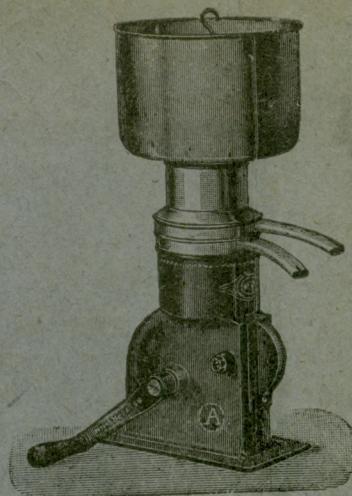
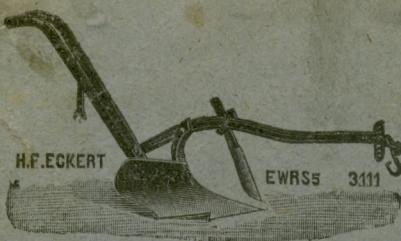


Р127746



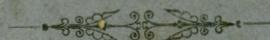
# Путеводитель Каталог-Справочник

Вологодской Туберхской Сельско-хозяйствен-  
кой и Кустарно-промышленной Выставки

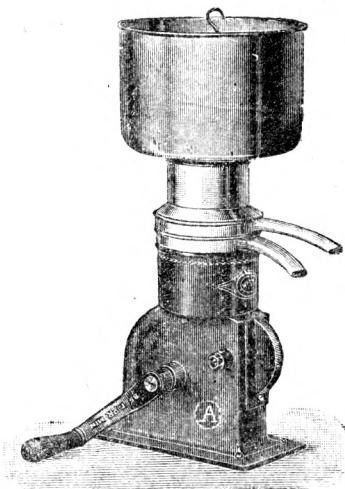
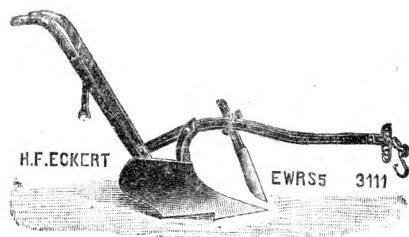
1-го октября 1922 года.

Цена 100 руб.

Издание Выставочного Комитета.



ВОЛОГДА.  
Типография Северосоюза.  
1922.

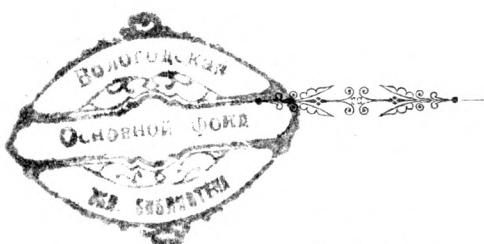


# Путеводитель Каталог-Справочник

Вологодской Тубернской Сельско-хозяйственной и Кустарно-промышленной Выставки

1-го октября 1922 года.

Издание Выставочного Комитета.



ВОЛОГДА.

Типография Северосоюза.

1922.

## ОГЛАВЛЕНИЕ.

---

	<i>Страницы.</i>
<i>I. Объявления.</i>	
<i>II. Н. Елизаров.— Вологодская Губернская Сельско-хозяйственная и Кустарно-промышленная выставка . . . . .</i>	1— 2
<i>III. Н. Апухтинский.—Кустарная промышленность и трудовые земледельческие товарищества . . . . .</i>	3— 8
<i>IV. Проф. Инихов.—Очерк состава молока и молочных продуктов Вологодской губ. . . . .</i>	9—15
<i>V. Беляев.—Сильные корма, как основа правильного животноводства . . . . .</i>	18—29
<i>VI. Проф. Ильинский.—Сбор лекарственных растений и обработка их в Вологодской губ. . . . .</i>	30—40
<i>VII. М. М. Беляев.—Устройство скотных дворов для небольших (крестьянских) хозяйств в условиях северного района . . . . .</i>	41—48
<i>/III. Официальный Отдел:</i>	
а) Положение о Вологодской губ. С.-х. К-пр. Выставке.	49—50
б) Положение о техническом аппарате Выставочн. К-та.	51—52
в) Список членов Выставочного К-та . . . . .	53
г) Положение об экспертизе . . . . .	54—55
<i>XI. Каталог Выставки:</i>	
1) Экспонаты Северосоюза . . . . .	56—59
2)     "     Губземуправления . . . . .	59—64
3)     "     Губсельстреста . . . . .	64—66
4)     "     Губгоссельсклада . . . . .	66—67
5)     "     Вельского Уземуправления . . . . .	67
6)     "     Сельско-хоз. механического завода в г. Вологде . . . . .	67
7)     "     Стеклотреста . . . . .	67—69
8)     "     Кожтреста . . . . .	69—70
9)     "     Губкустпрома . . . . .	71
10)    "     Тотемского Союза Кооперативов . . . . .	71—72
11)    "     Вожегодского " . . . . .	72
12)    "     Артельсоюза . . . . .	72—74
13)    "     Госмолоко . . . . .	74
14)    "     Вологодского Губкоммунотдела . . . . .	74
15)    "     Артели "Колорит" . . . . .	74
16)    "     Губздравотдела . . . . .	74—75

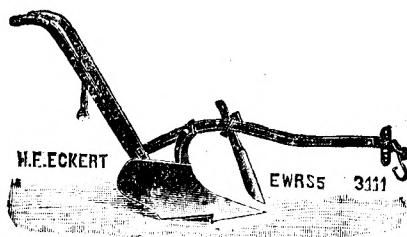
	Страницы.
17) Экспонаты Вологодского Военного Постоянного Госпиталя . . . . .	75
18) " Вологодского Горстата бюро . . . . .	75
19) " Губстата бюро . . . . .	75—77
20) " Общества изучения Северного Края . . . . .	77—78
21) " Лесоартели . . . . .	78—79
22) " Вологодского Губнаробраза . . . . .	79—80
23) " Государственной Типографии . . . . .	81
24) " Успенской женской трудовой артели маслодельных артелей и потребительских обществ . . . . .	81—82
25) " частных лиц . . . . .	82—84

X. Объявления.

---

# ВОЛОГОДСКИЙ ГУБСОЮЗ (СЕВЕРОСОЮЗ)

ПРОДАЕТ



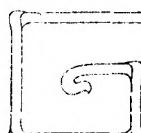
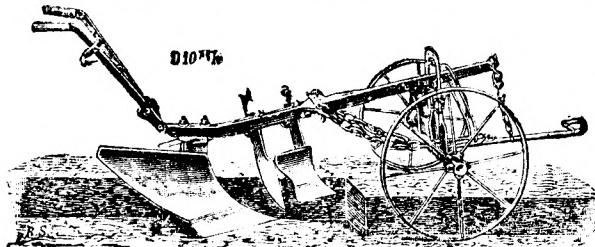
Сельско-хозяйственные машины, орудия, скобяные, шорные товары, предметы хозяйственного обихода, мануфактуру, кожу, обувь, хлебно-бакалейные товары, галантерею, книги.

Операции производятся в Вологде и во всех крупных торговых центрах губернии в отделениях и конторах Губсоюза.

В Вологде имеется оптово-розничный магазин для покупки продуктов и отпуска товаров кооперативам и частным лицам.

С нижегородской ярмарки получены:  
самовары, хомутина, изюм, рис, туалетное мыло.

ЦЕНЫ НА ТОВАРЫ УМЕРЕННЫЕ.



# ВОЛОГОДСКИЙ ГУБСОЮЗ

(СЕВЕРОСОЮЗ)

имеет склад принадлежностей маслоделия и молочного хозяйства.

## ПРОДАЮТСЯ:

Сепараторы АЛБФД-ЛАВАЛЬ и других систем.

Маслобойки.

Маслообработки.

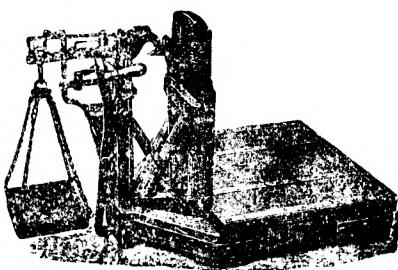
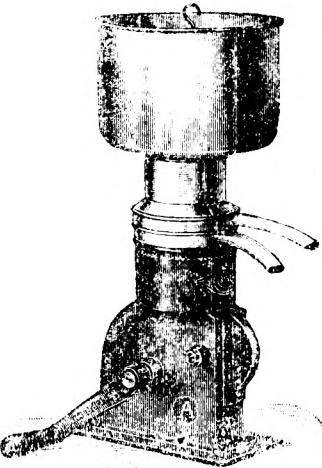
Термометры.

Ареометры.

Щетки.

Молочная посуда.

Пергамент.



ЦЕНЫ УМЕРЕННЫЕ,  
КООПЕРАТИВАМ СКИДКА.

АДРЕС: ул. Свободы (быв. Светлый ряд), д. б. Макаушкина.

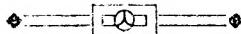
# СТЕКЛОТРЕСТ

(Правление Объединенных Предприятий Керамико-Стекольной Промышленности Вологодской губ.).

ПРАВЛЕНИЕ в Вологде, Краснофлотская наб., д. № 39.

Телефоны №№ 45 и 142

1. Председатель и директор-распорядитель В. И. Слепцов, тел. № 45.
2. Зам. директора-распорядителя А. К. Силин, тел. № 241.
3. Технический директор Л. В. Тетелютин.
4. Главбух В. Г. Сухарев.
5. Секретарь Д. Я. Янубовский.



В состав Правления входят следующие предприятия Вологодской губ.

Устьянский стекольный завод — село Устье, Кадник. у.

Управляющий, канд. в члены Правл. В. И. Никуличев.

Кубинский стекольный завод — станция Харовская Сев. ж. д.

Управляющий, канд. в члены Правл. М. А. Паршин.

Кирпичные заводы №№ 1 и 2 г.— Вологда, Городское всполье.

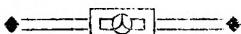
Управл. кандидат в члены Правления Ф. М. Беляев.

Черепичный завод и мук. мельница— ст. Бакланка Сев. ж. д.

Управляющий Г. А. Баковиц.

Алебастровый завод — Пожня Филиппово.

Заведывающий И. А. Лыткин.



**Вырабатывает:** оконное полубелое стекло, красный строительный кирпич, алебастр, известь, производит заготовку торфа.

Отпуск товаров производится исключ. через Волпромторг.

# — КОЖТРЕСТ —

(Правление об'единенных кожевенных предприятий Волог. губ.).

## „КОЖПРАВЛЕНИЕ“

Правление: гор. Вологда, Краснофлотская набережная, дом Губсовнархоза, № 33. Тел. № 418.

Председатель директор-распорядитель А. А. Дьяков.

Член правления заведыв. производ.-техн.

частью Н. В. Раснатов.

Коммерческий директор

Х. А. Борисов.

Кандидаты: {

Н. Я. Бурлов.

Заведыв. сырьевыми операциями

А. В. Некрасов.

Главбух

И. Д. Борисов.

Секретарь

П. А. Сумароков.

С. И. Ломов.

## В состав Треста входят следующие предприятия:

Фабрика „СЕВЕРНЫЙ БОГДАТЫРЬ“ с шорно-сапожной мастерской в г. Вологде.—Управляющ. К. Ф. НОВОЖИЛОВ; телефон № 222.

Кожзавод № 1, в гор. Вологде.—Управл. А. Я. БУРЛОВ; телефон № 94.

Кожзавод № 2, деревня Деревенька, Несвойской волости. Заведывающий А. Н. КУЛИКОВ.

Кожзавод № 3, д. Гридино Раменской волости.—Заведыв. Ф. К. КРОПАЛЕВ.

Кожзавод № 4, в гор. Грязовце.—Завед. А. В. МИРОНОВ.

## — ПРОИЗВОДИТ ОПЕРАЦИИ: —

**ПОКУПКУ:** кожевенного сырья, козовчины всех видов, пушнины, коры, рогов, копыт, конского волоса, ворвани, дегтя, сала, известки, кальцинированной соды, хромовых и аллюминиевых квасцов, вару, дегры, дратвы, винтовой, гладкой, медной и бронзированной проволоки, ручного текста, каблучных гвоздей „ЛАЙТИНГА“, деревянных гвоздей, шпильку, сапожно-шорные и проч. материалы.

**ПРОДАЖУ:** предметов кожевенного производства, выросток, конского хаза, полу-вала, обуви, заготовок, вытяжки, крюков, крестьянской уп-ряжки, хомутов, шлей и др. кожевенных и обувно-шорных ТОВАРОВ.

ОПЕРАЦИИ купли-продажи производятся за наличный расчет и путем товарообмена.

О подробностях спрашиваться в Коммерческом Отделе Кожтреста.

Директор-Распорядитель Правления Ал. Дьяков.

# ПЕТРОГРАДСКОЕ ЕДИНОЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО

П. Е. П. О.

**ПРИНИМАЕТ:** лен, куделью, щетину, пушнину, ячмень, овес, рожь, масло и другие продукты.

## ДАЕТ ЛУЧШИЕ ЦЕНЫ

Также обмен на мануфактуру и  
разные товары.

Уполномоченный правления КАПЛАН.

**Главные Конторы и приемочные склады: Вологда, Торговая площадь (на базаре), дом № 9, тел. 291, 263 и 264.**

Приемочные склады имеются:

### В Вологде:

У застав — Пошечонской, против Железнодор. моста.

Архангельской — улица Чернышевского 46.

Петроградского и  
Московского шоссе, деревня  
Кобылино,  
и Б.-Благовещенская ул., 6.

### В Уездах:

Устьсыольск,  
Тотьма,  
Великий-Устюг,  
Грязовец,  
Ст. Няндома,  
Ст. Котлас,  
Ст. Харовская,  
Новинские Исады, Никольский у.,  
Вожига — Вельский уезд.  
Устье Толшма.  
Село Куниково Костромской губ.  
Ст. Чебсара, дер. Тяпино.  
Ст. Бакланка, село Кунобой.  
Леденгское.  
Шуйск

и другие места.

# ВОЛОГОДСКИЙ ГУБСОЮЗ (СЕВЕРОСОЮЗ)

ведет заготовки льна, сливочного и топленого масла, ржи, овса, ячменя, льносемени и пушнины.

Приемка производится во всех уездных городах и при торговых железнодорожных станциях в Райотделениях и Конторах Губсоюза.

**ЩЕНЫ РЫНОЧНЫЕ г. ВОЛОГДЫ,**

**ЗА МАСЛО 1-го СОРТА—ВЫШЕ РЫНОЧНЫХ.**

oooooooooooooooooOOOOOooooooooooooo  
Северная Артель „КОЛОРИТ“

в гор. Вологде, улица Свободы.

ВЫРАБОТКА ОБОЕВ и БОРДЮРОВ.

Обои от 50 р. до 250 р. кусок, разных сортов и рисунков.

Требуйте пиво завода „НОВАЯ БАВАРИЯ“

ВОДЕНКО и К°

Светлое и черное, качеством и крепостью ВЫШЕ давоен-  
ного времени.

Адрес для телеграмм:

Вологда, Воденко и К°.

Адрес для писем:

Вологда, Власьевск. ул., 57.

Телефон Конторы завода № 216.

Розничная продажа в пивных:

Советский просп., 1, тел. 141.

Советская ул., дом И. А. Баранеева.

Завод покупает в любом количестве пивные бутылки, пробки, ящики.

Имеются в продаже ДРОЖЖИ.

# ТИПОГРАФИЯ „СЕВЕРОСОЮЗА“

улица Свободы, дом Смирнова (рядом с магаз. „Вологжанин“).

Телефон № 392.

— ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ —

## НА ВСЕВОЗМОЖНЫЕ ПЕЧАТНЫЕ, ЛИНЕВАЛЬНЫЕ И ЛЕРЕПЛЕТНЫЕ РАБОТЫ

для Государственных, общественных и частных учреждений и лиц.

Типография выполняет заказы без всякого промедления, как на бумаге заказчиков, так и собственной типографской.

На складах Типографии имеются высокие сорта бумаги беленой для изящных акцидентных работ.

Объединение лесной и деревообрабатывающей промышленности Вологодской губ.

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТРЕСТ

# „ВОЛОГДОЛЕС“

Утвержден Президиумом В.С.Н.Х. 10 июля сего года.

Открыл свои действия 14 июля 1922 года.

**Берет на себя** заготовку, поставку дров, бревен, балансов, пропцев, древесной шерсти, древесного угля, шпал, выпиловку досок по специальным заказам.

**Предлагает** со своих складов дрова, бревна, пиленный лесной материал, фанеру, клепку, древесный уголь, древесную шерсть, шпалы, шитовую планку, ящичные доски.

**Покупает** прозодежду, предметы снабжения и лесорубочный инструмент.

### СОСТАВ ПРАВЛЕНИЯ:

Председатель Правления Н. А. Ковылев.

Члены Правления: А. Н. Челпаков.

А. М. Мунин.

Управляющий делами Б. А. Тренин.

Гор. Вологда, Красносфлотская набережная, № 37.

## **Вологодская Губернская Сельско-Хозяйственная и Кустарно-промышленная Выставка.**

1-го Октября открывается Вологодская Губернская Сельско-хозяйственная и Кустарно-промышленная Выставка. Организация Выставки—плод работы более двадцати Губернских и Уездных Государственных и Общественных организаций, хотя надо признать, что главная тяжесть работы пала на Северосоюз, работниками которого возглавляется Выставочный Комитет, в достаточной мере в своей работе использовавший аппарат Северосоюза.

Настоящая Выставка является первой за революционные годы Губернской Выставкой, призванной сыграть крупную роль в деле ознакомления населения губернии с положением и степенью развития сельского хозяйства и кустарной промышленности, в которых занято по меньшей мере 90% населения всей губернии, и тем самым дать могучий толчок к рационализации постановки того и другого; к развитию тех видов сельского хозяйства и кустарной промышленности, для процветания которых имеются наиболее благоприятные условия, и которые экономически наиболее выгодны.

