) Аркоса, б) Русчерторга, в) Карторга, г) Новтрестторга, д) Хлебопродукта, е) Северокустаря, ж) Петротторга, з) Севзапгостторга, и) Пепло, к) Центросоюза, л) Трудесоюза, м) прочих торгортанов. 33) Грузооборот Петроградского Порта за 1922 г. 34—35) Распределение грузов, ввезенных и вывезенных в 1922 г. по Петропорту, по роду грузов. 36) Грузооборот Портовой Ветки в 1922 г. (по роду грузов). 37) Разгрузка судов в навигацию 1922 г. в Петропорту. 38—39) Распределение судов, пришедших и отошедших по Петропорту в 1922 г. по национ. 40—42) Распределение грузов, ввезенных и вывезенных на пароходах Балтмортрана и Гос. Балт. Пароходства в 1922—23 г.г. а) по месяцам вывоза, б) по роду грузов, в) по государствам назначения. 43) Состав торгового флота Гос. Балт. Пароходства по типам судов (по тоннажу и грузоподъемности). 44) Карта направления рейсов из Петрограда в заграничные порты и обратно в 1922—23 г.г., с указанием числа рейсов. 45) Схема организации Госуд. Балт. Пароходства. 46) Изменение фрахтовых ставок на экспортные товары в 1922—23 г.г. 47) Распределение судов, зафрахтованных С.-З. Отд. Доброфлота для перевозки грузов, с указанием их вместимости и национальности. 48—51) Распределение грузов, вывезенных и привезенных на судах Доброфлота в 1922—23 г.г. а) по роду грузов, б) по портам отправления и назначения. 52) Погрузочно-разгрузочные и складские операции Доброфлота в 1922 г. 53) Операции складов Дерутра в 1922—23 г.г. 54) Состав судов и плавучих средств Мурманского Порта. 55) Приход и отход судов по Мурманскому Порту в 1922 г. (по месяцам). 56) Движение грузов по Мурманскому Порту (по месяцам). 57—58) Распределение ввезенных и вывезенных в 1922 г. грузов по Мурманскому Порту по роду грузов. 59—62) Состав расходов по заготовке, перевозке и продаже за границей: а) пушнины, б) леса, в) льна, г) конек. волоса и щетины. 63) Карты центров накопления сырья Сев.-Зап. Области: а) пушнины, б) леса, в) масла, г) льна, д) горн. пород. 64) Схемы: а) С.-З. Обл. Упр. И. К. В. Т. б) Севзапгостторга.

¹⁾ Экспонаты заготовлены заботами Торгово-Экспортной Секции С.-Зап. Областного Выстав. Комитета.

Местонахождение экспонатов этого Отдела указано на общем плане Выставки в конце настоящего „Обзора“.

Экспонаты Петроторгпорта.

65) Карта Морского Канала от Петрограда до Кронштадта протяжением 32 км. с выходом в глубокое море. 66) План Петроторгпорта с Морским Каналом. 67) План предполож. полного развития Петроторта.

Чертежи: Главнейших оградительных сооружений в разрезах. Главнейших причальных линий Порта в разрезах набережн. и берегов. укреплений. Фасад ныне строящейся на Канонерском Острове котельной мастерской. Фасад клуба „III Интернационал“, построенного на Канонерском Острове в 1918—21 г.г. Главнейших типов складочных помещений: а) построенных до войны. (Северн. пароход. Об-ва), б) ныне строящ. ж.-бет. пакг. разм. 17—80 саж. Причальных приспособлений, типов, имеющихся в Петроторту. 2-х жел.-бет. маяков, обслуживающ. Петрогр. и Кроншт. Порты. Сигнальных мачт: а) врем. существ. выш. 11 саж. б) пост. строящейся выш. 30 метр. Судоподъемного дока водонамещ. 1440 тонн для под'ема судов длин. до 170 фут. Рисунок землечерпательной машины в действии. График колебания воды на 1921—22 г. и роза ветров. График работы безработными в в Порту в 1922 г. График движения работ в 1922 г. План и график по электроснабжению Порта. Фотографии из жизни и работы Порта. Ледокольная кампания в Порту: график температурных условий за время с ноября 1922 г. по 1 июня 1923 г. сравнительно с средними температурами за 30 лет. Карты Финского залива с обозначением границ распространения льдов в зиму 1922—23 г. Диаграмма открытия навигации в Петроторгпорте за 26 лет. График продолжительности ледяного покрова по средним за 25 лет по сравнению с зимним периодом 1922—23 г.г. Схема расположения льдов по типу у кромки леса. Схема образования труднопроходимого (блинчатого) льда. Фотографии типа встречающихся льдов, их ломки ледоколом и проводки судов. Снимки ледоколов „Ермак“, „Святогор“ и „Ленин“ 3 карты Финского залива.

Экспонаты Сев.-Зап. Торг. Палаты, Института Бракеров из образцов льна: Севзапгосторга, Псковоторга. Север. сел.-хоз. Обва и друг.