Открывающейся Губернской предшествовал целый ряд уездных и районных сельско-хозяйственных и кустарных Выставок, привлекших, судя по имеющимся в нашем распоряжении сведениям, внимание широких кругов населения, которое свое недоверчивое отношение к Выставке, как, с их точки зрения, „к пустому делу“, сменило на охотное посещение выставок, поняв всю важность их организации.

Отсюда можно полагать, что и открывающаяся Губернская Выставка, впитавшая в себя все наиболее ценные и рельефные экспонаты с уездных и районных Выставок, также привлечет к себе внимание населения, которое на Выставке получает возможность познакомиться с самыми разнообразными отраслями сельского хозяйства и кустарного промысла; с их организацией, развитием техники производства, с применением наиболее усовершенствованных орудий и машин; усвоить наиболее рациональные способы ведения сельского хозяйства и кустарного промысла, использование которых облегчает физический труд; создаст возможность при меньших затратах живой силы получить или произвести большие материальных ценностей.

На выставке, как нигде, наш крестьянин (и не только он, а и все население), работающий допотопными орудиями и применяющий в более молодые способы и методы в своей работе, воочию убедится в отсталости своего хозяйства и, сравнивая то, что он получает в своем хозяйстве, с тем, что можно получить при иных способах работы и при применении технических усовершенствований, надо полагать, крепко задумается о невозможности, убыточности, вреде жить по старине и о необходимости усвоения научно-технических познаний, о переходе к машинному, в пределах возможного, способу ведения своего хозяйства.

*Сорвать паутину с крестьянских мозгов; разбудить мысль, заставить ее усиленно работать над ознакомлением и перевариванием научных познаний и технических навыков; создать желание, сделать непоколебимой волю к движению вперед по пути развития и рационального ведения своего хозяйства*—вот, нам думается, основная и важнейшая задача, поставленная перед Губернской Выставкой, которую она привана выполнить.

Эта задача чрезвычайно серьезна и важна в особенности в наших Вологодских условиях, где большинство населения исповедует веру отцов, живя по старинке, с опаской и недоверием относясь ко всяким нововведениям и новаторству в любой из отраслей хозяйства, туго усваивая веяния времени и жизни; боясь смело глядеть в даль, а с закрытыми глазами плывя по пути, начертанному предками.

Серьезная подготовительная работа к Выставке, правда, не лишенная дефектов, что не чуждо всякому новому делу; участие в той или иной мере почти всех Государственных и Общественных организаций Вологодской губернии нас утверждают в вере, что Выставка бесследно для Вологодской губернии не пройдет, а даст плоды, которых ждут ее организаторы и участники.

*H. Елизаров.*

---

## **Кустарная промышленность и трудовые земледельческие товарищества.**

(Как сделать работу в кустарном производстве постоянной).

### **I.**

Кустарная промышленность всегда играла значительную роль в хозяйственной жизни народов. Не взирая на мрачные предсказания и более мрачные предчувствия рабочих, она, благодаря своей необыкновенной живучести, существует во всех странах и до сих пор.

Мелкая промышленность, одаренная способностью умело изворачиваться даже в самые трудные минуты, подвергалась всевозможным видоизменениям, приспособляясь к новым условиям, и продолжала бороться, не теряя надежды на лучшее будущее. Она не имеет никаких признаков вырождения.

Нас некоторыми стралями мелкой промышленности фабрика, несомненно, отдергала верх, но далеко не над всеми. Даже в переработке волокнистых веществ, представляющей больше преимущества для фаброчной системы, ручной станок усиленно соперничал с механическим. Всобще, переход мелкой промышленности в крупную совершился с такой медлительностью, что эта медлительность удивляла даже и тех, которые убеждены были в ее необходимости. А иногда так даже происходило и прямо обратное движение. Но особенно в этом отношении ярко выделялась Россия, страна по преимуществу земледельческая, и где промышленность фабрично-заводского производства развита была крайне слабо.

Какое огромное значение кустарная промышленность имела в России, можно судить хотя бы по следующему произведенному в свое время, в ряде губерний, всестороннему исследованию о положении, росте и техническом развитии кустарного производства.

В различных губерниях России была произведена поголовная перепись 1.000.000 крестьянских изб, и эта перепись занимает собой 450 томов, опубликованных различными земствами. Помимо того, в 15 томах, изданных комиссией о кустарной промышленности, и в еще большем количестве томов, изданных Московским Статистическим Комитетом и губернскими собраниями, мы можем найти сведения об имени каждого рабочего, о количестве принадлежащей ему земли, об его

годовом бюджете, о количестве живого инвентаря и об оценке продуктов его земледельческого или промышленного труда, а в отдельных монографиях описаны разнородные производства с технической и санитарной точек зрения.

Всеми этими исследованиями обнаружено, что из 80 000 000 населения Европейской России не менее 7 500 000 занимаются кустарным производством, и что их ежегодные произведения достигают по низшей оценке суммы в 1 410 милл. золотых рублей, превышая таким образом сумму всего производства крупной промышленности.

Чтобы определить значение крупного и мелкого производства для трудового населения, достаточно будет указать на то, что даже в Московской губ., главном центре русской промышленности (производство ее фабрик составляет более чем  $\frac{1}{5}$  часть всего промышленного производства в Европейской России), общая сумма заработка населения в кустарном производстве была втройне больше общей суммы жалования, получаемого на фабриках (цифровые данные относятся, примерно, к 1907-8 гг.).

Огличительной чертой русского кустарного производства является то, что ему пискалько не вредит быстрое размножение фабрик. Фабрики, наоборот, дают новые толчки кустарному производству, которое появляется именно там, где выростают фабрики. Другая же отличительная черта этого производства состоит в том, что хотя плодородные губернии средней России служили по преимуществу рассадником кустарного производства, тем не менее некоторые его отрасли современного происхождения развиваются именно в тех губерниях, где почва и климат лучше. Так, например, Ставропольская губ. Северного Кавказа, где крестьяне пользуются большим количеством плодородной земли, быстро сделалась центром развития мелкого кустарного производства, снабжая Россию в свое время депешевыми сортами шелковых тканей, которые совершиенно вытеснили французские шелковые ткани; другим примером служит кустарное производство земледельческих машин, возникшее в Оренбурге и на берегах Черного моря.

Но главным образом развитие кустарных промыслов все-таки относится, конечно, к губерниям неплодородным и малоземельным. И это понятно почему.

Самостоятельного значения, как цель самодовлеющая, кустарная промышленность не имеет. Она являлась, является и теперь преимущественно дополнением к основному промыслу занятий — земледелию, в этом и заслуга ее по отношению к крестьянскому хозяйству, и, несомненно, в этом же заключается ее сила и мощь, потому что относительное благосостояние людей во все времена замечалось только там, где это производство соединено было с земледелием, где трудящиеся имели землю и обрабатывали ее.

Наоборот, в тех местностях, как говорят факты, где вызванное высокими налогами или кризисами обеднение заставляло крестьян уступать последние клочки земли ростовщикам, нищенство, вступая в свои права, влекло за собой переутомление работой, отчего часто гибло и все производство. А раз это так, если кустарное производство самостоятельного значения не имеет, а является подсобным делом к сельскому хозяйству, то естественно оно и должно было развиваться именно там, где население больше нуждалось в побочных заработках, где свободного времени от сельско-хозяйственных работ у населения оставалось больше, и, наконец, где на одни доходы от земледелия существовать было нельзя. Какие же выводы из этого можно сделать?

Кустарная промышленность в наше время, заслуживает сугубого внимания. Она имеет большое хозяйственное значение не только в жизни крестьянского хозяйства, но и в жизни народного хозяйства России вообще. Поэтому важно не только сделать ее жизненной,— для чего органически связывая ее с сельским хозяйством,— но и важно построить работу во всех отраслях кустарного производства таким образом, чтобы она была перманентной, постоянной.

Разве не важно, в самом деле, организовать производство с круглой годовой выработкой, хотя бы таких ремесл, как кружевное или роговое, так широко распространенных, например, в Вологодской губернии? Предприятие, не требующее крупных затрат ни на оборудование машинами, ни на снабжение топливом и прочее, по приносящее большую пользу. И польза, как, например, от кружев, не только в том, что, в свободное от сельско-хозяйственных работ время, этим ремеслом заняты по мельшей мере свыше 50—60 тысяч кружевниц, средний заработка которых до войны равнялся 35-ти рублям, а стоимость производимых изделий 59 рублям, и что их годовая выработка по довоенному денежному курсу определялась в 3 миллиона рублей,— а в том, что эти изделия, оцениваемые в 3 миллиона рублей (по современному в триллион рублей), могли служить прекрасным, ценным транспортабельным эквивалентом для расплаты за те безусловно необходимые для поднятия производства страны товары, которые мы должны получить на заграничных рынках. Значит, из этого становится совершенно ясным, что кружевной промысел имеет не только местное-краевое значение, но и весьма важное государственное значение, так как кружева, наряду с немногими другими ценностями, должны будут в известной мере заменить золотую валюту, недостаток которой несомненно будет болезненно ощущаться страною на протяжении ряда лет.

Не меньшее значение имеют и роговые изделия, выработкой которых заняты чуть ли не поголовно только в Кадниковском уезде около двух волостей, и которые также могли бы в известной мере иметь экспортное значение.

Кроме того, не мало и других вромыслов, значение которых, если уже не экспортное, то во всяком случае местное, чрезвычайно велико, и которые при постоянной годовой выработке могли бы сыграть большую роль в оживлении крестьянского хозяйства.

Остается, поэтому, видимо, решить вопрос: каким же образом можно было бы подойти к той организации, благодаря которой кустарное производство стало бы и постоянным, и осталось бы организически спаянным с крестьянским хозяйством? И что собственно это за организация?

## II.

Трудовые земледельческие товарищества не редкость для настоящего времени. Правда, их нет правильно организованных, под них не подведены те граничные камни, опираясь на которые, по нашему глубокому убеждению, они были бы непоколебимо прочны, но это—вопрос иной. В данном случае мы касаться этого не намерены: наша тема уже. Мы будем исходить из той предпосылки, что они уже есть, а если нет—будут. Это нас не может ни останавливать, ни смущать в дальнейших рассуждениях.

Начнем с того: какие преимущества могут дать „трудовые земледельческие товарищества“ земледельцу-кустарю? В чем будет выражаться его (товарищества) в организации кустарного производства помочь? Каким образом могли бы быть организованы и кустарное и сельско-хозяйственное производства так, чтобы они друг друга дополняли, неся совместную для хозяйства выгоду?

Как известно, трудовое земледельческое товарищество имеет перед индивидуальным (единоличным) хозяйством ту одну из многих выгод, что оно экономит труд, правильно распределяет и использует те имеющиеся у хозяйства рабочие руки, которые в частном, единоличном хозяйстве в большинстве случаев пропадают даром.

Возьмем такой пример. Допустим, что мы задались целью организовать крестьянских роговщиков, но не как только роговщиков, а как роговщиков-земледельцев, сделать их роговое производство постоянным производством в течение всего года, то что мы для этого должны сделать? с чего должны начать организацию? Ясно, что не с рогов. Рога у них кооперированы. А вот земля, которая отрывается их от такого хорошего побочного заработка на целых полгода, осталась некооперированной. Да и так ли это, что действительно земля нуждается во всех тех работниках, которых она в силу их (работников) неорганизованности притягивает к себе? Сейчас мы это увидим. Проявляем для ясности взятый нами пример.

Скажем, что, в виду выгодности дела, в товарищество по совместной обработке земли, или, как мы его называем, „трудовое земледельческое товарищество“, организовались две семьи. Одна из них при

семи едоках и четырех работниках, другая ири пяти едоках и трех работниках. Всего таким образом, во вновь организованном товариществе мы будем имет *12 едоков и 7 работников*.

Земли у нас в среднем в России приходится на едока примерно около десятины, а в частности в Вологодской губернии и того меньше, значит у товарищества с 12-ю едоками будет 12 десятин. При системе трехпольного севооборота (пар, яровое и озимое) в двух полях, подлежащих обработке за текущий год (засев и уборка яровых, уборка и засев озимых) мы будем иметь из 12-ти 8 десятин.

Если русскими исследователями установлено, что один средний работник при чахотном хозяйстве с 3-мя полями может управиться в год на трех с половиной—четырех десятинах,—то на 8 десятин при 12-ти едоках и 7-ми полных работниках—потребуется всего только два или самое большее три работника; четыре же из семи отойдут на побочные заработки, в данном случае займутся роговым ремеслом. Все это так просто, что вряд ли нуждается в пояснении. Видно сразу, что три человека будут заняты на земле, а четыре в течение круглого года выработкой роговых изделий, не считая еще, кроме семи работников, из 12-ти едоков подростков, могущих принимать то или иное участие в работах.

Расширим этот пример. Предположим, что не две, а сто семей, в среднем по 4 едока, свели свои разрозненные, разбросанные по разным местам полоски земли в одну окружную межу и сделали как бы одно поле, одного хозяина,—то что ст этого вышло бы?

Обратимся и здесь к тому же способу вычисления, который принят нами при учете хозяйства в две семьи.

Прежде всего в ста семьях, в среднем при четырех едоках на семью, мы имеем 400 едоков. Земли у них, исходя из расчета одной десятины на едока, в трех полях будет 400 десятин, а в двух полях, подлежащих обработке и уборке за текущий год, около 260 десятин. 260 десятин разделим на 4 десятины, потому что каждая средняя рабочая сила способна обработать и убрать до 4-х десятин, получим число 65, т. е. получим именно то число работников, которое и требуется для обработки 260 десятин.

Допустим, что из 400 едоков мы имели только половину работников, т. е. 200 работников, то что же бы получилось? Да получилось бы то, что из 200 работников—65 человек выделили бы на поле по хозяйству, а остальные 135 человек занялись бы обработкой рогов.

Мало 65 человек на землю, пусть будет выделено—100, тогда придется на каждого убрать не по 4, а только по  $2\frac{1}{2}$  десятины, но все таки выработкой роговых изделий могут заняться в течение круглого года 100 человек.

А из 200 едоков, которых мы причисляем к нерабочим,—до 100 человек взрослых и подростков наверное наберется,—некоторые, опять таки в течение круглого года, смогут заняться если не выработкой роговых изделий, то плетением кружев, или другими ремеслами.

Вот при каких обстоятельствах можно подойти к организации всякого кустарного производства, имея в виду, что оно должно быть и постоянным, т. е. с работою круглый год, и органически связанным с крестьянским сельским хозяйством.

*H. Апухтинский.*

---

ВОЛОГОДСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Государственного Издательства.

**КНИЖНЫЙ МАГАЗИН**

(Вологда, Гостино-дворская ул., дом Мазалева; телефон 65).

ПРЕДЛАГАЕТ:

**КНИГИ** по всем отраслям знания, художественную литературу, научную и научно-популярную.

**УЧЕБНИКИ** для всех учебных заведений по всем предметам.

Школьные тетради, конторские книги.

**ЦЕНЫ НИЖЕ РЫНОЧНЫХ.**

Оптовым покупателям скидка.

---

## **Очерк состава молока и молочных продуктов Вологодской губ.**

Молоко, как продукт выделения молочной железы (вымени) животного организма, нельзя рассматривать как нечто совершенно самостоятельное, независимое от тех условий, в которых находится данное животное.

Условия жизни животного создаются особенностями местности, района—его почвой, растительностью, климатом, экономическими условиями и т. д. Если бы мы знали, как влияет каждое из этих условий в отдельности, то мы могли бы раньше сказать, какого типа животные должны преобладать в той или иной местности. К сожалению, наука пока еще не располагает этими необходимыми знаниями, чаще ей приходится лишь наблюдать явления, не уясняя связи с окружающим. Постепенно эта неясность все уменьшается и уменьшается—мы уже знаем, что ярославский и домининский скот типичен для Вологодской губернии, калмыцкий скот для башкирских степей, Сибирь имеет свой местный скот, и что тот же Сибирский скот не мог бы оставаться неизменным на юге России, а обязательно переродился бы так как условия жизни животных были бы другие. Подтверждением этого могут служить примеры многократных попыток улучшения местного скота иностранными быками. Иностранный скот, переведенный в наши условия содержания, на иной корм, в другие климатические условия изменяется не только по количеству удоев, но и по химическому составу молока.

Все это убеждает нас в том, что все условия данной местности создают вполне определенный тип животного—иного типа быть не может, и если мы видим нестроту, разнообразие, например, коров, то это можно обяснить притоком животных из других местностей. Можно быть уверенными, что если не приливать чужой крови, то с течением времени это различие исчезнет, и останется только один тип для района с одними и теми же условиями.

Состав и свойства молока находится в прямой зависимости от организма животного, между ними устанавливается определенная строгая зависимость.

Раз тип животного связан с условием района, то, понятно, и молоко одной местности должно отличаться от молока другой, находящейся в иных условиях почвы, климата, растительности и т. д.

Следовательно, раз мы принимаем влияние всех условий района на состав и свойство молока, то мы уже можем говорить о молоке Вологодской губернии. Мы не берем здесь точно административных границ губернии, а имеем в виду Вологодский район без окраин его, где условия будут опять таки другие.

Попытаемся теперь подойти к вопросу, как же условия Вологодской губернии влияют на состав молока, и какой он должен быть.

Между химическими свойствами молока и жизнью животного должна существовать самая тесная зависимость. Ведь первое время жизни животного молоко является единственной пищей растущего организма, и естественно оно должно содержать все необходимое для роста и жизни нового существа. Мало того, состав молока должен меняться в зависимости от потребности организма вместе с его ростом, и действительно мы знаем, что состав молока во весь удойный период изменяется.

Потребность в отдельных составных частях пищи, идущих на построение организма, будет не одинакова у различных животных—величина животных, быстрота их роста и условия жизни будут оказывать здесь свое влияние.

Доказано, что состав и количество неорганических частей молока (минеральные вещества—соли кальция, магния, натрия, калия и пр.) животного зависят от неорганических частей в составе молодого тела этого животного. Благодаря этому неорганические части коровьего молока содержат кальций, калий, магний, натрий, фосфор, хлор, железо и некоторые другие—все то, что входит в состав тела молодого животного. Содержание этих частей в молоке изменяется очень мало, составляя в среднем 0,7% от веса молока.

Количество белковых веществ в молоке находится в зависимости от быстроты роста животного, чем быстрее растет оно, тем больше требуется ему белковых веществ, из которых строятся мышцы.

Для примера можно привести следующую таблицу:

	Время, в которое удваивается вес организма.	%/% белков в молоке этого организма.
Человек . . . . .	180 дней.	1,86
Лошадь . . . . .	60 "	2,30
Корова . . . . .	47 "	4,00
Свинья . . . . .	18 "	6,89
Овца . . . . .	10 "	7,00
Кошка . . . . .	5 "	9,53

Таким образом известное содержание белковых веществ в молоке, как и всех других составных частей, не случайное явление, а связанное с жизнью животного.

Что касается жира, то здесь выступает на сцену та цель, которая преследуется, главным образом, жировым питанием. Белок молока, как уже указывалось, идет большей частью на построение тканей животного, жир же служит источником, откуда организм берет необходимое ему для всех жизненных отправлений—тепло (тепловую энергию). Жир, при точном сжигании, из всех составных частей пищи выделяет наибольшее количество тепла (калорий)—1 грамм жира при полном сгорании дает 930 калорий.

Условия жизни животных различны: животные севера поставлены в суровые климатические условия и, конечно, требуют больше тепла для поддержания температуры своего тела, чем животные теплых стран. Раз так, то количество жира в молоке северных животных должно быть больше. Эту разницу в содержании жира в молоке разных животных мы видим из следующей таблицы:

	% жира в молоке.
Лошади . . . . .	1,03
Осла . . . . .	1,37
Козы . . . . .	4,07
Коровы . . . . .	4,10
Буйвола . . . . .	7,83
Северного оленя . . . . .	20,00
Морской свиньи . . . . .	45,80

В этой таблице мы наблюдаем постепенное увеличение содержания жира в молоке животных, начиная с животных теплых, умеренных стран или поставленных в теплые условия содержания. Наибольшее количество жира дают животные северных морей, где температура воды и летом и зимой держится на небольшой высоте. Конечно, не только одни климатические условия изменяют жирность молока, на ней сказываются и еще некоторые причины, играющие однако меньшую роль.

Вот, подходя к составу молока Вологодского района с этих точек зрения, мы и сможем объяснить некоторые особенности его.

Какая жирность должна быть в Вологодском молоке?

Условия жизни скота относительно суровы: холода зима, скверно отопленные скотные дворы, прохладные лета—все это ставит скот в условия необходимости вырабатывать усиленное количество жира. И в самом деле, если жирность молока культурных пород скота, защищенных от неблагоприятных климатических влияний, колеблется в пределах 3—3 $\frac{1}{2}$ % (голландский, немецкий, датский скот), то в Вологодском молоке процент жира должен быть выше. Содержание жира должно быть также выше, чем в молоке коров средней России, но ниже Сибирских коров, где условия для жизни суровее Вологодских.

Таким образом, если жирность молока центральной России в среднем составляет около 4%, а Сибири 4,5%, содержание жира в Вол-

логоодском молоке должно лежать между этими цифрами, и, действительно, данные массовых анализов дают процент жира для Вологодского скота (домшинского и ярославского) цифру в 4,2%.

Путем подбора животных можно создать стадо и с очень жирным молоком, но это будут до некоторой степени искусственные условия, которые естественно не создались бы.

Быстрота роста животных Вологодского района не отличается от таковой же других мест, и поэтому уклонений в содержании белковых веществ не должно быть. Некоторое влияние оказывает различие живого веса животных, но это уже частности. В среднем нужно считать содержание белковых веществ в молоке Вологодских коров в 3,25%, тогда как эта цифра для центральной России составляет 3,2%, для Сибири 3,4%.

Благодаря повышенному содержанию жира, количество сухого состава в Вологодском молоке в среднем 13,3%, выше молока коров Центральной России, где оно—13,05% и ниже Сибирских—14,05%.

Что касается содержания молочного сахара и зольной части молока, то здесь мы не замечаем существенных отклонений от молока коров других местностей, да сно и понятно, так как по своей роли, как питательных веществ, так и поддерживающих известное состояние (осмотическое давление) в организме, они не могут сильно отклоняться у животных разных районов.

Средний состав молока Вологодского района может быть выражен следующими цифрами:

	Проценты						Удельный вес.
	Воды.	Сухих веществ.	Жира.	Белков.	Молочного саха-ры.	Золы.	
<b>Вологодский район.</b>							
В среднем . . . . .	86,68	13,32	4,19	3,36	4,72	0,73	1,032
Наименьш. . . . .	82,00	10,50	2,20	2,20	4,30	0,55	1,027
Наибольшее . . . . .	89,50	18,00	9,50	5,40	5,20	0,88	1,036
<b>Центральная Россия.</b>							
Среднее . . . . .	86,95	13,05	4,05	3,20	4,60	0,71	1,032
<b>Западной Сибири.</b>							
Среднее . . . . .	85,95	14,05	4,53	3,40	4,80	0,71	1,033

Такой состав молока не остается постоянным во все время удойного периода, а изменяется сообразно потребностям растущего животного.

Особенно сильно отличается молоко тотчас же после отела, оно имеет даже специальное название—молозиво и первые четыре дня не употребляется для маслоделия и сыроварения.

Изменение молока с начала удойного периода показывает следующая таблица:

	Проценты.							Удельный вес.
	Воды.	Сухих веществ	Жира.	Белки казеин.	Альбум.	Мол. сах.	Зола.	
<b>Молозиво.</b>								
Через 2 ч. после отела	76,08	23,92	3,24	2,80	15,41	3,43	1,12	1,0696
10 "	79,92	20,08	5,56	3,41	8,64	3,82	0,98	1,0435
18 "	74,46	15,54	3,66	3,00	4,14	4,09	0,93	1,0372
26 "	75,60	14,40	3,49	3,34	2,18	4,33	0,89	1,0365
34 "	76,17	13,83	3,69	3,54	1,12	4,46	0,87	1,0360
48 "	76,30	13,70	3,69	3,50	0,85	4,60	0,85	1,0358
Нормальное молоко среднее за 1 месяц . . .	86,40	13,60	3,87	2,87	0,97	4,44	0,77	1,0341
2 " . . .	87,26	12,74	3,73	2,43	0,90	4,74	0,70	1,0321
3 " . . .	87,46	12,54	3,74	2,40	0,84	4,67	0,96	1,0314
4 " . . .	87,59	12,41	3,72	2,35	0,78	4,61	0,69	1,0313
5 " . . .	87,35	12,65	3,88	2,48	0,82	4,60	0,69	1,0312
6 " . . .	87,34	12,66	3,92	2,44	0,82	4,57	0,69	1,0313
7 " . . .	86,96	13,04	4,15	2,60	0,79	4,62	0,71	1,0317
8 " . . .	86,70	13,30	4,32	2,68	0,78	4,66	0,74	1,0324
9 " . . .	86,15	13,85	4,80	2,72	0,84	4,59	0,72	1,0317
10 " . . .	85,34	14,66	5,39	2,93	0,96	4,56	0,73	1,0323
11 " . . .	84,93	15,07	5,59	3,01	0,91	4,63	0,73	1,0332
12 " . . .	86,68	13,32	4,19	2,51	0,85	4,04	0,71	1,0319

Из этой таблицы видим, что молозиво сильно отличается от молока содержанием белковых веществ. Состав молока в течение удойного периода изменяется: количество жира, сухого остатка и белков все увеличивается и увеличивается, благодаря чему такое молоко дает лучше выхода масла и сыра из пуда молока.

Сливки в Вологодском районе специально для продажи не приготавливаются, и получение их путем сепарирования ведется только при приготовлении масла.

Приготовление сметаны также не играет большого значения в молочной промышленности губернии, и снабжение ею городов осуществляется путем кустарной промышленности—приготовлением ее крестьянами окрестных к городам поселений.

Состав сметавы Вологодского района может быть выражен следующими цифрами:

	Средн.	Наименьший.	Наибольший.
% воды . . . . .	75,73	60,25	86,40
% сух. веществ. . . . .	24,27	13,60	49,7
% жира . . . . .	16,34	6,08	40,15

Химический состав масла обусловливается главным образом требованиями столичных рынков, куда оно раньше направлялось, и тем сортом масла, которое вырабатывалось.

От заграничных масел масло Вологодского района отличается сравнительной сухостью, и когда на иностранных рынках обычно проходят посоленные масла с приблизительно 14,5—15% воды, у нас средний процент воды доходит только до 13,27.

Кислотность Вологодских масел также весьма небольшая— в среднем ниже 2%, благодаря чему Вологодское масло пользуется заслуженной репутацией на столичных рынках.

Массовые анализы Вологодских масел дают следующие цифры состава его:

	Проценты					Градус кислоты	
	Воды.	Жира.	Новар. соли.	Органических веществ.			
<b>Из сладких сливок</b>							
(Парижское).							
Соленое: среднее . . . . .	12,21	85,33	1,25	1,21	1,76		
"    наименьшее . . . . .	7,62	81,15	0,87	0,50	0,40		
"    наибольшее . . . . .	19,35	91,08	5,11	2,35	3,88		
Без соли: среднее . . . . .	13,72	85,51	—	1,22	2,11		
"    наименьшее . . . . .	7,86	78,92	—	0,60	0,37		
"    наибольшее . . . . .	21,60	92,00	—	3,10	2,95		
<b>Из кислых сливок</b>							
(Голландское)							
среднее . . . . .	12,46	84,89	1,49	1,20	2,05		
наименьшее . . . . .	6,00	79,65	0,76	0,63	0,80		
наибольшее . . . . .	20,26	90,38	4,82	2,60	4,75		

Сыроварение развито в Вологодской губернии очень мало, и из сортов сыра варятся только голландский, бокштейн и мягкий сыр— камембер.

По составу они не отличаются от сыров других районов. Нужно иметь в виду, что для варки бокштейна и часто голландского употребляют немного подсвятое молоко с жирностью 2,6—3,0%, хотя для голландского употребляется также и цельное молоко.

Состав сыров Вологодской губернии выражается такими цифрами:

	Проценты.							Град. кисл. сыра.	
	Воды.	Сухих веществ.	Жира.	Бел- ков.	Золы.	Повар. сали.	Ам- миак.		
<b>Сыры:</b>									
<b>Голландский.</b>									
a) из цельн. молока:									
средний . . .	33,23	66,54	32,01	25,72	2,45	6,09	3,34	108,00	
наименьш. . .	26,27	59,26	28,23	21,33	0,95	5,05	0,90	40,4	
наибольш. . .	40,71	73,73	37,02	28,79	2,73	7,08	4,12	121,6	
b) из подснят. молока:									
средний . . .	40,54	59,46	22,05	28,97	2,01	5,70	2,84	89,34	
наименьш. . .	39,23	56,61	18,64	27,72	1,43	5,27	0,55	57,80	
наибольш. . .	48,29	60,77	23,37	29,48	2,14	5,96	2,99	95,05	
<b>Бокштейн.</b>									
Из подснят. молока:									
средний . . .	41,39	58,61	19,65	28,87	2,01	5,76	2,52	89,30	
наименьш. . .	30,09	61,53	15,24	24,16	1,23	4,71	0,65	48,82	
наибольш. . .	48,37	59,61	26,04	32,27	2,06	6,00	2,89	101,31	
<b>Камембер.</b>									
средний . . .	52,55	47,45	25,39	17,40	3,22	1,98	0,081	73,0	
наименьш. . .	43,91	37,22	17,54	12,88	3,00	1,53	0,023	70,0	
наибольш. . .	62,78	56,09	22,77	20,46	5,26	2,44	0,140	76,0	
<b>Сгущенное молоко.</b>									
(Завод Альфа)						молоч. сахар.	свекл. сахар.		
средний . . .	26,40	73,60	11,41	10,32	2,06	13,74	34,38	—	

Вместе с сыром на той же таблице приведен состав сгущенного молока, вырабатываемого в районе Вологды на заводе „Альфа“. По содержанию сахара, жира и белков Вологодское сгущенное молоко не отличается от такового заграничных фирм.

Другие продукты молочного хозяйства в Вологодском районе не приготовляются, и мы о них говорить не будем.

Этот краткий очерк состава молока и молочных продуктов Вологодской губернии показывает, что в губернии имеются все данные к получению продуктов высшего качества, так как по жирности и химическому составу Вологодское молоко не только не уступает молоку средней России, а превосходит его.

В молочном хозяйстве заложен успех северного хозяйства и процветание края.

Г. С. Инихов.

# ВОЛПРОМТОРГ

(Вологодское Губернское Торговое Об'единение)  
доводит до сведания

Гос'учреждений, трестов, предприятий, кооперативов  
и частных предпринимателей, что оно производит

## ОПТОВУЮ и РОЗНИЧНУЮ ПРОДАЖУ:

оконного стекла, извести, алебастра, гипса, кир-  
пича, всевозможных кожевенных товаров, лесных  
материалов и топлива за наличный расчет и в  
обмен на продукты рабочего и крестьянского  
снабжения.

## В торговое об'единение входят:

Стеклотрест, Кожправление, Вологдолес и быв.  
Губторг.

Во главе об'единения стоит торговый совет, всеми делами  
ведает правление.

Правление и Контора Волпромторга временно по-  
мещаются: Краснофлот. наб., Губсовнархоз.

## Открываются розничные магазины:

мануфактурный, обувной, железно-скобяной, сте-  
колько-посудный и бакалейно-колониальный с от-  
делениями в Тотьме и других пунктах.

## Принимаются на комиссию:

Всевозможные товары на договорных началах.

Правление.

## **Сильные корма, как основа правильного животноводства.**

К сильным кормам, как известно, относятся с одной стороны зерновые хлеба и семена маслянистых растений, с другой—побочные продукты маслобойного и мукомольного производств, жмыхи и отруби. Сильными эти корма называются потому, что питательность их, по сравнению с так называемыми грубыми кормами: сеном и соломой и пр. в единице веса в несколько раз превосходит питательность грубых кормов, причем самые питательные вещества сильных кормов находятся в них в таком состоянии, что лучше усваиваются организмом животного, чем те же питательные вещества, находящиеся в грубых кормах.

Такое положение сильных кормов, казалось бы, говорит за то, чтобы все сильные корма должны быть использованы, как таковые, в корм животных для повышения продуктивности их и для получения наибольшего количества продуктов. Но действительность говорит обратное: сильных кормов попадает животным очень и очень мало, правда, во время разрухи последних лет нельзя было и требовать большого внимания к животным, когда не хватало хлеба для людей. Теперь, когда Республика приступает к мирному строительству всего хозяйства, на это должно быть обращено особое внимание. Россия страна земледельческая, а во многих районах своих, даже для развития земледелия, требующая наивысшего развития животноводства; это относится ко всем нечерноземным районам, где для выгодного ведения дела земледелия требуется удобрение полное (навоз), для чего необходим скот. Так что во многих своих районах хозяйство Республики должно носить характер скотоводческий, и чем севернее, тем это направление должно являться преобладающим, т. к. климатические условия не дают возможности сеять многие хлебные (продовольственные) растения: как гречка, просо и другие, да и те обычные хлеба севера: рожь, овес, ячмень, без хорошего удобрения не дают высоких урожаев, а потому сельское хозяйство Севера должно базироваться на животноводстве. Так оно было, так и будет. Но, базируясь на животноводстве, обращало ли крестьянство должное внимание на эту важную отрасль хозяйства? С грустью приходится отмечать, что этого не наблюдалось, и важнейшая для многих районов отрасль сельского хозяйства находилась в загоне; даже на общественных работников, посвятивших себя

работе по животноводству, как, например, на ветработников, смотрели свысока и терпели их, как необходимое зло.

Что же было этому причиной? С одной стороны, бедность, мало-культурность массового сельского хозяина, не заглядывающего в будущее, а живущего лишь настоящим и только удивляющегося, что „земля рождает меньше, чем прежде“; с другой стороны, дореволюционное царское правительство строило на этом свою финансовую политику. Всем известно, что до начала империалистической войны Россия заключала торговые договоры с другими Европейскими Государствами, в силу которых Российское правительство вынуждено было способствовать вывозу из России сырых продуктов и затем покупать полученные из них фабрикаты по такой цене, какая была выгодна заграничным фабрикантам.

То же самое было и с сильными кормами: так, в 1913 году было вывезено за границу, преимущественно в Германию: зерновых хлебов 650.879.708 пудов на сумму 594.501.147 рублей:

Жмыхов . . . . .	44.862.370 пуд.	. . . . .	38.686.741 руб.
Отрубей . . . . .	48.663.001 пуд.	. . . . .	32.693.540 руб.

Кроме того было вывезено: зерен масличных растений свыше 15 миллионов пудов, мелассы (черной патоки) 405 тысяч пудов, крахмала 440 тысяч пудов и свыше 2 миллионов пудов сахарного песку, так что всех сильных кормов за 1913 год было вывезено на сумму 800—900 миллионов рублей. Сумма по тому времени очень внушительная, получение которой для государства, как казалось, было очень выгодно. Возьмем только зерновые хлеба, семена масличных растений, отруби и жмыхи, которых вывозилось на 650 миллионов рублей, и посмотрим, что они дали бы государству, если бы были использованы внутри страны.