Волокна: Лен трепаный (сланец): I группа: Образцы волокон подобранные в 6 групп по шести—семи марок в каждой, не считая брака.

Моченцы: Образцы сортов, сгруппированные в две группы по шести марок в каждой, не считая брака.

Кудель: Образцы сортов, собранные в 3 группы по 6 марок в каждой.

Экспонаты С.-З. обл. Севзапгосторга.

Жмыхи: а) Подсолнечные. б) Льняные. в) Конопляные. Льняное семя.

Экспонаты Петрогр. Отдел. Хлебопродукта.

Пушнина: Лисица красная зимняя (Петрозаводск); Лисица красная и красно-серая зимняя (Череповец); Куница рослая темная, голубая пухов. росл. тем. красная пуховая. росл. (Петрозаводск); Куница рослая темная. голуб. пухов. росл. тем., красн. пухов., росл. темн., росл. темн., голуб. пухов. росл. темн., рослая средняя (Череповец); Выдра ледянка крупн. Рысь зимн. крупн. шахм. и серая крупная зимняя (Петрозаводск); Рысь серая крупная зимняя (Череповец); Норка ледянка (Петрозаводск); Норка ледянка (Череповец); Хорь темн. росл. (Петрозаводск); Хорь темн. росл. (Череповец); Волк росл. крупн. (Череповец); Волк росл. крупн; Барсук

рослый (Тоже). Рассомаха рослая темн. (Тоже). Колонок росл. (Петрозаводск); Колонок росл. (Череповец); Горностай крупн. зимн. (Петрозаводск); Горностай средн. зимн., Горностай мелк. зимн., Белка-лягушка чистая. Белка-лягушка чистая (Череповец).

Экспонаты С.-З. обл. Севзапгосторга.

Удобрения: Костяная мука: а) белая; б) полировочная, в) черная. Конский водос: Грива, черная, белая и цветная; Хвост: а) обыкновенный, черный, цветной и белый, б) (сиб. жилка): цветной, черный и белый. Подкос цветной, белый и черный.

Экспонаты Конторы по экспорту яиц и кишек Севзапгосторга.

Кишки: а) соленые, б) сухие. Инструменты для сортировки кишек. Яйца: 4 сорта яиц. Будка для экспертизы. Фотографии.

Экспонаты С.-З. обл. Севзапгосторга.

Лектравы: 1) Липовый цвет, 2) Тысячелистник, 3) Бузиновый цвет, 4) Пижма, 5) Ромашка обыкновенная, 6) Трифоль-листья, 7) Шалфей-листья, 8) Перечная-листья, 9) Железки хмеля, 10) Донник, 11) Водяной перец, 12) Исток аптечный, 13) Полынь, 14) Черногорка, 15) Чабрец, 16) Брусничный лист, 17) Толокнянка-листья, 18) Исландский мох, 19) Кора дуба, 20) Кора крушины, 21) Можжевельные ягоды, 22) Черника (ягоды), 23) Анисовое семя, 24) Укроп аптечный, 25) Тмин, 26) Дурман (семя), 27) Корнандровое семя, 28) Ликоподий, 29) Сосновые побеги, 30) Чеснок, 31) Шпанские мушки, 32) Айрный корень, 33) Алтайный корень, 34) Зябный корень, 35) Валериановый корень, 36) Корень брioni, 37) Солодковый корень, 38) Мыльный корень, 39) Спорынья.

Экспонаты Новтрестторга.

Спички: Образцы экспортных спичек с иностранными этикетками, плоские коробки по 12 шт. в пачке— 25 gross в ящике.

Экспонаты Госкартмонополии.

Игральные карты: Щит с образцами игровых карт.

Экспонаты Госуд. Фарф. завода (Петроград).

Фарфоровые изделия: Образцы фарфоровых изделий. Изделия Шатра Смалт (мозанка).

Список экспонатов отдела промышленности и переработки продуктов земледелия и животноводства¹⁾.

Государственного Машиностроительного треста. I. Отдел переработки (Табачный Синдикат): 1) Гильзомунштуч. машина, 2) Табачно-

¹⁾ Экспонаты этого Отдела заготовлены заботами Секций Промышленности, Земледелия и Животноводства.

Местонахождения указаны в настоящем списке и на общем плане в конце „Обзора“.

набивная машина. 3) Щит с запасными частями табачн. маш. II. Сельское машиностроение (Пав. Главметалла): 4) Мельничный постав „Россия“ с жерновами. 5) Двигатель „Путиловец“ в 10 л. с. 6) Железосортное разн. сортов. 7) Железо шпнное. 8) Скаты крестьянск. колес. 9) Напильники разные. 10) Маслобойн. пресс производит. 150 п. в сутки. 11) Нефтяной двигатель „Экваль“ 18 л. с. 12) Тоже 9 л. с. 13) Керосинов. двигатель „Атлант“ 8 л. с. 14) Примусы технические. 15) Примусы кухонные. 16) Топоры. 17) Издел. из ковкого чугуна для текстильн. машины. 18) Запасн. частей для двигателей „Русский Дизель“. 19) Отливки чугуна, ковок. чугуна и бронзы. 20) Клепальн. и рубильн. молот с запасными частями. 21) Вагонетка с тормазом для 750м/м колес. 22) Поворотный круг. Государственного Кровельного треста. (Павильон Стромбюро): 23) Толь двойной. 24) Толь № 1. 25) Образцы картона. 26) Руберойд. 27) Геркулесная бумага. 28) Образцы вырабатываем. бумаги. 29) Образцы асбестов. изделий.