Известно из практики кормления скота, что каждые 5 пуд. сильного корма могут произвести прирост свиного мяса 1 пуд, и каждые 3 пуда сильного корма, скормленного корове сверх грубого, поддерживающего жизнь, корма, производят 10 пудов молока. Так что вывезенные за границу продукты могли быть использованы внутри страны, при чем с большой выгодой. Произведем расчет: при переводе на свинину, Россия из вывозимых кормов могла бы получить излишек последней в 151. 944.091 пуд., оценивая свинину по 8 рублей за пуд — на сумму 1.215.472 рубля, т. е. на 561 миллион рублей больше, чем получила от вывоза за границу сильных кормов; этот излишек положили себе в карман немецкие хозяева за наш счет. Еще более резкое несоответствие получилось бы, если бы вывезенные сильные корма были скормлены крупному рогатому скоту и пошли бы на переработку, в молоко: его получилось бы 2.531.981.756 пудов, оценивая по

60 копеек пуд—на сумму 1.519.189.056 рублей, т. е. Россия потеряла на этом вывозе 864 миллиона рублей.

Отсюда ясно видно, что такие продукты, как сильные корма, выгодно не продавать, так сказать, в сыром виде, а перерабатывать в более ценные продукты, пропуская их через животные организмы.

Немецкие хозяева давно учили это и через свое правительство стремились заключать такие выгодные для них торговые договоры с Россией.

Кроме этой, так сказать, прямой пользы от переработки сырых продуктов в животные продукты, получалась еще другая, незаметная на первый взгляд и не измеряемая польза, которую нельзя оценить деньгами в один—два года; это улучшение качества животных от улучшенного кормления и возможность наиболее экономного расходования грубых кормов при кормлении сильными. У нас же в России положение создавалось обратное: ваши хозяева не только несли убытки от вывоза сильных кормов заграницу, но еще наносили непоправимый вред отечественному животноводству. Если взять кормовые дачи скоту, которые применялись в Вологодской губернии, то увидим, что в течение года лошадь получала 211,8 пуда грубых кормов и 5,6 пуда сильных, а средняя корова в год получала 128,8 пуда грубых и 2,5 пуда сильных кормов. Тогда как лошади при средней работе необходимо 200 пудов сена и 72 пуда овса, а корове до 200 пудов сена и яровой соломы и сильных кормов, смотря по удойливости; на каждые 10 пудов молока 3 пуда сильных кормов.

Из сопоставления кормовых дач с нормами ясно видно, что наши животные недоедали, следствием чего было недоразвитие животных, постепенное уменьшение живого веса, продуктивности, одним словом вырождение животных, что видно наглядно на учете производства сливочного масла в Вологодской губернии: до войны 1914 года из губернии вывозилось на заграничный рынок свыше 400 тысяч пудов сливочного масла, не считая внутри-губернского потребления, и это масло производилось лишь в Вологодском, Грязовецком, Кадниковском и частью Тотемском у.у. Взявши итоги сел.-хозяйственной переписи 1920 года и произведя подсчет удоя коров по всем уездам губернии, получили молока, которое, будучи переработано, дало всего лишь 195 тысяч пудов, т. е. менее чем 50%, тогда как число крупного рогатого скота против 1914 года уменьшилось всего лишь на 23%. Казалось бы правильным, чтобы и продукция уменьшилась пропорционально уменьшению числа голов, а выходит, что продукция уменьшилась значительно более; объясняется это только тем, что скот не получает сильных кормов.

Сам по себе скот также измельчал, это подтверждают наши наблюдения над одним районом губернии (Домшинским), где до войны племенные быки с живым весом в 40 пудов (бывали единичные слу-

чай живого веса 56 пудов) не считались тяжелыми для крестьянских коров, а теперь племенной бык в 30 пудов живого веса считается тяжелым и бракуется по необходимости, несмотря на его племенную ценность и пригодность.

Таким образом, вывоз сильных кормов за границу приносил экономический убыток нашим хозяевам и наносил несомненный ущерб делу животноводства.

Лозунгом ближайшего будущего надо поставить: „ни одного фунта сильных кормов не должно идти для вывоза заграницу“! Все сильные корма должны быть перерабатываемы дома в более ценные продукты животноводства: мясо, масло, сыр, мозоко, яйца. Это должно быть ударной задачей нашей хозяйственной политики. С увеличением сильных кормов постепенно пойдет и увеличение скота количественно и улучшение качественно, а вместе с тем и увеличение количества вывоза, который от присутствия сильных кормов будет более жирным и не таким соломистым, как теперь, что в значительной мере будет способствовать увеличению урожайности.

Но всякое хозяйственное начинание должно строиться на правильном расчете. Выше мы видели, что сильные корма в том количестве, как они вывозились за границу до войны могли бы давать значительную прибыль будучи переработаны в свинину и молоко.

Разберем теперь, на сколько выгодно не продавать сильные корма за границу, а сбывать их на скотный двор? Правильно экономически поставленное хозяйство требует, чтобы кормление скота при меньших затратах давало возможно более продукта, который бы производителю обходился наиболее дешево.

В силу таких соображений животным скармливаются малоценные корма: сено, солома, жмыка в больших количествах, а сильные корма: жмыхи, зерновые хлеба, как более ценные, скармливаются в сравнительно небольших количествах.

Правда, что сено и солома почти всегда являются более дешевыми, чем сильные корма; мы говорим „почти“, но бывает, что сено и яровая солома в некоторых условиях обходится хозяевам дороже, чем отруби и жмыхи. В городах и подгородних хозяйствах — нормальное явление, что сено и солома бывают дороже, чем жмыхи и отруби; да сплошь и рядом их и достать трудно, поэтому городским хозяевам никогда не бывает выгодно скармливать в большом количестве сено и солому, против отрубей и жмыхов.

Как будто такое положение неверно потому, что цена на сено и солому за единицу веса меньше цены отрубей и жмыхов за такую же единицу веса, не говоря уже о зерновых хлебах. Но для правильного подсчета надо сравнивать не ценность того или другого продукта, а количество питательных веществ, находящихся в одной и той же весовой единице (фунте, пуде) различных кормовых продуктов.

В настоящее время, благодаря точным научным данным, проверенным на практике, можно позволить сравнение питательной ценности тех или иных кормовых средств. Для этого можно применить хотя бы датские кормовые единицы, или сравнивать корма по количеству питательных веществ в них (белков, жиров, углеводов) или по крахмальным эквивалентам проф. Кельнера. Остановимся на последних, как более научных и незатруднительных при употреблении.

Что же такое представляют собой крахмальные эквиваленты или крахмальные единицы Кельнера?

Возьмем для примера плохое клеверное сено, солому озимой пшеницы и кокосовые жмыхи и узнаем их питательную силу в крахмальных единицах.

Состав кормовых средств известен с достаточной точностью; имеются таблицы, где в  $\frac{0}{0}$  указаны количества переваримых питательных веществ в том или другом корме. Из этих таблиц мы узнаем, что:

в плохом клеверном сене:

перев. белка  $4,0\%$ , считая  $1,0\%$ , безазот. весн.  $25,6\%$ , клет.  $11,6\%$

в озимовой пшеничной соломе:

“ — “  $0,4\%$ , “  $13,3\%$ , “  $20,0\%$

в кокосовых жмыках:

“  $16,3\%$ , “  $8,2\%$ , “  $32,1\%$ , “  $9,3\%$ .

Сличив все питательные вещества в каждом корме, находим:

для плохого клеверного сена . . .  $41,2\%$

для пшеничной озимой соломы . . .  $34,1\%$

для кокосовых жмыков . . . .  $65,9\%$  на каждые 100

весовых единиц корма, откуда видно, что пшеничная солома незначительно отличается по своей питательности от клеверного сена, но тот и другой корм уступает сильно по питательности кокосовым жмыкам; но это еще не вполне справедливо, потому что, складывая питательные вещества, мы считали их равносильными по своей питательной силе для организма. Многочисленными научными опытами установлено, что питательная сила жира дает больший в два раза эффект, при сравнении с белком, который по питательной силе весьма близко подходит к углеводам (сахару, крахмалу и клетчатке). Кроме того опытами установлено, что даже жиры различного происхождения дают результаты питательности несколько различные.

Таким образом установлено, что если принять жиропроизводительность крахмала за единицу, то белок будет равен 0,94 этой единице, т. е. при скармливании даст несколько меньший эффект; напротив жир масличистых растений и жмыков из их семян будет более производительным в 2,41 раза, жир грубых кормов в 1,91 раза и

жир злаковых растений и их отбросов (отруби) в 2,12 раза,—клетчатка же равна по силе питательности крахмалу.

Такие опыты с очевидностью показывают невозможность принимать все питательные вещества за одноценные, даже при одинаковом  $\%$  содержания в них питательных веществ.

Таким образом, чтобы выразить ценность, напр., кокосового жмыха в крахмальных единицах взамен 100 фунтов их, мы, как выше указано, будем иметь 16,3 фунта чистого переваренного белка, 8,2 ф. жира, 32,1 ф. безазотистых веществ (переваренных углеводов) и 9,3 фун. переваренной клетчатки. Перемножив белка на 0,94 (питательность жиров в белке), жиры на 2,41, и сложив с углеводом, т. е. безазот. веществ. и клетчаткой, получим настоящую цифру питательной силы кокосовых жмыхов 76,484 или, для округления, 76,5. Это число и будет собой выражать питательную ценность в крахмальных единицах 100 ф. кокосовых жмыхов.

Такие же вычисления можно произвести и над другими кормами, например, над пшеничной соломой, и получим, что крахмальная ценность соломы равна 34,5. Но тут опыты столкнулись с очень любопытным фактом: оказывается, что при скармливании соломы (100 ф.) эффект получается значительно меньший в приросте мяса и равен 10,9 крахмальных единиц, т. е. только 32 $\%$  против вычисленного числа. Происходит это от того, что для усвоивания находящихся в пшеничной соломе питательных веществ организм должен тратить больше энергии, на которую и идет 66 $\%$  переваримых веществ соломы.

Такие корма, как солома и вообще грубые корма, в силу этого, называются *неполноценными* в отличие от жмыхов и вообще сильных кормов, где усваиваемость питательных веществ близко подходит к вычисленной цифре, и которые поэтому называются *полноценными*. Поэтому для точного определения крахмальной ценности кормов неполноценных необходимо вводить поправку, беря определенный  $\%$  их вычисленной цифры питательности; этот  $\%$ , называется коэффициентом относительной полноценности. В данном случае по отношению к пшеничной соломе он равен в круглой цифре 32.

Таким образом можно получить коэффициенты неполноценности и других грубых кормов. Зная все эти данные, можно решить интересующий нас вопрос: на сколько выгодна или убыточна замена части грубых кормов сильными; мы говорим „части“, потому что заменить совершенно грубые корма сильными нельзя, т. к. для правильного функционирования организма животного безусловно необходимо давать ему некоторое количество грубых кормов. Разрешить вопрос о выгодности и убыточности замены одного корма другим возможно сопоставлением цены крахмальной единицы одного корма с такой же единицей в другом корме, т. к. по питательной силе крахмальная единица во всех кормах одинакова.

Из опытов известно, что крахмальная ценность плохого клеверного сена равна 25,2, пшеничных отрубей 48,1 и льняного жмыха 71,8; и если сено стоит 100 рублей пуд. отруби 150 руб. и льняные жмыхи 200 руб., то, беря по 100 ф. каждого корма, высчитываем, сколько стоит крахмальная единица в этом корме:

$$\frac{100.100}{40} = 250$$

250 рублей стоимости 100 фунтов; разделив ее на коэффициент 25,2, получим стоимость крахмальной единицы  $250:25,2 = 9$  р. 22 к.

В пшеничных отрубях,  $\frac{150.100}{90} = 375$  руб.,  $375:48,1 = 7$  р. 79 к.

В сильных жмыхах,  $\frac{200.100}{40} = 500$  р.: 71,8 = 6 р. 96 к. При взятых нами ценах, а соотношение их довольно постоянно, наиболее дешевым кормом будут семенные жмыхи, и кормление ими наиболее выгодно, но так как кормить одними жмыхами нельзя, даже нельзя давать их произвольное количество, а, например, на голову крупного рогатого скота наивысшая норма 5 фунтов в сутки, то приходится, давая жмыхов 5 фунтов, добавлять отрубей, а грубых кормов давать то минимальное количество, которое необходимо для правильного функционирования организма, напр., корове от 10—12 фунтов, лошадям от 8 до 10 фунтов.

Таким образом, по питательности, или, вернее сказать, по ценности крахмальной единицы, можно высчитать, при каких рыночных ценах на те или иные корма бывает выгодна замена одного корма другим. Существуют таблицы Е. Ф. Лискуна, где по определенным рыночным ценам на жмыхи и отруби высчитаны цены на все другие кормовые продукты, и если рыночная цена на них превышает вычисления, то замена сильными кормами является экономически выгодной. (См. таблицу).

Таблица сравнительной стоимости

Полнотенность.	1 фунт содержит:			При цене за пуд					
	Чистого перев. белка.	Крах- мальных эквивал.		18 руб.		17 руб.		16 руб.	
				Пуд иных кормов		Р. К.		Р. К.	
<b>Сено.</b>									
Луговое сено, плохое . . .	49	0,025	0,189	4	50	4	44	4	20
"    "    дов. хорошее . . .	58	0,032	0,237	6	—	5	60	5	30
"    "    хорошее . . .	67	0,038	0,310	7	50	7	34	6	90
"    "    оч. хорошее . . .	74	0,050	0,362	9	—	8	54	8	04
"    "    отличное . . .	78	0,065	0,406	10	—	9	60	9	04
Отава с хор. лугов . . . .	73	0,056	0,357	9	—	8	44	7	94
"    "    влажн. лугов . . . .	77	0,060	0,377	9	44	8	94	8	40
"    "    торфян. болот . . . .	69	0,037	0,347	8	50	8	20	7	74
"    "    лесн. сенокосов . . . .	69	0,041	0,337	8	44	8	—	7	50
Кислое луговое сено . . . .	52	0,030	0,209	5	24	4	94	4	64
Овес в цвету . . . . .	67	0,048	0,352	8	80	8	34	7	84
Рожь во время колошения .	69	0,062	0,366	9	20	8	64	8	14
Сладкие травы . . . . .	65	0,040	0,302	7	54	7	14	6	74
Сено тимофеевки . . . . .	64	0,032	0,291	7	30	6	90	6	50
"    "    красн. клевера плохое	60	0,040	0,252	6	30	5	94	5	60
"    "    дов. хорошее . . .	66	0,045	0,285	7	14	6	74	6	34
"    "    хорошее . . . .	70	0,055	0,319	8	—	7	54	7	10
"    "    отличное . . . .	74	0,070	0,356	8	90	8	44	7	94
"    "    смочен. дождем	49	0,048	0,183	4	60	4	34	4	10
Вика корм. нач. цвет. . . .	69	0,108	0,304	7	60	7	14	6	80
"    "    в цвету . . . .	65	0,066	0,269	6	54	6	34	6	—
"    "    лесная в цвету . . . .	77	0,098	0,375	9	40	8	90	8	34
Виковая смесь . . . . .	67	0,042	0,288	7	20	6	80	6	40
Листва дерев. кон. июля . .	82	0,037	0,377	9	44	8	94	8	40
"    "    тополя, октябрь . .	73	0,034	0,267	6	70	6	30	5	94
Ветки с лист. тополя в июле	40	0,018	0,132	3	30	3	14	2	94
Опилки хвойных *) . . . . .	—22	—	0,033	—	84	—	80	—	74
<b>Солома: а) злаков.</b>									
Ячменная яровая . . . . .	46	0,006	0,019	4	74	4	50	4	24
Овсяная . . . . .	43	0,010	0,170	4	24	4	04	2	80
Яровая средн. . . . .	46	0,010	0,188	4	70	4	44	4	20
"    "    очень хорошая . . .	50	0,022	0,207	5	20	4	90	4	60
Ржаная озимая . . . . .	30	0,004	0,106	2	64	2	50	2	34
Озимая средняя . . . . .	32	—	0,115	2	90	2	74	2	54
"    "    очень хорошая . . .	43	0,004	0,167	4	10	3	94	3	70
Гороховая . . . . .	44	0,034	0,162	4	02	3	84	3	60
<b>Мякина: а) злаков.</b>									
Ячмень . . . . .	74	0,005	0,245	6	14	5	80	5	44
Овес . . . . .	70	0,014	0,286	7	14	6	74	6	34
Рожь . . . . .	68	0,007	0,220	5	50	5	20	4	90
Шпеница . . . . .	74	0,009	0,243	6	10	5	74	5	40
Горох . . . . .	50	0,037	0,201	5	04	4	74	4	50
Вика . . . . .	52	0,039	0,201	5	04	4	74	4	50
Лен . . . . .	60	0,010	0,177	4	50	4	20	3	94

\*) Древесные опилки больше отнимают от организма силы на их переваримость, тательную силу других кормов. Вот почему везде при их ценах стоит знак минуса.

## ИМОСТИ КОРМОВ. По Е. Ф. Лискуну.

ЛЯННЫХ ЖМЫХОВ:					При цене за пуд пшеничных отрубей:												
15 руб.	14 руб.	13 руб.	10 руб.	11 руб.	12 руб.	13 руб.	14 руб.	15 руб.	15 руб.	14 руб.	13 руб.	12 руб.	11 руб.	10 руб.	9 руб.		
<b>должен стоить:</b>					<b>Пуд иных кормов должен стоить:</b>												
P.	K.	P.	K.	P.	K.	P.	K.	P.	K.	P.	K.	P.	K.	P.	K.		
3	94	3	70	3	40	3	92	4	32	4	72	5	10	5	50	5	90
4	94	4	60	4	30	4	92	5	42	5	92	6	40	7	08	7	40
6	50	6	04	5	60	6	43	7	08	7	74	8	38	9	02	9	66
7	54	7	04	6	54	7	52	8	28	9	02	9	78	10	54	11	28
8	50	7	90	7	34	8	44	9	28	10	12	10	98	11	82	12	66
7	44	6	94	6	44	7	42	8	16	8	90	9	64	10	38	11	12
7	90	7	34	6	84	7	84	8	62	9	40	10	18	10	28	11	76
7	24	6	74	6	30	7	22	7	94	8	66	9	38	10	10	10	82
7	04	6	54	6	10	6	94	7	70	8	40	9	10	9	80	10	50
4	34	4	10	3	80	4	34	4	78	4	52	5	64	6	04	6	52
7	34	6	84	6	34	7	32	8	04	8	78	9	52	10	24	10	98
7	64	7	14	6	64	7	60	8	36	9	12	9	90	10	66	11	42
6	30	5	90	5	44	6	28	6	90	7	54	8	16	8	79	9	42
6	10	5	64	5	24	6	04	6	66	7	26	7	86	8	46	9	08
5	24	4	90	4	54	5	24	5	76	6	28	6	82	7	34	7	86
5	94	5	54	5	14	5	92	6	52	7	10	7	70	8	30	8	88
6	64	6	20	5	80	6	64	7	30	7	96	8	62	9	28	9	94
7	44	6	94	6	44	7	40	8	14	8	88	9	62	10	36	11	10
3	80	3	54	3	30	3	80	4	18	4	56	4	94	5	32	5	70
6	34	5	94	5	50	6	32	6	96	7	58	8	22	8	84	9	48
5	60	5	24	4	84	5	60	6	16	6	70	7	28	7	82	8	38
7	84	7	30	6	80	7	80	8	58	9	36	10	14	12	92	13	70
6	—	5	60	5	20	5	98	6	58	7	18	7	78	8	38	8	98
7	90	7	34	6	84	7	84	8	62	9	40	10	18	10	98	11	56
5	60	5	20	4	84	5	54	6	10	6	66	7	22	7	76	8	32
2	74	2	54	2	40	2	74	3	02	3	30	3	56	3	84	4	12
—	70	—	64	—	60	—	68	—	76	—	82	—	90	—	96	1	02
3	94	3	70	3	44	3	94	4	34	4	74	5	14	5	52	5	92
3	54	3	30	3	10	3	54	3	88	4	24	4	60	4	94	5	30
3	94	3	64	3	40	3	90	4	28	4	68	5	08	5	46	5	86
4	30	4	04	3	74	4	30	4	74	5	16	5	60	6	02	6	46
2	20	2	04	1	80	2	20	2	42	2	64	2	86	3	08	3	30
2	40	2	24	2	10	2	38	2	62	2	86	3	94	3	18	3	40
3	50	3	34	3	04	3	46	3	82	4	16	4	52	4	86	5	20
3	40	3	14	2	94	3	36	3	70	4	04	4	38	4	72	5	06
5	10	4	80	4	44	5	10	5	60	6	12	6	62	7	12	7	64
6	—	5	60	5	20	5	94	6	54	7	14	7	72	8	32	8	92
4	60	4	30	4	—	4	58	5	04	5	48	5	94	6	40	6	86
5	10	4	74	4	40	5	04	5	56	6	06	6	56	7	08	7	58
4	20	3	90	3	64	4	18	4	60	5	02	5	44	5	84	6	16
4	20	3	90	3	64	4	18	4	60	5	02	5	44	5	84	6	26
3	70	3	44	3	20	3	68	4	04	4	42	4	78	5	16	5	52

чем дают пользу, поэтому они не имеют цены для питания и даже обесценивают ин-

Полнотенность.	1 фунт содержит:			При цене за пуд					
	Чистого перев. белка.	Крах- мальных эквивал.	18 руб.		17 руб.		16 руб.		
			P.	K.	P.	K.	P.	K.	
Пуд иных кормов									
<b>Корне-и клубнеплоды.</b>									
Картофель средний . . . . .	100	0,001	0,190	4	74	4	50	4	24
Брюква . . . . .	85	0,003	0,075	1	90	1	80	1	64
“ квашеная . . . . .	80	0,002	0,081	2	04	1	90	1	80
Морковь . . . . .	87	0,004	0,087	2	14	2	04	1	94
Кормовая свекла большая . . . . .	74	0,001	0,050	1	24	1	20	1	12
“ “ малая . . . . .	70	0,001	0,074	1	84	1	76	1	64
“ “ средняя . . . . .	72	0,001	0,063	1	60	1	50	1	40
Репа полевая . . . . .	77	0,002	0,046	1	14	1	08	1	02
Турнепс . . . . .	78	0,003	0,048	1	20	1	14	1	08
<b>Зерна и семена.</b>									
Ячмень средний . . . . .	99	0,061	0,720	18	04	17	04	16	04
Овес средний . . . . .	95	0,072	0,597	14	94	14	14	13	30
Рожь средняя . . . . .	95	0,087	0,713	17	84	16	88	15	88
Изюминка средняя . . . . .	95	0,090	0,713	17	84	16	88	15	88
Бобы . . . . .	97	0,193	0,666	16	70	16	76	14	84
Горох . . . . .	98	0,169	0,686	17	20	16	24	15	28
Вика . . . . .	98	0,200	0,697	17	44	16	50	15	54
а) масличных.									
Конопля . . . . .	96	0,128	1,041	26	10	24	64	23	26
Лен . . . . .	99	0,181	1,192	29	90	28	22	26	56
<b>Отбросы и остатки технических производств.</b>									
а) отбросы мукомольного производства:									
Отруби ячменные . . . . .	96	0,114	0,660	16	54	15	62	14	70
Кормовая мука ячменная . . . . .	99	0,092	0,736	18	46	17	42	16	40
Овсяные отруби . . . . .	88	0,034	0,453	11	36	10	72	10	10
Ржаная кормовая мука . . . . .	100	0,099	0,775	19	42	18	34	17	26
Ржаные отруби . . . . .	79	0,108	0,469	11	76	11	10	10	46
Ржаные верхуш. отруби . . . . .	76	0,116	0,390	9	78	9	24	8	70
Пшеничная кормовая мука . . . . .	100	0,110	0,730	18	30	17	28	16	26
Пшеничные отруби тонкие . . . . .	79	0,111	0,481	12	06	11	38	10	72
“ “ грубые. . . . .	77	0,091	0,426	10	68	10	08	9	50
б) Жмыхи масляные:									
Жмыхи конопляные . . . . .	89	0,226	0,490	12	28	11	60	10	92
“ льняные . . . . .	97	0,272	0,718	18	—	17	—	16	—
“ маковые . . . . .	95	0,266	0,662	16	60	15	68	14	76
“ подсолнечные . . . . .	95	0,305	0,681	17	08	16	12	15	18

Льняных жмыхов:						При цене за пуд пшеничных отрубей:													
15 руб.	14 руб.	13 руб.	10 руб.	11 руб.	12 руб.	13 руб.	14 руб.	15 руб.	15 руб.	14 руб.	13 руб.	12 руб.	11 руб.	10 руб.	9 руб.	8 руб.	7 руб.	6 руб.	5 руб.
должен стоять:						Пуд иных кормов должен стоять:													
R.	K.	R.	K.	R.	K.	R.	K.	R.	K.	R.	K.	R.	K.	R.	K.	R.	K.	R.	K.
3	94	3	70	3	44	3	94	4	34	4	74	5	14	5	44	5	92		
1	54	1	44	1	34	1	56	1	72	1	86	2	02	2	18	2	34		
1	70	1	60	1	44	1	68	1	86	2	02	2	18	2	36	2	52		
1	80	1	68	1	58	1	80	2	—	2	16	2	36	2	54	2	72		
1	04	—	98	1	90	1	04	1	14	1	24	1	36	1	46	1	56		
1	54	1	44	1	34	1	54	1	70	1	84	2	—	2	16	2	30		
1	32	1	22	1	14	1	30	1	44	1	56	1	70	1	84	1	96		
—	96	—	90	—	84	—	96	1	06	1	16	1	24	1	34	1	44		
1	—	—	94	—	86	—	98	1	10	1	18	1	30	1	40	1	50		
15	04	14	04	13	04	14	96	16	46	17	96	19	46	20	96	22	46		
12	48	11	64	10	80	12	40	13	66	14	90	16	12	17	38	18	62		
14	90	13	90	12	90	14	82	16	30	17	82	19	28	20	74	22	24		
14	90	13	90	12	90	14	82	16	30	17	82	19	28	20	74	22	24		
13	92	12	98	12	06	13	84	15	24	16	62	18	—	19	38	20	76		
14	34	13	38	12	42	14	26	15	68	17	12	18	54	19	92	21	40		
14	56	13	60	12	62	14	48	15	94	17	38	18	84	20	28	21	74		
21	74	20	28	18	84	21	64	23	80	25	98	28	14	30	30	32	46		
24	90	23	24	21	58	24	78	27	28	29	74	32	22	34	68	37	18		
13	78	12	86	11	96	13	72	15	10	16	46	17	84	19	20	20	58		
15	38	14	36	13	32	15	30	16	84	18	36	19	90	21	42	22	96		
9	46	8	48	8	20	9	42	10	36	11	30	12	24	13	18	14	12		
16	20	15	12	14	04	16	12	17	72	19	34	20	94	22	56	24	16		
9	80	9	14	8	50	9	74	10	72	11	70	12	68	13	64	14	62		
8	14	7	60	7	06	8	10	8	92	9	72	10	54	11	34	12	16		
15	26	14	24	13	22	15	18	16	70	18	22	19	72	21	24	22	76		
10	04	9	38	8	70	10	—	11	—	12	—	13	—	14	—	15	—		
8	90	8	30	7	72	8	86	9	74	10	62	11	52	12	40	13	28		
10	24	9	56	8	88	10	18	11	20	12	22	13	24	14	26	15	28		
15	—	14	—	13	—	14	92	16	42	17	92	19	40	20	90	22	40		
13	84	12	90	11	98	13	76	15	14	16	52	17	90	19	26	20	64		
14	22	13	28	12	34	14	16	15	58	16	98	18	40	19	82	21	24		

Обычно рыночная цена грубых кормов стоит выше той цифры, при которой питательная сила их равнялась бы стоимости сильных кормов, поэтому экономически выгодно заменять грубые корма сильными: жмыхами и отрубями, но, как уже выше сказано, замена эта не может быть произведена полностью без вреда для организма животного. Если в корм, напр., крупному скоту, кроме сена и сильных кормов жмыха и отрубей, входят еще зерна или клубнеплоды, то тогда минимальная норма грубых кормов может быть понижена до 8 фунтов.

Скармливать сильные корма: отруби и жмыхи обязательно надо *в сухом виде*, отнюдь не в виде болтушки, пойда; и только из опасения их распыления следует смачивать их; конечно, жмыхи, получающиеся в плитках, следует измельчить на такие куски, которые не могли бы застревать в пищеводе животных, т. е. чтобы последние не могли подавиться, но измельчать надо уже на месте, а не покупать в измельченном виде, т. к. в последнем случае, возможны примеси разных веществ, вредных для здоровья. В более или менее больших хозяйствах измельчение можно производить на особых машинах—жмыходробилках, а в малых хозяйствах ручным способом, разбивая плитки топором.

Таким образом с достаточной ясностью доказано, что кормление сильными кормами, хотя и более дорогими по абсолютной рыночной цене, является более выгодным, чем кормление грубыми кормами, при сравнительно их низкой стоимости на рынке. Кроме того, при кормлении сильными кормами навоз, настаиваемый животными будет более жирным и более ценным, как удобрение, чем тот „соломистый“ навоз, который получается только при кормлении одним грубым кормом.

Это одна положительная сторона кормления сильными кормами, так сказать, экономическая, рассмотрим же это кормление с точки зрения зоотехнической и чисто физиологической.

При кормлении сильными кормами, продуктивность животных может быть доведена до наивысшего предела для данного животного, в силу того, что в меньшем по об'ему корме заключается наибольшее количество питательных единиц, и организм животного, без особого затруднения, переваривает эти корма и усваивает находящиеся в них питательные вещества. Те низшие микроорганизмы, которые в организме животного способствуют перевариванию кормовых веществ, будут действовать энергичнее, если количество корма, поступающего в организм будет меньше, и тем самым дадут возможность увеличить количество сильного корма, чтобы достигнуть наивысшей продуктивности. Продуктивность же, как известно, передается по наследственности; достигнув наивысшей продуктивности у матери, мы смело можем расчитывать на высокую продуктивность дочери и т. д.; т. е. при кормлении сильными кормами, улучшается животноводство качественно

Это хорошо учли наши заграничные соседи, немцы, почему они и вывозили из России такие громадные количества сильных кормов, зная, что эти дорогие, по рыночной цене, корма будут дешевле при переработке в продукты животноводства, чем сравнительно дешевые грубые корма.

Кроме того, сильные корма имеют большое значение при воспитании молодняка: они, не обременяя желудка, дают организму во время роста его необходимые питательные вещества в необходимом количестве и тем способствуют правильному развитию животного, что весьма важно в такой стране, как наша Республика, где ранее наиболее лучшие животные, наиболее ценные были всегда привезенные из-за границы. Между тем среди наших русских пород животных много есть таких, которые, при условии правильного воспитания молодняка, правильного кормления и содержания, с успехом могут конкурировать с заграничными породами.

Итак, как вывод из всего сказанного, следует поставить лозунг: „ни одного фунта сильного корма не вывозить за границу, а все их использовать дома, перерабатывая через организм животных в более ценные продукты животноводства“.

Зоотехник Беляев.

---

# **Сбор лекарственных растений и обработка их в Вологодской губ.**

**(К коллекции лекарственных трав).**

В Вологодской губернии за 3 последних года, по инициативе Научно-Технического Комитета при Вол. Губ. Сов. Нар. Хоз., собирались лекарственные растения, и нужно думать, что население уже достаточно ознакомилось с пользой этого сбора. Последний проводился на местах сначала Вол. Губ. Кредитосоюзом, Северосоюзом через кооперативы, а, за последнее лето, Губземотделом и некоторыми уездными аптеками (Тотьма, Кадников). Кредитосоюз в свое время закупил у населения свыше 7000 пуд. разных лекарственных трав, а осенью Губсоюз продал Внешторгу до 8000 пудов одних межевеловых ягод. Аптеки же военные, губернская, как и местные в уездах, получили из собранных запасов цветы ландыша (*Flores convallariae*) для приготовления настойки, листья трифоли (*Folia Fibrini*) для экстракта, входящего в состав пильульной массы, корень валерианы (*Radix Valerianae*) для настойки (г. Тотьма), листья толокнянки (*Folia uvae ursi*)—мочегонное, рожки, спорыньи и т. д. Из туземного материала, таким образом, приготавлялись в аптеках Вологды и уездах соответствующие медикаменты. Кроме того, в г. Вологде существует при Губсоюзе экстрактный и химико-фармацевтический завод главным образом для переработки лекарственного сырья (Пречистенская набережная). История завода, связанного с именем инженера Ф. Ф. Богданова, заслуживает того, чтобы быть отмеченной, хотя бы в этой краткой статье.

Во время войны с Германией на западном фронте ощущалась осткая нужда в средствах против цынги. Как известно давно, надежным средством борьбы против нее служит экстракт клюквы, которой из Вологодской губернии вывозилось свыше 1000 пудов (в 1914 году). Предприимчивый и энергичный инженер Ф. Ф. Богданов тогда же строит маленький экстрактный завод на Кирилловской улице (д. Шрамм), в целях использования местного сырья. Однако пытливая мысль владельца завода на этом не останавливается, он пытается вполне серьезно еще в период войны использовать и местные лекарственные травы, которые тогда разводил и собирая уже в диком виде другой любознательный и предприимчивый северянин-лесничий В. Н. Попов-Введенский под г. Кадниковым. Ф. Ф. Богданову скоро удалось завод рас-

ширить и перенести в им. Ковырино (под Вологдой). Здесь велись у Ф. Ф. Богданова и первые удачные опыты по утилизации диких прикубинских яблоек (самопада) для приготовления экстракта яблочно-кислого железа (*Exstr. ferri pomati*). Возникший в 1918 году Кредитосоюз покупает завод Ф. Ф. Богданова, снабжает его средствами, а последний, работая у Кредитосоюза, строит дальнейшие планы о химико-фармацевтическом, а не только экстрактном заводе в гор. Вологде. Во время революции, с закрытием Кредитосоюза, завод берет Губсоюз и переносит его на Пречистенскую набережную в г. Вологду, выстраивая новый просторный корпус с площадью пола более 300 кв. саж. по планам того же Ф. Ф. Богданова. Последний оборудовал завод по последнему слову техники, поставил паровые котлы, паровую машину, свою электрическую станцию, водопровод (с шатровым колодцем), 3 вакуум-аппарата системы G. Glorista, 2 гидравлических пресса; установлены даже особые механические фильтрации и т. д. Служащих и рабочих иска 35 человек. При заводе работают 4 лаборанта. Завод расчитан на прием 50.000 пуд. яблок. Из „галеновых препаратов“ пока заводом заготовлено 135 кило густого и 37 кило жидкого экстракта крушины, 25 кило экстракта трифоли (к 1 апр. 1922 г.). Крупные заказы завод получает от Центра, Губздрава и Северосоюза. Кстати следует упомянуть, что на заводе, кроме изготовления растительных препаратов местного происхождения, приготовляются: настойка иода, мятные капли, нашатырно-анисовыя капли, наргорик (лондонские капли от кашля), опийная настойка, разные мази: цинковая, борно-вазелин., аверина мазь. Так идет работа на первом и единственном экстрактном и химико-фармацевтическом заводе в г. Вологде.