Государственного Спичечного треста. Отдел переработки (Павильон Спичечного Синдик.); 30) 5 ящиков спичек различных сортов. 31) Различн. виды полуфабрикатов. 32) Химические материалы в спичечной промышленности.

Государственного Завода Точн. Машиностроения имен. Максима Гельца. Отдел переработки (Пав. Табачн. Синдиката: 33) Гильзо-Мунштучн. машина системы П. А. Семенова. 34) Напиросо-набивная машина системы Кацкого. 35) Комплект частей гильзо-мунштучн. и папиросн. машины. 36) Диаграммы и Картограммы.

Государственного Деревообделочного треста. (Павильон ЦУЛПа): 37) Улей системы Ладана Блатта. 38) Парниковая рама. 39) Крестьянская дверь и окно. 40) Щетки разные. 41) Древесная шерсть. 42) Комната одинокого. 43) Пианино. 44—46) Швед. и америк. типа стулья, стол и кресло. 47) Паркет. 48) Колеса передн. и задние. 49) Образцы корзин.

Государственной ф-ки «Пролетарский Труд». (Павильон „Стромбюро“): 50) Образцы гранитола. 51) Образцы клеенок.

Государственного Завода «Знамя Труда» бывш. Лангензишен. Сельское машиностроение (Пав. Главметалла): 52) Переносная пожарная труба. 53) Калифорнский насос. 54) Русский огнетушитель. 55) Гидропульт костыль. 56) Насос Герда. 57) С воздушным копкаком. 58) Центробежн. насос. 59) Диаграммный насос. 60) Центробежный насос. 61) Чугунные запорные клапаны. 62) Конденсацион. горшок „Симплекс“. 63) Разные краны. 64) Части манометров. 65) Манометров. 66) Диаграммы и плакаты.

Государственного Электромашиностроительн. треста. Сельское машиностроен. (Пав. Главметалла и Деревня Будущего): 67) Передвижная электрич. станция постоянного тока. 68) Передвижной трансформатор 3-хфазного тока. 69) Электроплуг системы „Праха“. 70) Передвижной мотор 3-хфазного тока. 71) Передвижная станция 3-хфазного тока. 72) Электрическая станция. 73) Кино в деревне передвижной. 74) Передвижной мотор 3-хфазного тока 1 л. с. 75) Образцы изделий массов. производства (выключат., переключат., арматура и проч.). 76) Образцы нагревательных приборов.

Государственного Пенъковского треста. Отдел переработки (Пав. Текстильного синдиката): 77) Образцы мешков. 78) Канат смоленый. 79) Канат бельный. 80) Веревки и шпагат. 81) Сырье употребляемое в производстве.

Опытного Завода инструмента прикладной химии. (Павильон НГО): 82) Красный фосфор химически чист и другие продукты и разн. краски, ввозившиеся из заграничи.

Государственного Массового Производства. Сельское машиностроение (Пав. Главметалла): 83) Гвозди разных сортов. 84) Арматура разная (вентили). 85) Огнетушитель сист. „Богатырь“. 86) Замки разные. 87) Двери. ручки, скобы, петли и задвижки. 88) Баклаги. 89) Канистры. 90) Лопаты разных систем. 91) Издел. домашнего обихода (ложки, вилки, ножи и пр. 92) Разн. изделия (болты, шурупы, закатки, троссы, и проч.).

Государственного Кожевенного треста. Отдел переработки (Кожевенного синдиката): 93) Коллекция дубителей. 94) Готовый товар кож. Зав. „Марксист“: подошва, полувал, сыромять, перда и проч. по две кожи: из них 1—хорош и 1—брак. 95) Посадочный товар: голенища, головки и проч. по 1 шт. 96) Изделия завода им. Аришева, подошвы, полувал и пр. 97) Корье ивовое, еловое, мимозное и мангровое. 98) Валомя. 99) Квебрахов. дерево. 100) Изд. Кож. Завода „Коминтерн“ (хром, баран, козлин, и проч. 101) Текс, лайтинг, обойи. и штукатурн. гвозди изделия тексов. завода. 102) Листовое железо. 103) Обручное железо. 104) Изделия ф-ки б. „Скороход“ готовая обувь. 105) Колодки сапожные. 106) Механич. части к обувным машинам. 107) Лаборатория: образцы сульфатов и проч. 108) Портфели, бювары, бумажники, чемоданы и другие дорожные вещи. 109) Диаграммы.