Чтобы успешно продолжалась начатая еще в прошлом году работа экстрактного завода, необходимо доставить ему сырье, так как запасы старого уже исчезают по мере приготовления препаратов.

Для нас, вологжан, поддержать завод лекарственным сырьем — является делом очень существенным и важным, не говоря вообще об удовлетворении нужды в лекарствах всей Республики.

## II.

Весной, в апреле и мае, кончая первой половиной июня по новому стилю, следует собирать:

1. Кору крушины (*Rhamnus Frangula*).
2. Цветы ландыша (*Convallaria majalis*).
3. Листья трелистника (*Menyanthes trifoliata*).
4. Листья мать-мачехи (*Tussilago farfara*).
5. Траву одуванчика и его корень (*Taraxacum vulgare*).

## 1. Кора крушины ломкой.

(*Cortex Rhamni Franguli*).

Как всякая кора, кора крушины собирается ранней весной большей частью до начала сокодвижения, прежде чем распустятся на крушине почки. Лишь можно станет весной подойти к дереву, вернее кустарнику, и счищать с него кору лентами, как ивовую, так и надо приступать к делу, не теряя времени. Крушина, иначе гнилое дерево, встречается кое-где на опушке и в самом лиственном лесу юго-западных уездов по кустарниковым зарослям — на сырых местах обычно. К востоку и северу она встречается реже. По своему темно-серому свволу она похожа на черемуху, но поперечные нарости и белые чечевички ее отличают хорошо. Еще лучше кору крушины узнать, как это делают в аптеках: смазать содранную кору (на внутренней вогнутой стороне) „известковым молоком“ или щелочным раствором, отчего она дает характерное кроваво-красное окрашивание. С раствором соли железа (ржавчинная вода) она дает темно-буровое окрашивание (а черемуха — никакого окрашивания). Этим способом проверяют кору крушины в аптеках и следят, чтобы не было принесено чего другого: коры ольхи, черемухи, ивы, и в последних случаях, конечно, бракуют сбор. Кроме того, свежая кора имеет противный запах и особенно вкус, от которого бывает рвота. Поэтому кору крушины вылеживают в аптеках не менее года, а потом уже употребляют для настойки.

Дерево — вернее кустарник — крушины дает в мае овальные, цельно-крайние листья, а позднее красные ягоды, к осени чернеющие (волчья ягода). Крушиновая кора содержит в себе особые слабительные начала (глюкозид-франгулин и франгулиновую кислоту) и действует в настойках, как легкое послабляющее от запоров, лучше и мягче известной всем касторки. В аптеках и на заводе кору измельчают и приготовляют настойку на водном растворе спирта. Врачи прописывают ее и в жидким виде, и в пилюлях с другими слабительными средствами (ревень) или отдельно. Коры крушины до войны собирались в России около 4000 пудов. Она охотно скапалась и за границу, — ее там предпочитали, как более дешевое сырье, чем дорогая кора американской и слабительной крушины. Культура той и другой у нас рекомендуется и возможна. Набранные ленты коры следует связать, просушить где-нибудь под крышей, на ветру и в тени, и связать сухую в пачки, которые и отдать в местный кооператив, аптеку или на завод в г. Вологде (Пречистенская набережная).

## 2. Цветы ландыша.

(*Flores Convallariae*).

Ландыш—красивая однобокая кисточка редких поникших цветочек белого цвета на ножке, выходящей среди двух ланцетоovalьных листьев. Он встречается по лесам, чаще на опушке, в кустах юго-западных уездов Вологодской губернии—Вологодском, Грязовецком и Кадниковском. Далее на север и восток он встречается реже и там собирать его нет выгоды, так как цветки его легки и при сушке теряют еще много ( $75\%$  веса). Поэтому в день одному самое большое можно набрать около фунта. Особено много растет ландыша в Устьянской волости, Кадниковского уезда: в окрестностях с. Устья, в местечке Анжица, в березовой роще к Кубинскому озеру и т. п. Не мало его попадается и около станции Чебсара по Петроградской ж.-д. линии; около Бурдукова, Грязовца, по Ярославской ж.-д. линии. Есть еще места, где сбор его будет выгоден: окрестности Кубина-Бора, с. Ивачина, по среднему течению р. Кубины и др.

У ландыша следует собирать только верхушку стебелька с колокольчатыми белыми цветочками, связывая в пучки или рыхло раскладывая в корзине, чтобы цветы не мялись и, особенно, не прели. Сдавать в аптеки или на завод необходимо в свежем виде (букетом), пока он еще не пожелтел. Из свежего ландыша делают спиртовую настойку от сердечного и как средство, вообще направляющее нормальную деятельность сердца (суррогат дигиталиса).

Фармацевтический, т. е. список способов приготовления лекарств, требует обычно свежего ландыша, т. к. в нем более действующих начал (глюкозиды-конваллямории, конваллярии), чем в высушенном. В крайнем случае, если его некуда скоро сдать (Ивачино), то надо выслушать осторожно, разбросав нетолстым слоем на особенно положенных досках, полотнище, бумаге и в тени, где есть ток воздуха. Высушенный ландыш ценится значительно ниже свежего. Его в России в 1914 г. собирали до 600 пудов свежего и 300 пуд. сушеного.

## 3. Листья трифоли.

(*Folia Menyanthes*).

Трифоль, трилистник, иначе чахотная трава, лихорадочник растет целыми зарослями на болотах, в заводях, в мочажинах. Еще в апреле и начале мая он цветет бахромчатыми белорозовыми цветочками, собраными в кисточку, позднее появляются и тройные крупные листья яйцевидной формы. Под водой трифоль пускает в иловатую почву длинные, толстые, зеленого же цвета корневища. Их можно нарезать на куски и разбросать там, где нет еще трифоли, пересадить ее—так как они скоро отрастают и дают листья, а на следующий год цветы.

Листья следует собирать без стеблей и черешков в начале мая, или не позднее мая, пока они сочны. Сушить надо осторожно и быстрее, лучше на печи, подостлав, конечно, бумагу, полотнище, доски. Листья должны оставаться зелеными и в высушившем виде, а не почерневшими—что часто бывает с болотными растениями. Черные листья забракует приемщик, как и листья грязные, с примесью других растений и сора. Быстро высушенные листья унаковывать лучше всего в пестри, ящики, корзины—промышлявая от стекок бумагой (газетной). В мешки следует унаковывать лишь в крайних случаях, так как листья трифоли очень мнутся, ломаются и превращаются порой в труху (перевозки частые).

Из листьев трифоли, которые на заводе или в аптеке предварительно измельчат, приготавлиают вытяжку. Последнюю фильтруют и сгущают до сиропа. Сироп употребляют в нюхи, или как горечь для усиления пищеварения отдельно. Действующее начало трифоли—глюкозид-меннантин возвуждает пищеварительные органы и усиливает выделение пищеварительных соков (слабо).

Иногда, как народное средство,—листья трифоли употребляют в составе „желудочного чая“ (вместе с тысячелистником, золототысячником, мятой, тмином и т. п.).

Нетребность в России до войны в листьях трифоли доходила до 2000 пудов.

#### 4. Листья мать-мачехи.

(*Folia Tussilaginis Farfarae*).

По склонам (глинистым) берегов, канав, всюду встречаются в мае треугольно-сердцевидные листья мать-мачехи—сверху зеленые, снизу серебристо-блестящие. Цветы ее появляются раньше в первых числах апреля, в виде желтых корзинок на четырехлистных буроватых ножках. Листья нужно собирать в мае—июне, пока они свежи и сочны. Их сушат обычно, следя, чтобы не почернели и не загрызлись. В аптеках следят, чтобы не было примеси похожих листьев белокопытника (*Retis sites tomentapus*), более треугольных и крупных. Белокопытник встречается на песчаных наимах рек, у воды и обычно по местоположению легко отличается от мать-мачехи. При том ранние же цветы белокопытника собраны в кисть и имеют бледно-желтый цвет. Нетребность листьев мать-мачехи, более как народного средства от кашля, золотухи, не велика: 400—500 пудов в год до войны. Благодаря содержащимся в листьях слизистому и дубильному веществам, листья мать-мачехи идут от кашля в виде „трудного чая“ и как мягкительное. В аптеках мать мачеха продается, как ручной товар.

## 5. Трава и корень одуванчика.

(*Herba et Radix Taraxaci*)

Одуванчик, иначе куричья слюста, болачки, попадается всюду по лугам, полям, на дворах и огородах особенно. Цветет крупной срвнительно корзинкой желтых цветов (языковых) с мая по июнь. Цветы (соцветия) сидят на дутой (полой) ножке. Листья располагаются розеткой при основании цветочной ножки, к основанию они суживаются и имеют выемчато-зубчатый (струговидный) край. Листья и вообще всю траву с корнем лучше собирать до распускания цветов, но и в коем случае не позже. При сушке следят также, чтобы не потчернели. Упаковка рекомендуется в корзинки, ящики, пастери (в мешках мнутся, ломаются). Спрос на траву одуванчика доходил только до 100 пудов до войны. Она идет в парижской медицине, как горечь для возбуждения аппетита и как поселяющее. В аптеках же измельчают ее и делают густой экстракт для пиллюльной массы (инифферентное вещество), как и листья трифоли. Только осенью собирают у одуванчика и корень (*Radix taraxaci*) для приготовления цикория, и как питательное средство, богатое крахмалом-инулином. Листья же идут еще для стола вместо салата, особенно тогда, если одуванчик вырос в тени, и листья его бледно зеленые или желтые. Под Петроградом его нарочно разводят огородники, как салат и для цикория (корень).

## III.

Со второй половины июня и в течение всего лета собирают следующие главнейшие лекарственные растения:

6. Листья толокнянки (*Arctostaphylus uva ursi*).
7. Цветы липы (*Tilia parvifolia*).
8. Трава водяного перца (*Polygonum Hydropiper*).
9. Плоды тмина (*Carum carvi*).

## 6. Листья толокнянки.

(*Folia uvae ursi*).

Толокнянка-толоконница, медвежий виноград попадается очень часто в сосновых борах, на песчаных местах (горы) Тотемского и Вельского уездов. Это вечнозеленый стелющийся кустарник с кожистыми темно-зелеными листьями, с сетчатыми жилками, похожими на листья бруслики. Листья бруслики в отличие от толокнянки *с черными точками и без жилок*. Плод толокнянки—мучнистая ягода (правильнее костянка). Цветет в мае, июне, когда и собирают листья толокнянки. В них содержится дубильная кислота и действующие на чала (глюкозиды—арбутины и др.), как мочегонные. В виде настойки—

листья толокнянки употребляются при болезнях почек, при катарах мочевого пузыря, как дезинфицирующее еще и вяжущее. Ежегодно потреблялось листьев толокнянки до 100 пудов. Она шла и за границу до войны. Не следует ее смешивать с брусличником, или листьями черники — что делается нередко.

## 7. Цветы липы.

(*Flores Tiliae*).

Липа, как дерево, встречается у нас лишь в юго-западных уездах, и то чаще в бывших поместичьих усадьбах (Осаново под Вологдой, Северная ферма и др.), и в городах (около аптеки в г. Тотьме и т. п.). Липовый цвет собирают в июне, когда появляются желто-белые цветы в полузонтиках с удлиненным прицветником. Цветы липы содержат дубильную кислоту, слизь, воск, сахар и немного эфирного масла. Отсюда вкус их слегка вяжущий, слизистый и сладковатый. В народной медицине употребляется как потогонное от простуды и, особенно, от испанки. Признано и многими врачами за последнее время. Спрос на липовый цвет был до войны 1000 пудов в год, кроме того он шел до войны и за границу. Теперь внесен и в фармакопею.

## 8. Трава водяного перца.

(*Herba Polygoni hydropiperis*).

Водяной перец, собачий перец, виво — попадается, как обычная трава иногда большими зарослями (по канавам, около дорог, по сырым местам (лужи), реже около рек. Он чрезвычайно горького вкуса, за что и получил свое название. Растение это отличается мелкими зеленовато-розовыми цветочками, сидящими на поникающей тонкой вершине стебля. Цветет во вторую половину лета, с июля, когда его собирают. Стебелек водяного перца часто красный, как и ресничатые раструбы у основания листьев. Листья ланцетные с волосистыми краями. Однако самым надежным признаком для неопытного служит резкий горький вкус его, от которого при жевании невольно отсплевываешься. Трава эта до последних лет была лишь известна народной медицине, как болеутоляющее и кровостанавливающее средство. Во время войны и до нее некоторые Петроградские клиники однако оценили это простонародное средство, проверили и убедились в ее целебных свойствах (проф. Кравков, Фавицкий, Лебедев, Иопов). Поэтому, нужно думать, водяной перец в виде вытяжек, настойек скоро войдет в фармакопею (официально признанный список лекарств). Тем более его необходимо собирать, что американской травы золотой печати (*Hydrastis canadensis*), как лучшего кровостанавливающего — после войны и революции в русских аптеках нет вовсе, а спорыню (см. ниже) не всегда можно упо-

треблять при внутренних кровотечениях. В Вологде с 90-х годов водяной перец употребляется в гинекологической практике доктором Орловым.

Водяной перец не следует смешивать с другими похожими на него травами—из этого же семейства (гречишных) и рода *Polygonum*—малым гречишником (*Polygonimus*) и почечной травой (*P. Persicaria* и *P. Capatifolium*).

### 9. Плоды тмина.

(*Carum carvi*).

Тмин обыкновенный, иначе лисий анис, двухлетнее растение—часто встречается на лугах, полянах, по межам и около дорог. Белые и мелкие цветы, собранные в зонтики всем известны. Листья тройчатобумажные с узколинейными долями. В Ярославской губернии его разводят нарочно, так как семена культурного тмина крупнее, и число их больше, чем у дикого. Семена тмина содержат до 7% жирного масла и 3,5% эфирного тминного масла, имеют жгуче-пряный вкус, ароматный запах, что сохраняется и при сушке. Для получения семян сушат срезанные растения на солнце, обмолачивают, провеивают и хранят в сухом виде. В виде наливок, масел употребляются эти семена, как возбуждающее средство для пищеварительных органов и ветрогонное (Кравков). До войны существовал большой спрос тминных семян за границу. Потребность русского рынка доходила до 2000 п. ежегодно. Тмин идет еще на приготовление водок, ликеров (кюммель) и в фармакопее не значится, оставаясь ручным товаром.

### IV.

Осенью, т. е. в августе и сентябре, собираются лишь части растений, созревшие к этому времени: таковы корни, корневища, плоды и плодовые тела. Из осенних главнейших лекарственных растений приведем:

10. Валериана (*Valeriana officinalis*).
11. Илаун (*Lycopodium clavatum*).
12. Спорынья (*Claviceps purpurea*).
13. Можжевельник (*Juniperus communis*).

### 10. Корневище валерианы.

(*Rhizoma Valerianae*).

Валериана, иначе ладонница, лихорадочный корень, растет у нас чаще всего по сырьим лугам, поймам рек (Сухоны, Кубины), озер, (Кулайские), на опушке леса, в кустах, около лесных дорог по болоту (от Тотьмы к м. Красики по Кулайскому тракту). Цветы валерианы мелкие, беловато-розового цвета (или белого), собраны в верхушечном

зонтике на высоком бородчатом стебле. Листья перистые с узко-яйцевидными долями. Корневище с многочисленными корнями (6—8 см.), собранными пучком. Растение многолетнее, цветет в июне—июле, в августе отцветает. Корневища вместе с корешками собираются в сентябре или в конце августа, когда они издают своеобразный ароматический запах, который еще усиливается при высыхании. Чтобы не обрывать корешка, следует, прежде чем вытащить корень, землю подрезать кругом ножом или лопаткой. Тогда вынутое корневище и легче отмывается в ближайшей луже, канаве от приставшей земли. При больших сборах следует корневище поменять в корзинки или дырявые ящики, иставить в текущую воду (ручей, реку). При помешивании граблями, налкой, они промываются скоро. В корзинках, по преимуществу, заключается действующее начало—валериановое эфирное масло (с валериановой кислотой). Перед сушкой и после промывки корневище валерианы рекомендуется разрезать вдоль, чтобы скорее сухло (характерные для валерианового корнеплода перегородки видны при этом). Сушить надо или на улице под крышей (лучше железной), или на печи—но не на очень горячей, в тонком слое (а не кучей). Корневище валерианы употребляется в виде спиртовой настойки (*Tinctura valerianaæ*, эфирно-валериановые капли прежде) или в виде наливки (*infusum*). Валериана благотворно влияет на пищеварение и нервы. Известна главным образом, как успокаивающее (при истерике, бессоннице, эпилепсии, первых сердцебиениях). Спрос на валериану, особенно южную, был в России до 10.000 пудов (во время войны). Северная валериана, в том числе Вологодская, немного уступает южной, вполне признана доброкачественной, и ее необходимо собирать, как особенно ценный аптекарский товар.

## 11. Плауновое семя.

(*Samen lycopodii*).

Плаун, иначе деряба, бабодер, встречается очень часто в хвойных лесах нашей губернии. Это вечнозеленое и безцветковое растение с подзучими стеблями и мелкими листочками. Среди лесного мха, по которому стелется плаун, часто торчат на подобие вилы его листственные петушки. На верхушках раздвоенной веточки сидят утолщения вытянутой формы, где под прижатыми бледно-желтыми чешуйками созревает пыльца, или, иначе—споры (зародышевые клетки) бледно-желтого же цвета! эти же пыльцы (веточки) и собирают в конце лета, вытряхивают из них споры в стеклянную банку, кришку, профицируют через сита от примесей, листков, веток, грязи и продают в аптеки. В спорах плауна содержится жирное масло (49%), белок (протеин 5—6%), сахар (2,1%). Идут они на детскую присыпку и для пересыпания пижоли (а также в пиротехнике для приго-

тования бенгальских огней). Аптеки следят, чтобы не было мелких вредных примесей: песку, серного цвета, сосновой пыли, гороховой муки, толченой канифоли и т. п. Это при помощи микроскопа (сильно увеличивающего прибора) легко распознать. Ликоподий, проще илауновое семя, имеет спрос (до 3000 пудов) на внутреннем рынке и за границей. Его могут собирать все в деревне от мала до велика, дети и старики, особенно в Вельском и Тотемском уезде (Кокшеньга, Брусленец), где много хвойных лесов. Время сбора август и сентябрь. Сушат илауновые споры на солнце и на печах, на сковородах, противнях, на холстине или просто на листах бумаги. При сборе илауна не следует выдергивать с корнем растение, ибо так можно его уничтожить в данной местности.