Государственного Пищевого Треста. (Отдел переработки: 110) Кондитерские изделия разные, 111) макароны, 112) растительные масла, 113) пиво.

Государственного Жирового Треста. (Отдел переработки). 114) Образцы „Салолина“ разных изд. косметических и парфюмерных изделий, 115) графические производства.

Государственного Электрическ. Треста слабого тока. Сельское машиностроение (Пав. Главметалла): 116) По Отделу телефон. (коммутаторы и телефон. аппараты), 117) по Отделу сигнализации, сеть пожарной сигнализации, отдельные приборы, 118) по Отделу Радио (разн. аппараты), 119) по Отделу измерительн. приборов (разн. измерительн. аппараты), 120) по Отделу телеграф. (телеграф. аппараты разных систем).

Государственного Тентелевского Завода. (Павильон удобрения), (борьба с вредителями): 121) Суперфосфат, 122) кислоты, 123) диаграммы.

Перечни экспонатов учреждений, принимающих участие в Выставке по директивам, полученным непосредственно от Главного Выставочного Комитета.

Экспонаты, выставленные Главным Ботаническим Садам.

Сад основан в 1713 году на Антекарском острове в Петрограде; в 1823 г. он был преобразован в крупное ботаническое учреждение; с 1871 г. стал издавать свой первый постоянный орган. В настоящее время он представляет научное и научно-прикладное учреждение мирового значения, находящееся в ведении Наркомата Земледелия Р. С. Ф. С. Р., и широко обслуживает нужды русского народа.

1. Отдел Живых растений:

- а) Художественная панорама, изображающая систематический состав оранжерей Главного Ботанического Сада.
- б) Диаграмма, представляющая посещаемость оранжерей Сада экскурсиями в течение мая 1923 г.
- в) Диаграмма, представляющая посещаемость оранжерей Сада по годам и категориям посетителей.
- г) Фотографии оранжерей и находящихся в них наиболее замечательных растений.

2. Гербарии Сада:

- а) План Гербария Сада.
- б) Диаграмма, представляющая распределение коллекций по отделам.

- в) Диаграмма, представляющая количество экспедиций, доставляющих свои коллекции в Гербарий за 50 лет.
- г) Диаграмма, представляющая поступление коллекций Гербария за последние 50 лет.
- д) Районы Земного Шара, обследованные сотрудниками Гербария.
- ж) Районы Земного Шара, представленные коллекциями Гербария.
- з) Растительные Царства Земного Шара по Энглеру.
- и) Районы Европейской России, представленные в коллекциях Гербария.
- к) Районы Европейской России, недостаточно обследованные.
- л) Районы Азиатской России, представленные в коллекциях Гербария.
- м) Районы Азиатской России, слабо представленные в коллекциях Гербария.
- н) Маршруты путешественников по Китаю, доставивших Гербарию свои сборы.
- о) Маршруты путешественника Риделя по Южной Америке, собиравшего ценные коллекции для Сада.
- п) Маршруты путешественников по Памиру, доставивших свои сборы в Гербарий Сада.
- р) Маршруты путешественников по Шугнану.
- с) Карты распространения в Туркестане кендыря, цытварной полыни и сумбула.
- т) Гербарные растения Туркестанской флоры с объяснительным текстом к ним.
- у) Флора Азиатской России, изд. под ред. проф. Б. А. Федченко. Вып. 1—15.

3. Музей Сада:

- а) Районы Земного Шара, из которых были получены растительные объекты для Музея.
- б) Районы Земного Шара, из которых были получены ископаемые растения с указанием распределения их по системам.
- в) Графики поступления коллекций в Музей за последние 50 лет.
- г) Диаграмма посещаемости Музея по годам (1877—1922 г.).
- д) Диаграмма количества музейных образцов, отпущенных для научных и педагогических целей по годам (1873—1922).
- е) Графики рассылки семян лекарственных растений по годам (1915—1922).
- ж) Карты географического распространения некоторых лекарственных растений с указанием мест произрастания и промышленного сбора.
- з) Список лекарственных и технических растений, выращиваемых на опытном участке Музея.
- и) Гербарные экземпляры главных лекарственных растений с обозначением их мест произрастания, сбора и врачебного применения, а также их семена и продукты.
- к) Образец музейной монтировки лекарственного растения, как руководство при составлении коллекций.
- л) Фотографии музейных коллекций и опытного участка Музея.

4. Институт Споровых растений.

- а) Карта России с изображением распределения коллекций споровых растений (лишайников, водорослей, грибов и мхов), обработанных Институтом за 25 лет его деятельности.
- б) Схема литературной деятельности Института за 25 лет.
- в) Таблица с чертежом символического (тригонометрического) выражения жизненного угла двух симбионтов.
- г) Таблица, изображающая рост новых видов и форм споровых растений по годам за 25 лет.

- д) Таблица полезных лишайников, мхов и морских водорослей.
 - е) Таблица грибов из парка и оранжерей Главного Ботанического Сада.
 - ж) Две биологические таблицы, иллюстрирующие борьбу мхов с лишайниками.
 - з) Три больших плаката с текстом о пользе лишайников, мхов и морских водорослей.
 - и) Фотографии Спорового Института.
 - к) Брошюра с объяснительным текстом и статьями относительно экспонатов.
5. Отдел Физиологии растений:
- „Рабочий день зеленого растения“, иллюстрированный одной картиной в красках и семью графиками к ней, изображающими результат влияния продолжительности дневного света на рост и развитие растения.
6. Отдел Семеноведения:
- а) Пять диаграмм качества (всхожесть и чистота) семян главных сельскохозяйственных растений с 1878—1922 год, исследованных Отделом.
 - б) Диаграмма соотношения культур в образцах семян исследованных Отделом 1913—1922 год.
 - в) Две картограммы губерний, приславших в Отдел для исследования.
 - г) Диаграмма числа слушателей Курсов Семеноведения с 1915 по 1922 год.
 - д) Диаграмма соотношения научной и прикладной деятельности Отдела.
 - е) Таблица стран и городов, принявших участие в международной выработке методики исследования семян в 1922 году.
 - ж) Диаграмма, рисующая деятельность Отдела Семеноведения.
 - з) Списки трудов Отдела с 1878 года.
 - и) Фотографические снимки помещения Отдела.
 - к) 30 таблиц рисунков, иллюстрирующих методику исследования семян в России и за границей (по отделу контроля семян).
 - л) 2 модели копенгагенского аппарата (по отделу контроля семян).
 - м) 4 ящика Гильтнера для проращивания семян (по отделу контроля семян).
 - н) Приборы для определения качества семян в условиях сельскохозяйственной практики (по отделу контроля семян).
7. Отдел Фитопатологии:
- а) Диаграмма пополнения гербария и библиотеки Отдела Фитопатологии с 1914—1922 г.
 - б) Диаграмма повреждений культурных растений по запросам, поступивших в Отдел Фитопатологии с 1901—1922 г.
 - в) Картограмма местностей Европ. России микологически обследованных.
 - г) Картограмма распространения в Европ. России мучнистой росы дуба, картофельной болезни, бактериального рака, капустной килы, парши яблони, плодовой гнили и американской мучнистой росы крыжовника.
 - д) Микологические обследования, произведенные Отделом Фитопатологии с 1902—1922 г.
 - е) Фотографии, изображающие помещение Отдела, его опытный участок и оранжерею.
 - ж) Диаграмма издательской деятельности Отдела Фитопатологии. Работы по Фитопатологии сотрудников Отдела, изданные другими учреждениями.

8. Отдел Геоботаники:

- а) Геоботаническая карта Европейской России и сопредельных стран, в масштабе 60 верст в дюйме. Составлена Геоботаническим Отделом Главного Ботанического Сада. Помещена на Выставке в отделе „Природа“.
- б) Эскиз Геоботанической карты Крымского полуострова, в масштабе 10 верст в дюйме. Составил Н. И. Кузнецов.
- в) Флористическая карта Восточной Европы. Масштаб 1:10.000.000.
- г) Детальная карта небольшого района.
- д) Коллекция ботанико-географических карт, показывающая различные типы и методы картирования.

9. Библиотека Сада:

- а) Издания Сада: История Сада за 200 лет его существования, „Труды Главного Ботанического Сада“, „Известия Главного Ботанического Сада“, „Болезни растений“, „Материалы по микологическому обследованию России“, „Ботанические материалы Гербария“, „Ботанические материалы Института Спорных растений“, „Ботаническое обозрение“, „Записки Отдела Семеноведения“, „Отчеты о деятельности Сада“, „Список семян Сада“, путеводители по Ботаническому Саду.
- б) Карта рассылки изданий Сада по странам света.
- в) Диаграмма роста библиотеки за сто лет (1824—1923).
- г) Диаграмма получения библиотекой иностранных журналов по странам света (1901—1923).
- д) Диаграмма издательской деятельности Сада с 1913 года.
- е) Фотографии внутреннего помещения Библиотеки.

10. 1-ое Отделение Главного Ботанического Сада.

- а) План Отделения.
 - б) Карты рассылки посадочного материала по России и Европе (1911—1920 г.).
 - в) Список предлагаемого ассортимента саженцев для приусадебного плодово-ягодного сада при крестьянском хозяйстве Севера России.
 - г) Примерный план посадок для такого сада площадью 450 кв. саж., с текстом к нему.
 - д) Список ассортиментов саженцев для промышленных садов больших площадей при совхозах Севера России.
 - е) Список акклиматизированных фирмой д-ра Э. Регеля и В. Я. Кессельринга плодовых, ягодных деревьев и кустарников.
 - ж) Список имеющихся в Отделении семян.
 - з) Список фирм и учреждений, с которыми фирма д-ра Э. Регеля и В. Я. Кессельринга имела постоянные сношения.
-

Государственный Сельскохозяйственный Склад

Сев.-Зап. Области

„ОБЛАСТСЕЛЬСКЛАД“

предлагает по дешевым ценам и на выгодных условиях:

удобрения, с.-х. орудия, машины, сепараторы, мельничные принадлежности, наливочный материал, различный сельскохозяйственный инвентарь, семена огородных и полевых культур и корнеплодов (полная гарантия за всхожесть).