## 12. Рожки спорыньи.

(*Secale cornutum*).

Спорынья — черные рожки, которые встречаются в середине лета и к осени в колосьях ржи. Она представляет плодовое тело одного грибка (*claviceps purpurea*), паразитирующего на ржи. Перед жатвой эти рожки собираются и сушатся без всякого нагревания. Менее цепкими рожки бывают, если собирать их после обмолота хлеба или выпавшими из колоса на поле; хранить спорынью обязательно следует в сухом и темном помещении в закрытых банках. К тому же через год сбор не годится, так как рожки портятся. Действующие начала спорыньи (канфутин, сфацелотоксин) в малых дозах вызывают сокращение (гладких) мышц, стенок кровеносных сосудов, почему спорынья и употребляется как кровостанавливающее средство особенно в акупунктурной практике (при родах). Большое же количество спорыньи, иногда встречающиеся в муке, как примесь, крайне вредны и опасны, вызывая особую болезнь „злую корчу“, судороги и даже омerteщение тканей и органов. Спорынья поэтому считается ядовитой. Спрос на нее определяется 10.000 пудов; она идет я за границу.

## 13. Можжевеловые ягоды.

(*Fructus Juniperi*).

Можжевельник или вереск встречается в лесах, на выгонах, близ леса. Его много на песчаных почвах Вельского и Тотемского уездов. Листья этого кустарника (реже дерева) в виде хвои, плоды — черные ягоды (соплодия) с сизым налетом, созревающие на второй год. Поэтому урожай можжевеловых ягод бывает через год. Собирают их в сентябре. В аптекарском деле нужны свежие зрелые ягоды. У можжевеловых ягод сладковатый вкус, так как в них 40% сахара, своеобразный запах об'ясняется особыми эфирными маслами. В Англии из

ягод можжевельника путем сбраживания приготавляется напиток джин, а у нас в России здоровый квас. В ветеринарной практике в народной медицине, а теперь и в официальной они признаются, как мочегонное и потогонное средство (в виде наливок и сгущенного сока). В России можжевеловых ягод продавалось до 5000 пудов в год.

Таковы наиболее доступные и главные лекарственные растения нашей губернии, со сбором которых был опыт в течение 3 последних лет. Подробности о других целебных травах читатель найдет в рекомендуемых следующих книжках:

*Комаров, В.* Сбор, сушка и разведение лекарственных растений в России. Справочник, изд. Деп. Зем. в 1915 г. и 1917 г. (2-е издание), с рисунками.

*Ильинский, Н. В.* Лекарственные и технические растения Вологодской губернии. Издание Научного Техкома. В. 1912 года.

*Иванов, В. И.* Сбор, сушка и хранение дико растущих растений. СПБ. 1917 г.

*Рытов, М. В.* Русские лекарственные растения, т. I. Петр. 1918 г., изд. Сойкина.

*Проф. Н. В. Ильинский.*

---

## Устройство скотных дворов для небольших (крестьянских) хозяйств в условиях северного района.

Содержание и кормление крупного рогатого скота для получения от него молока имеет громадное значение. В Вологодской губернии, особенно в юго-западных ея уездах с сильно развитым маслоделием, правильные условия содержания и кормления должны повидимому занимать первое место при уходе за скотом. Но далеко не то мы видим в действительности: крестьянские дворы, в которых содержится крупный рогатый скот, остались все в том же положении, как они были 50 лет тому назад, когда к скоту предъявлялось одно только требование: „настоять побольше навозу“: молоко от скота в то время шло для потребления своей семьи, а излишек перерабатывался в „русское тощеное масло“, которое продавалось на рынке, но так как цена его на рынке была не высока, то и вырабатывать русское масло специально на продажу не имело смысла.

В 70-х годах прошлого столетия в Вологодской губернии появляются первые сыроварни, а вслед за ними и маслодельные заводы для выработки сливочного масла. Не вдаваясь в историю развития маслоделия, можно лишь сказать, что в настоящее время юго-западные уезды Вологодской губернии покрыты густой сетью таких заводов. Первоначально заводы были лишь в помещичьих усадьбах, перерабатывавших только молоко от своих коров; затем явились предпримчивые люди и стали перерабатывать скучаемое, как у помещиков, так и у крестьян молоко, в сливочное масло. Наконец, в последнее время широко развиваются артельные маслодельные заводы—*самые выходные для крестьян*. С количественным развитием, маслоделие стало улучшаться и качественно, благодаря усовершенствованным машинам, уногребляемым при выработке масла. В настоящее время хозяину прямая выгода держать крупный рогатый скот для получения молока. При этом надо иметь в виду, что выгодней иметь молоко зимой, когда вырабатываются наиболее ценные сорта масла; этого-то в большинстве случаев у нас в крестьянских хозяйствах и не было, так как быков для стад держали только по летам, и стелы приходились в весенние месяцы, так что наивысшие удои у коров „с новотела“ приходились как раз весною и летом, когда по цене масло и молоко цоятся не дорого. Осенний же отел для сбыта молока является наибо-

лее выгодным, кроме того он имеет еще значение и для приплода: так, уход за весенним теленком из-за недостатка времени (поляевые работы) мал, и он, в большинстве случаев, предоставается самому себе, тогда как правильный уход за теленком в период его развития отражается на дальнейшем росте его и будущей производительности.

Чтобы осуществить правильный уход, то-есть содержание и кормление, возможно только лишь при удобном хорошем помещении, а кто знает наши крестьянские дворы—эти холодные, низкие, темные и грязные помещения, тот скажет, что на таком дворе содержать скот в чистоте и холе весьма трудно.

Хорошо и то, если он благополучно перезимует нашу продолжительную и холодную зиму, и его весною не придется вытаскивать со двора. Даже навоз на таких дворах плохой, потому что на нем все мерзнет, и зимний навоз получается „соломистым“. А что стоит прокормить скот на скотном дворе? Организм животного требует постоянно поддержания теплоты тела, эта теплота вырабатывается из пищи, из пищи же получается и молоко. Ясно, что в теплом помещении из одного и того же количества корма, заданного корове, большая часть его пойдет на образование молока, чем в хлеве холодном, где часть пищи, вместо того, чтобы перерабатываться в молоко, должна идти на поддержание теплоты тела.

Отсюда вытекает, что лучше иметь двор теплый, так как на теплом дворе большая часть корма идет производительно, то-есть приносит доход\*).

Кроме того, двор должен быть *светлый*. Что свет имеет громадное влияние на здоровье животных и человека, говорить не приходится, потому что по отношению к себе это уже вошло в сознание населения, и теперь редко-редко встретишь деревене окно „волокушку“, тогда как, лет 30—40 назад, окна с косынками и большими рамами были редкость. Обычно среднее окно в избе делалось „косынчатое“, остальные же „волокушки“.

Раз уже перешли к таким окнам в жилых помещениях, то надо делать светлые помещения и для скота, надо помнить, что животное, как и человек, также нуждается для своего здоровья в свете. Таким образом, второе условие для скотного двора,—чтобы он был *светлый*.

Кроме того на дворе должно быть *чисто*, чтобы молоко, получаемое при доике на дворе, было возможно чище, так как только из незагрязненного молока можно получить лучшие сорта масла; то же самое надо сказать и относительно чистоты воздуха на дворе. Грязи и дурного запаха на дворе не должно быть.

Все эти условия, которым должны отвечать помещения для скота, имеют значение главным образом для здоровья скота и влияют на

\*.) Практикой выяснено, что для молочного скота лучшей температурой двора является 10—12 гр. Реом.

качество продукта, вырабатываемого из молока. Здоровье же животного играет большую роль для получения молока,—раз корова заболела, первым признаком этого будет уменьшениедачи молока.

Теперь посмотрим, какое значение имеет хороший скотный двор для более экономного использования животными кормов. Если двор будет теплый, т. е. „на моху“, то, как выше было сказано, та часть корма, которая при обычных наших условиях уходит на выработку теплоты тела животных, будет идти на продукцию (производство) молока, т. е. будет использована более выгодно для владельцев животных. С другой стороны, на хорошо устроенном скотном дворе должна быть возможность кормить скот сообразно его назначению, т. е. коровам дойным давать соответственный корм, который бы способствовал наибольшей выработке молока, а коровам сухостойным—корм, имеющий назначение лишь поддержать жизнь и развитие теленка; таким образом *хороший скотный двор должен давать возможность кормить каждое животное отдельно*.

Выяснив таким образом требования, которым должен отвечать хороший скотный двор, рассмотрим, какие бывают дворы вообще.

Скотные дворы бывают двух типов: выгребные и навозные. Выгребным скотным двором называется такой двор, из которого навоз ежедневно вычищается, и скот стоит на полу. Навозным же называется такой двор, в котором скот стоит на навозе, и последний вывозится со двора раз или два в год. К типу навозных относятся все наши обычные скотные дворы, но только они не отвечают условиям хороших дворов, а как-раз наоборот: они холодны, темны, грязны, и скот держится на них вместе.

Какой двор следует иметь: навозный или выгребной? Для каждого данного хозяйства приходится решать самостоятельно: в одних случаях выгодней выгребной двор, в других—навозный. В тех хозяйствах, где подстилки мало, и где навоз для хозяйства не нужен, или его можно купить дешево, выгодней устраивать выгребные скотные дворы; в других же, где подстилки достаточно, и где навоз для урожаев имеет (как, напр., в Вологодской губ.) решающее значение, а купить его негде, предпочтительней и выгодней устраивать навозные скотные дворы. При содержании скота на навозе, последнего получится более, и он будет лучше по качеству, чем навоз с выгребных дворов. При хорошем устройстве навозного скотного двора, скот также можно держать в образцовой чистоте,—следует только чаще и побольше ставить подстилки, причем важно, при навозном содержании скота, в качестве подстилки применять не одну только солому, а, напр., „торф“, которого у нас достаточное количество в болотах. Торфяная подстилка хороша тем, что поглощает много жидкости и вредного дурного запаха. Для подстилки применяется торф сухой, поэтому его надо заготовлять заранее и складывать в кучи на высоком месте под навесом.

Размер двора также играет важную роль в содержании скота,— необходимо, чтобы на дворе достаточно было воздуху, так как при недостаточности его или его испорченности (духота, дурной запах), животные, так же как и человек, не могут быть здоровы и подвергаются скорее различным заболеваниям, а больная корова прежде всего убывает молоко, т. е. не приносит уже того дохода, какой хозяин рассчитывает получить от нее.

Для того, чтобы на навозном скотном дворе было достаточно воздуха, надо строить его с таким расчетом, чтобы на каждую корову приходилось три кубич. сажени воздуха, на выгребных дворах можно расчитывать по две с половиной куб. сажени воздуху на каждую голову.

Для освежения воздуха на дворе (вентиляции) необходимо устраивать вытяжные трубы, один конец которых выходит выше крыши, а другой открывается под потолком. Об устройстве вытяжных труб будет сказано особо.

Для того, чтобы на дворе было достаточно света, необходимо рас считать, чтобы на каждые 15 квадратных аршин пола было одно окно в один квадратный аршин, но для того, чтобы свет был более равномерно распределен по всему двору, рекомендуется не делать больших окон, напр. в квадратный аршин, а лучше их делать в один аршин ширины и от 8 до 12 вершков высоты. Материалом для постройки двора лучше всего считать дерево, а чтобы он был теплый, ставят его „на моху“.

Для того, чтобы скот мог с пользою поедать корм, необходимо обратить внимание на устройство кормушек, которые должны быть сделаны так, чтобы мелкий корм, в котором содержатся самые питательные части сена, не пропадал даром под ногами скота, как это бывает сплошь и рядом при неудовлетворительных кормушках.

Рассмотрев таким образом общие условия, которым должен отвечать хороший скотный двор, перейдем к рассмотрению устройства отдельных частей его, но прежде всего следует остановиться на выборе места для постройки двора.

Двор необходимо ставить на сухом, высоком месте. Это условие легко выполнимо, если двор ставится отдельно от жилого помещения—избы, но освященный веками обычай устраивать скотный двор в одной связи с избою, имеющий преимущество в том, что скот всегда, так сказать, под руками у хозяина, затрудняет выполнение этого условия: приходится скотный двор ставить там, где стоит изба хозяина, и в большинстве случаев он является продолжением жилого помещения в глубину усадебного места, отделяясь от жилого помещения коридором-сенями. В таких случаях,—а их громадное большинство в наших крестьянских домохозяйствах,—приходится сначала подготовить место для постройки двора. Необходимо прежде всего поднять почву,

для чего надо навозить на место предполагаемой постройки глины с песком, хорошенько их перемешать и плотно утрамбовать, сделавши все место, как на гумне, с тою только разницею, что на гумне скат делается на стороны, а для места под двором скат должен быть от стен к середине. Кроме того, кругом всего места, где надо строить двор, надо прокопать небольшие канавы глубиной в пол-аршина и сделать *обязательно* отвод воды из них, т. е. выкопать отводную для воды канаву либо в ближайший пруд, либо просто на низкое место. Там, где приходится ставить двор на низком месте, такие канавы должны быть сделаны обязательно, и глубина их должна быть до 1-го аршина, иначе на дворе всегда будет сырь.

Жилые дома у нас всегда строятся либо пятистенные, шириной по фасаду (лицу) в 5 сажен, либо с одной избой — в 3 сажени, поэтому ширина двора, раз он строится в одной связи, предрешается заранее в зависимости от ширины жилого дома. Как выше уже сказано, двор отделяется от жилой избы коридором-сениями, ширина сени может быть какая угодно, но обязательно необходимо, чтобы двор был отделен от сени глухой капитальнойю, на моху, как весь двор, стеною. Длина скотного двора зависит от числа голов скота, имеющегося в данном хозяйстве. При этом надо сказать, что устройство отхожего места для людей никогда не следует допускать делать на дворе, — это вредно отзывается на скоте. Лучше всего делать его в сениях-коридоре у наружной стены и обязательно под ним устраивать выгребную яму, где бы сконцентрировались все экскременты (кал и моча), которые потом могли бы быть вывезены на поле для удобрения.

Распределение животных лучше всего делать так: по одной стene — дойные коровы, по другой — лошади, бык, овцы; свиней лучше всего держать в отдельном помещении.

Пол на дворе должен быть сделан непроницаемый для жидкостей, со стоком от стен к середине двора, где следует устроить сточную канаву вдоль всего двора к задней стене его. Канаву надо закрыть плотным деревянным полом, который настилается на переводах так, что между глинобитным полом двора и полом, покрывающим канаву, было пространство вершка полтора для безпрепятственного стока жидкостей в канаву, которая должна быть, по возможности, с пологими боками и глубиною от 4 до 6 вершков и иметь уклон к задней стene двора, за которую канава должна заканчиваться ямою для стока жидкостей, закрытой опять таки деревянным щитом; дно и стенки ямы лучше всего обшить просмоленным половым тесом, и для более лучшего сохранения жидкостей, стекающих со двора, желательно наполнять ее торфом, который впитывает в себя жидкости и потому является отличным удобрением. Высота двора от пола над канавою до потолка в навозных дворах должна быть от 3-х до  $3\frac{1}{2}$  аршин в зависимости от того: один или два раза в год вывозится навоз.

Потолок скотного двора должен быть совершенно плотный, чтобы с одной стороны, тепло из двора не уходило наверх, и не портились запасы сена от проникающего со двора воздуха, а, с другой стороны, чтобы сверху не сыпалось мелкое сено и вообще сор. Лучше всего делать потолок из бревен, распиленных „в развал“ или полового теса, но обязательно „в закрой“, причем, если делают из „развала“, то сверху пазы обязательно следует хорошо смазать глиной с песком; такой потолок уже совершенно не пропускает воздуха снизу.

Крупный рогатый скот можно держать на дворе либо на привязи, либо свободно, но в последнем случае необходимо, чтобы каждая корова имела свое стойло и особую кормушку.

Высота верхнего помещения над двором будет зависеть от высоты жилого дома; лучше всего ее делать так, чтобы крыша дома была на одной высоте с крышей двора. Если верхнее помещение (погреб) будет не высоко, то там во всяком случае можно хранить запас корма, а если довольно высоко, что бывает в большинстве случаев, то, кроме корма, там могут быть устроены хранилища для разных хозяйственных принадлежностей. Для спуска сена с повети устраивается так называемый кормовой колодец: это труба, плотно сколоченная из досок, имеющая по 1 аршину по бокам (квадратная), обязательно доходящая на дворе до полу, где в одной наиболее удобной стороне имеются двери, через которые берут сено, спускаемое сверху.