Большой выбор сельско-хозяйств. и экономич. литературы.

Имеются библиотечки на разные цены.

Заказы принимаются по почте и наложенным платежом.

Отпуск за наличный расчет, в кредит, _____

_____ обмен на лен и продукты сельского хозяйства.

_____ При покупке большими партиями скидка. _____

Кооперативным организациям и трудовым
артелям льготные условия.

ПРАВЛЕНИЕ, РОЗНИЧНЫЙ МАГАЗИН, _____

_____ КНИЖНЫЙ СКЛАД и ЛАБАЗ ХЛЕБО-ФУРАЖА

Петроград, просп. Володарского (б. Литейный) 35,

телеф. 551-68 и 540-82.

ОТДЕЛЕНИЯ: в Пскове, Новгороде, Череповце, Мурманске, Орехове-Бобровске, Троицке, Сиверской, Петергофе, Кингиссепе, Старой Ладоге, Волосове, Токсове, Луге, Лодейном Поле, Гдове, Сущеве, Торопце, Великих Луках и Окуловке.

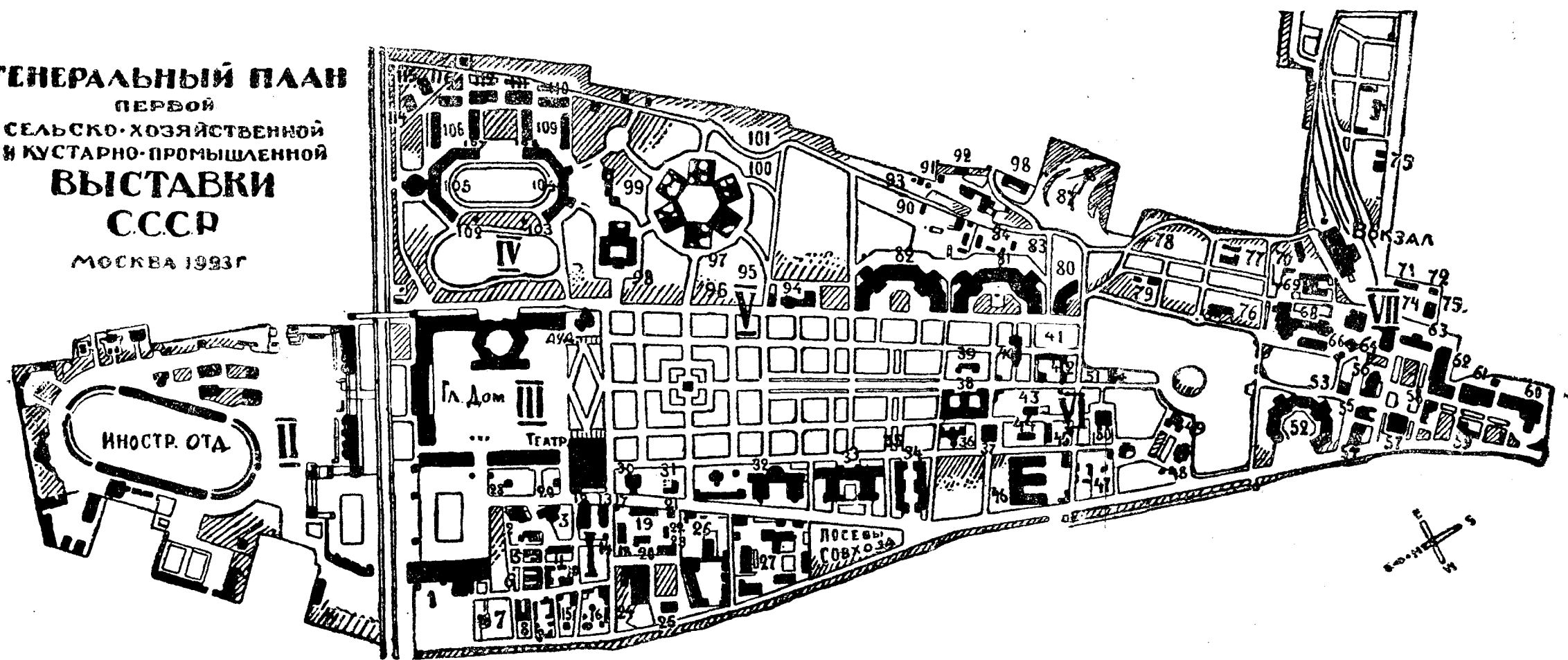
УКАЗАТЕЛЬ

выставочных построек на плане.

- Без №: а) Главный Дом,
б) Театр,
в) Аудитория,
г) Шестигранник.
1. Кустари. Отд. (б. завод Бромлей).
 2. Вологодск. изба старая.
 3. Вологодская улучшен.
 4. Новгородская изба.
 5. Московская изба.
 6. Пермская старая изба.
 7. Столовая Нарпита.
 8. Пермская изба.
 9. Воронежская изба.
 10. Южная улучшенная.
 11. Улучшенная крестьянская.
 12. Архангельская изба.
 13. Показательные образцы огнеупорных строен.
 14. Газета «Беднота».
 15. Украинская изба.
 16. Кубанская изба.
 17. Ясли.
 18. Агропункт.
 19. Пожар. пав. и пост № 1.
 20. Прокатный сарай.
 21. Кузница.
 22. Случной пункт.
 23. Молочная.
 24. Дом Крестьянина.
 25. Волисполком.
 26. Коммунистич. усадьба.
 27. Совхоз.
 28. Журн. «Новая Деревня».
 29. К-ра «Двигатель».
 30. Веекомпрофсоюз.
 31. Стромбюро.
 32. Центросоюз.
 33. Сельскосоюз.
 34. ЦУЛП.
 35. Вегетационный домик.
 36. Армения.
 37. Азербейджан.
 38. Грузия.
 39. Пчеловодство.
 40. Украина.
 41. Красная Армия (палатка).
 42. Немкоммуна.
 43. Кирреспублика.
 44. Татареспублика.
 45. Башреспублика.
 46. Туркестан.
 47. Хлебопродукт.
 48. Швейсндикат.
 49. Моссушко.
 50. Еврейский павильон.
 51. Пожари. пост № 3.
 52. Центротекстиль.
 53. Пожари. пост № 4.
 54. Типография.
 55. Мельстрой.
 56. Мельнич. Отдел.
 57. Сахаротрест.
 58. Табаксндикат.
 59. Махорка.
 60. Моссельпром.
 61. Общ. отдел переработки.
 62. Кожендикат.
 63. Мясохладобойня.
 64. Госмолоко.
 65. Ледник (Главрыба).
 66. Главрыба (промысла).
 67. Главрыба (павильон).
 68. Цупродхоз.
 69. Крым.
 70. Лесопилка.
 - 70а. Вокзал.
 71. Главн. Пав. НКПС.
 72. Авто-отдел НКПС.
 73. То же.
 74. Городская станция Белорус.-Балт. жел. дор.
 75. Агрослужба НКПС.
 76. Абхазия.
 77. Чувши.
 78. Ойратская Республика.
 79. Сборные дома Стандарта.
 80. Дальн.-Вост. Область.
 81. Лесной Отдел.
 82. Полеводство и луговодство.
 83. Якутская Республика.
 84. Бурятская Область.
 85. Винторг.
 86. Теплица.
 87. Кавказ.
 88. Пролетарское земледелие.
 89. Садоводство и виноградарство.
 90. Клинская теплица.
 91. Медицинский пункт.
 92. Огородничество и бахчеводство.
 93. Навес для животных.
 94. Белоруссия.
 95. Павильон ЦНК СССР.
 96. «Титан» — кипятильник.
 97. Машиностроение.
 98. Госсельсклад.
 99. Ветеринарный Отдел.
 100. Пожари. пост № 2.
 101. Овчарня.
 - 102 и 103. Башни животноводства.
 104. Конюшня.
 105. Конюшня-манеж.
 106. 107, 108, 109. Конюшни и коровники.
 - 110, 111, 112, 113. Дворы для крупного рогатого скота.
 - 114 и 115. Свилярики.

Примечания: 1) экспонаты опытного дела, агропомощи, сел.-хоз. экономки, труда и быта помещены в Главном Доме; 2) экспонаты сел.-хоз. мелiorации и охоты — в павильоне № 81; 3) экспонаты Озры — в павильоне № 82.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПЕРВОЙ
СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ
И КУСТАРНО-ПРОМЫШЛЕННОЙ
ВЫСТАВКИ
СССР
МОСКВА 1937



ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Предисловие	
От Президиума Северо-Западного Областного Выставочного Комитета	1
Северо-Западный Областной Комитет Всероссийской Сельско-Хозяйственной и Кустарно-Промышленной Выставки 1923 г. (личный состав)	6

Научно-Просветительный Отдел.

П/Отдел Экономики.

Статистико-экономический обзор Сев.-Зап. Области	9
Список экспонатов П/Отдела Сел.-Хоз. Экономики	22

П/Отдел Агрономической помощи.

Агрономическая помощь в Сев.-Зап. Области	23
Список экспонатов по П/Отделу Агропомощи	25

Отдел Опытного дела

Опытное дело в Сев.-Зап. Области	27
Государственный Институт Опытной Агрономии	32
Всероссийский Сельско-Хозяйственный Музей	33
Список экспонатов по опытному делу Сев.-Зап. Области	34

Отдел Земледелия

(списки в конце Отдела).

Краткий очерк значения и состояния полеводства в Сев.-Зап. Области	39
Огородничество в Сев.-Зап. Области	43
Плодоводство и ягодоводство в Сев.-Зап. Области	44
Северная Областная Станция Защиты Растений От Вредителей на Всероссийской Сельско-Хозяйственной и Кустарно-Промышленной Выставке	45
Список графических экспонатов по П/Отделу Полеводства в Сев.-Зап. Области	53
Список натуральных экспонатов по Отделу Земледелия	54
Перечень экспонатов по Огородничеству	57
Перечень экспонатов по Плодоводству	58

Л е с н о й О т д е л

Стр.

(список в конце Отдела).

Краткий очерк лесных богатств Сев.-Зап. Области	60
Список экспонатов Лесных Отделов Сев.-Зап. Области	63

О т д е л Ж и в о т н о в о д с т в а .

Краткий очерк животноводства С.-З. Области	69
Перечень экспонатов Сев.-Зап. Области по Отделу Животноводства	75

П р о м ы с л о в ы й О т д е л

(списки в конце Отдела).

П'Отдел Рыбоводства.

Обзор Рыбоводства в Сев.-Зап. Области	80
Обзор рыболовства в Сев.-Зап. Области	88

П/Отдел Охоты

99

Списки экспонатов Промыслового Отдела	103
---	-----

О т д е л В е т е р и н а р и и .

Ветеринарное дело в Сев.-Зап. Области	107
(Список экспонатов Ветотдела).	

Морские водоросли Русского Севера в сельскохозяйственном и техническом отношениях (с перечнем экспонатов)	111
--	-----

О т д е л Т е х н и ч е с к о й п е р е р а б о т к и п р о д у к т о в ж и в о т н о в о д с т в а .

Молочное дело	113
(список экспонатов см. на стр. 77).	

К у с т а р н о - П р о м ы ш л е н н ы й О т д е л .

Кустарная промышленность в Сев.-Зап. Области	116
Список экспонатов Кустарно-Промышленного Отдела	122

О т д е л К о о п е р а ц и и

(списки в конце Отдела).

Северное сельскохозяйственное общество	125
Петроградское Центральное сельскохозяйственное общество „Землетруд“	127
„Трудеюз“	129
Петроградское Единое Потребительское Общество	131
Северокустарь	132
Экспонаты Петрогубсоюза	135
Экспонаты Петроградского Единого Потребительского Общества (ПЕПО)	135
Экспонаты Северо-Западного Отделения Центросоюза	137

Отдел Землеустройства.

Стр.

Выставочная работа Областного Отдела Землеустройства (Землеустройство в Косицкой волости, Новгородского уезда) с перечнем экспонатов	139
--	-----

Отдел Сельско-Хозяйственный Инженерный

(список в конце Отдела).

II/Отдел Сельско-Хозяйственной Мелиорации.

Сельско-хозяйственная мелиорация в Сев.-Зап. Области	143
Список экспонатов по II/Отделу мелиорации	149

Отделы Труда и Быта.

Список экспонатов по Отделам Труда и Быта	152
---	-----

Торгово-Экспортный и Промышленности Отделы

(списки в конце Отдел.).

Петроградский Торговый порт	154
Состояние промышленности Сев.-Зап. Области и ее ближайшие перспективы	162
Петроградская Промышленность на Всероссийской Сельско-Хозяйственной Выставке	165
Экспонаты Торгово-Экспортной Секции Сев.-Зап. Областного Выставочного Комитета	184
Список экспонатов Отдела Промышленности и переработки продуктов земледелия и животноводства	186
Экспонаты, выставленные Главным Ботаническим садом	188
Генеральный план Выставки и указатель выставочных построек. Объявления.	

Петроградское Единое
Потребительское Общество

П И В О

лучшего качества

разных сортов

ЗАВОДОВ

„Красная Бавария“

(Петровский Остров, 9; телеф. 1-53-26, 5-55-75)

и

„Стенька Разин“

(быв. КАЛИНКИН, Эстляндская, 9; телеф. 1-32-74)

в Петрограде

и провинции.

1933
**ПЕТРОГРАДСКОЕ
ЕДИНОЕ
ПОТРЕБИТЕЛЬНОЕ
ОБЩЕСТВО**

ХЛЕБЪ РАЗНЫХЪ СОРТОВЪ

механическихъ хлебозаводовъ пять в
Петроградѣ

**МАКАРОНЫ И МАКАРОННЫЕ
ИЗДЕЛИЯ** фабрики „Красная Заря“

МОЛОКО ВЫСШ. КАЧЕСТВА

молочныхъ хозяйствъ пять в
Петроградѣ

КОЛБАСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

колбасно-коптильного завода
ПСЛО

КОСТЯНАЯ МУКА для удобрения,

СТОЛЯРН. КЛЕИ высш. качества
костеобязсигсительного завода ПСЛО

КОЖА РАЗНЫХЪ СОРТОВЪ

кожсеверного завода
ПСЛО

ОБУВЬ МЕХАНИЧЕСКАЯ

завода Быстроход

СТЕКЛО ОКОННОЕ для деревни

завода имени т. БЛАСОВА фабрики

БУМАГА РАЗНЫХЪ СОРТОВЪ

рошинской писчебумажной
фабрики