Как ранее было сказано, на дворе для освежения воздуха должна быть сделана вытяжная труба. Устраивается она различно; самая простая будет представлять собою сколоченные доски в попечном размере в виде квадрата, каждая сторона которого должна быть от 8 до 12 вершков, в зависимости от количества скота на дворе. Раз скота больше, то и труба должна быть шире. Доски должны быть сколочены плотно „в закрой“; длина вытяжной трубы будет зависеть от высоты крыши,—во всяком случае необходимо, чтобы верхний конец ее выдавался за конек крыши и был покрыт на два ската с отверстиями для выхода воздуха. Внизу труба оканчивается под потолком на 1 аршин и имеет заслонку, которая открывается и закрывается по мере надобности. Чтобы такая труба при движении по ней воздуха зимой не отпотевала, лучше ее обшить кожухом вершка на 2 кругом и пространство между кожухом и трубой плотно засыпать опилками или торфом. Кожух делается только до крыши. Есть еще и другие системы вытяжных труб, например труба Муира; она представляет собой такую же, но только более широкую, до 1 аршина, трубу, но перегороженную внутри из угла в угол на четыре канала; перегородки доходят до конца трубы, как сверху над крышей, так и внизу, и сама труба закрывается наглухо, отверстия же для прохода воздуха делаются в боковых стенках трубы: по четыре сверху и внизу, причем у нижних делаются плотные заслонки, чтобы закрывать трубу. Труба

эта хороша тем, что в ней по одним каналам воздух выходит со двора наружу, по другим притекает снаружи во двор, а чтобы холодный воздух не попадал струей на скот, у нижнего конца трубы делается горизонтальный щит, шире трубы на 8 вершков; тогда воздух из трубы будет ударяться струей в этот щит и на двор поступать, уже смешавшись с теплым воздухом двора.

Что же касается кормушек (яслей), то, как выше было сказано, они должны быть устроены так, чтобы корм из них не мог разбрасываться; кроме того, они должны легко чиститься; быть плотными, чтобы можно было в них задавать и жидкий корм и воду и иметь возможность наблюдать: выедает ли животное корм или нет? Для кормушек на навозных дворах требуется еще одно условие, а именно возможность поднимать и опускать их в зависимости от высоты настоянного навоза. Глубина кормушек не должна превышать 7 вершков, а ширина 9--11 вершков. При устройстве кормушек надо избегать в них острых углов, чтобы не могли в них оставаться остатки корма и загнивать. Ставить кормушки надо не высоко от полу, чтобы животные брали корм из них почти в таком же положении, как на пастбище, что можно считать нормальным и вполне соответствующим организации животных. Чтобы животные при поедании корма не разбрасывали его себе под ноги, надо устраивать непосредственно над кормушками вертикально-стоящие решетки со стороны животного. Балконы в решетках надо ставить наклонно, так, чтобы отверстие в решетке, куда просовывает голову корова, было внизу 16 вершков, вверху от 17 до 22 вершков. Для кормушек можно употреблять часто встречающиеся в Вологодской губернии долеченные из целого дерева колоды. Они хороши тем, что в них без всякого устройства может задаваться и вода и вообще жидкая пища. Но при этом необходимо, чтобы внутренность колод, также и других кормушек, раз они делаются из дерева, была гладко выстрогана, потому что коровы имеют привычку вылизывать языком остатки пищи и могут занозить язык о неровную поверхность кормушки, что ведет к тяжелому заболеванию животного.

Размер окон был указан ранее, именно от 8 до 12 вершков высоты и 1 аршин ширины. Окна делаются по возможности выше, чтобы животное не могло смотреть в них или доставать рогами, и должны быть снабжены двойными откидными рамами, причем наружная рама навешивается на верхний косяк, а внутренняя на нижний. Удерживаются рамы в откинутом положении крючками. Делается это для того, чтобы наружный воздух не сразу попадал на животное, а ударялся бы в потолок и там смешивался с воздухом помещения. Двери делаются так, чтобы отворялись наружу, косяки несколько закругляются, чтоб животные не ушибались при проходе через них. Наружные двери

зимой обиваются соломенными коврами (матами) или рогожею; под последнюю надо положить слои пакли.

Чтобы устроить пол непроницаемый для жидкостей, лучше всего делать его из кирпича, поставленного на ребро „в елочку“ на бетонном основании и залитого либо гидравлической известью, либо цементом; это так называемый „кинкерный пол“. Он очень хорош и вполне отвечает своему назначению, но слишком дорог и не по средствам нашему крестьянину. В наших местностях для навозных дворов можно устраивать глинобитный пол, плотно утрамбованный; лучше еще поверх такого глинобитного пола настилать просмоленные, продороженные половые доски „в закрой“, с уклоном их от стены к середине двора, где делается отводная для жидкостей канава; уклон делается  $1\frac{1}{2}$ —2 вершков на сажень длины. Такой пол будет почти непроницаемый для жидкостей; при настилке досок на глинобитный пол надо класть их так, чтобы между ними не было никакого пространства, другими словами: доски надо плотно пригнавать к глинобитному полу.

Для того, чтобы на навозном дворе скот держался чисто, надо чаще, от 3-х до 4-х раз в день, подбрасывать подстилку. Солома для подстилки должна быть мелкая,—такая солома лучше впитывает жидкости. Солому от ручной молотьбы цепами надо рубить длиною 3—4 вершка или резать на соломорезке. Фундамент под скотные дворы должен быть крепкий, так как без фундамента дворы скоро гниют. Лучше всего делать фундамент из камней или кирпича.

Выяснив таким образом устройство отдельных частей двора, можно еще сказать о размерах, потребных для одного животного, как на выгребных дворах, где коровы стоят на привязи, так и на навозных, при содержании их в стойлах свободно. Для выгребных дворов размер площади одного животного должен быть таков: длина 3 аршина 1 вершок, ширина от 1 аршина 5 верш. до 1 аршина 12 верш. Для молодняка эти цифры несколько уменьшаются; на навозных дворах: для крупного рогатого скота стойла должны быть 5 аршин длины и 4 арш. шириной, разделяющие стенки не ниже  $2\frac{1}{2}$  аршина. Для лошадей стойла должны быть шириной 3— $4\frac{1}{2}$  аршина и длиною  $4\frac{1}{2}$  аршина в зависимости от величины местной лошади; разделяющие стенки должны быть глухие и введены до потолка.

Зоотехник М. М. Беляев.

# Официальный отдел.

---

## ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

о Вологодской Губернской Сельско-Хозяйственной и Кустарно-промышленной Выставке 1922 года.

1. Вологодская Сельско-Хозяйственная и Кустарная Выставка 1922 года организуется с нижеследующими целями:

а) широкая популяризация среди населения губернии улучшенных способов ведения сельского хозяйства и ознакомление его (населения) с новейшими техническими достижениями в области сельско-хозяйственного производства;

б) выявление природных богатств и промышленности губернии, а также выяснение условий к их дальнейшей эксплуатации и развитию;

в) выявление культурных движений в губернии в области народного образования здравоохранения, краеведения и пр. за последние годы. годы войны и революции.

2. Для достижения указанных целей на Выставке организуются нижеследующие отделы: I. Полеводства и кормодобывания, II. Животноводство и пчеловодство, III. Молочное хозяйство, IV. огородничество и садоводство, V. Льноводство, VI. Сел.-хоз. машины и орудия, VII. Кооперация всех видов, VIII. Кожевенно-обувное и шорное производство, IX. Керамико-стекольное производство, X. Кустарные промыслы, XI. Народное образование, XII. Народное здравоохранение и XIII. Краеведения.

3. Организаторами Выставки являются правительственные, кооперативные и общественные учреждения и предприятия, изъявившие согласие на участие в Выставке.

4. Всеми делами Выставки ведает Выставочный Комитет, представляющий из себя собрание представителей организаций, упомянутых в параграфе 3 настоящего положения по одному от каждого.

5. Участники-организаторы по постановлению Комитета, делают определенные взносы на общие расходы по Выставке: содержание персонала, охрана, типографские расходы и проч.

*Примечание:* Упомянутые в сем параграфе организаторы, не имеющие иных средств, кроме ассигнуемых в сметном порядке,—особым постановлением Комитета могут быть освобождены от взносов на общие расходы по выставке.

6. Исполнительным органом Комитета является его Президиум в составе 5 лиц, избираемых из числа членов Комитета на его общем собрании по большинству голосов.

7. К компетенции комитета ближайшим образом относятся:  
а) избрание президиума; б) избрание комиссий, руководящих работой по группам однородных отделов выставки; в) прием новых участников согласно параграфа 3 настоящего положения; г) рассмотрение и утверждение Выставочных планов и смет; д) рассмотрение и утверждение отчетов по Выставке, а также и другие вопросы, вносимые на рассмотрение Комитета его Президиумом и отдельными членами.

8. Комитет созывается особыми повестками его председателем, он же председатель Президиума, и заседания его действительны при наличии не менее половины его членов.

9. Президиум непосредственно руководит всеми делами Выставки, согласно постановления комитета: а) разрабатывает сметы и планы; б) привлекает участников; в) ведает всей административно-хозяйственной работой и проч.

10 Собрания Президиума созываются его Председателем и действительны при наличии не менее трех его членов.

11. Необходимые для организации Выставки средства составляются: а) субсидии государства, б) взносы участников-организаторов, согласно параграфу 5 настоящего положения, в) отчисления за проданные на Выставке экспонаты, г) плата за посещение и места, д) поступления от продажи каталога и об'явлений в нем, е) пожертвования и прочие поступления.

12. При ликвидации Выставки могущие быть остатки или убытки, разверстываются между участниками-организаторами Выставки пропорционально их взносов.

13. Время Выставки с 1 октября по 16 октября 1922 г.

Председатель

Секретарь

## Положение о техническом аппарате Выставочного Комитета.

1. Для выполнения текущих работ по организации и проведению Выставки в помощь Президиуму Выставочного Комитета при нем организуются пять Комиссий:

- а) Административная,
- б) Хозяйственная,
- в) Приемочная,
- г) Экспертная,
- д) Культурно-просветительная.

2. Состав перечисленных Комиссий, за исключением Экспертной, определяется в три человека; число Членов Экспертной Комиссии устанавливается в зависимости от необходимого количества экспертов-специалистов.

3. Члены Комиссий назначаются Президиумом Выставочного Комитета и всю свою работу ведут по заданиям и руководству Президиума Выставочного Комитета.

4. К обязанностям Административной Комиссии относятся:

- а) Получение всякого рода разрешений и связь с административными органами.
- б) Поддержание порядка во время Выставки, охрана ценностей, имеющихся на Выставке, и прочие обязанности административного порядка.
- в) Учет лиц посещающих Выставку.

5. К обязанностям Хозяйственной Комиссии относятся:

- а) Изыскание, хранение и расходование средств.
- б) заготовка всякого рода материалов, а также возвведение и приспособление помещений.
- в) Организация буфета и проч. хозяйственные функции.
- г) Введение счетоводства и представление отчетности по расходованию всякого рода ценностей.
- е) Организация продажи экспонатов и лотерея.

6. К обязанностям приемочной Комиссии относятся:

- а) Прием заявлений на представление экспонатов, а равно и самое принятие экспонатов с точной их регистрацией.

6) Распределение мест под экспонаты, наблюдение за своевременной доставкой и расстановка экспонатов.

в) Наблюдение за сохранностью экспонатов и возвращение их владельцам.

7. К обязанностям Экспертной Комиссии относятся:

а) Разработка правил об экспертизе.

б) Экспертиза представленных на Выставку экспонатов.

в) Представление своих заключений по экспертизе экспонатов Президиуму Выставочного Комитета.

8. К обязанностям Культурно Просветительной Комиссии относятся:

а) Организация лекций и бесед по разного рода научным вопросам.

б) Надлежащая постановка информации о Выставке для населения, а равно разработка и осуществление вопросов о наибольшем ознакомлении с экспонатами лиц, посещающих Выставку.

в) Организация разного рода разумных развлечений, как-то: музыка, гулянье, разные игры и прочие.

9. В зависимости от объема и специальных работ Члены Комиссии по взаимному соглашению могут производить распределение обязанностей, при чем ответственность за работу Комиссии в целом и каждого ее члена в отдельности лежит на всей Комиссии.

10. Необходимое количество технических сотрудников для всех Комиссий устанавливается по соглашению с Президиумом Выставочного Комитета, приглашение же производится непосредственно Комиссиями.

11. Члены Комиссий за свою работу могут получать вознаграждения в размерах утвержденных Выставочным Комитетом, вознаграждение же техническим сотрудникам устанавливается Комиссиями по соглашению с Президиумом Выставочного Комитета..

## Список Членов Выставочного Комитета.

Президиум:

Председатель *И. В. Курилов.*

Члены: *И. Е. Гурьев, Соленников, М. И. Волков,  
Перфильев.*

Секретарь *К. Т. Зимин.*

Члены Комитета:

Губсоюз . . . . .	<i>Скворцов, М. В. Синицын, И. М.</i>
Губземуправление . . . . .	<i>Рослов, Н. Г.</i>
Губсовнархоз . . . . .	<i>Гельвай, А. И.</i>
Молочно-Хозяйственный Институт .	<i>Лемус, В. И. Казанский, М. Е.</i>
Губселтрест . . . . .	<i>Бакулин, И. Н. Глушицкий, Н. В.</i>
Стеклотрест . . . . .	<i>Силин, А. К. Никуличев.</i>
Кожтрест . . . . .	<i>Дьяков. Новожилов.</i>
Лесоартель . . . . .	<i>Швецов.</i>
Артельсоюз . . . . .	<i>Мясоедов.</i>
Охотасоюз . . . . .	<i>Арсеньев.</i>
Рыбасоюз . . . . .	<i>Ростиславин.</i>
Губпрофсовет . . . . .	<i>Ледков.</i>
Губэкосо . . . . .	<i>Шилов.</i>
Госмолоко . . . . .	<i>Власьев.</i>
Хлебопродукт . . . . .	<i>Шпынев, Ф. И.</i>
Вологжанин . . . . .	<i>Бодненков.</i>
Об-во Изучения Северного Края .	<i>Колычев, А. А.</i>
Губоно . . . . .	<i>Сиорский, С. Н.</i>
Губздравотдел . . . . .	<i>Сясин. Смирнов Н. А.</i>

## Положение об экспертизе.

1. Экспертные Комиссии избираются или назначаются Выставочным Комитетом по количеству отделов, организованных на Выставке.

2. Состав экспертных комиссий определяется от 3—5 лиц и в них входят: по одному члену Выставочного Комитета, соответствующие специалисты высшей квалификации и общественные деятели, приглашенные Комитетом.

3. Председатели экспертных комиссий избираются простым большинством голосов их членов.

4. При недостатке опытных специалистов и во избежание многочисленности экспертов, специалиста одного отдела назначить к производству экспертизы других отделов, в зависимости от его компетенции по данным отделам.

5. Экспертные комиссии устанавливают градации наград за отдельные и групповые экспонаты. Награды назначаются: почетные—в виде дипломов и похвальных листов, вещественные и денежные—в зависимости от наличности последних.

6. В области сельского хозяйства и кустарного промысла премированию подлежат самые лучшие и типичные экспонаты только своего произведения и производства.

Считаясь с моментом времени, могут быть премированы также экспонаты, хотя и не удовлетворяющие требованиям настоящего пункта, но характеризующие продвижение и развитие той или иной отрасли среди всех классов населения губернии.

Купленные и приобретенные на стороне экспонаты не премируются.

7. В области промышленности производители и предприниматели за выставленные продукты, материалы и предметы премируются одинаково, как за свои собственные, так равно и за распространяемые фабрикаты.

Групповые экспонаты имеют преимущество во всех случаях перед единичными.

8. В области науки премируются наградами авторы различных планов, проектов, общенаучной и специальной литературы, имевшей значение в минувшие годы экономической разрухи и имеющие значение на будущее время.

9. Присуждаются награды также лицам, потрудившимся в развитии той или иной отрасли родного края, организаторам отделов и отделений Выставки и прочим лицам, также потрудившимся в деле проведения в народе научно-полезных знаний и мероприятий.

10. При производстве экспертизы заинтересованность должна быть устранена.

11. Прочие и технические привилегии экспертизы устанавливаются самими экспертными Комиссиями.

12. Экспертные комиссии свои данные о градации наград и результатах оценки экспонатов представляют в Выставочный Комитет, который по рассмотрении утверждает их.

13. Экспонент, оставшийся недовольным оценкой экспертной комиссии своих экспонатов, может подать в Выставочный Комитет заявление в течение 12 часов о назначении новой экспертизы.

14. Состав экспертных комиссий:

Группа I.

По отраслям полеводства, льноводства, садоводства и огородничества и с.-х. машин и орудий—2 агронома и 1 член Выставочного Комитета.

Группа II.

По отраслям животноводства—зоотехник, агроном, ветеринарный врач, соответствующие специалисты по виду и роду животных и член Выставочного Комитета.

Группа III.

По отраслям луговодства, кормодобывания и торфодобывания—1 агроном, 1 луговод и 1 член Выставочного Комитета.

Группа IV.

По молочному хозяйству—агроном, специалист и член Выставочного Комитета.

Группа V.

Сельско-хозяйственно-заводская промышленность—агроном, инженер, соответствующие специалисты и член Выставочного Комитета.

Группа VI.

Землеустройство—землестроитель, агроном и член Выставочного Комитета.

Группа VII.

Лесоводство и лесоустройство—лесовод, специалисты и член Выставочного Комитета.

Группа VIII.

Кустарный Отдел—специалисты и член Выставочного Комитета.

Группа IX.

Рыбоводство и рыболовство—специалисты и член Выставочного Комитета.

Группа X.

Охота—специалисты и член Выставочного Комитета.

Группа XI.

Кооперация—специалист кооператор, агроном и член Выставочного Комитета.

Группа XII.

Научные материалы—профессура, специалисты, видные общественные деятели и член Выставочного Комитета.

# Каталог Выставки.

## 1. Экспонаты „Северосоюза“.

### 1. Неторговый отдел

- |   |        |
|---|--------|
| а) Диаграммы и картограммы о развитии, росте и работе различных видов кооперативов до . . . . .                             | 25 шт. |
| б) Собственные издания Северосоюза (книги, брошюры, журналы, листовки, плакаты, литографические рисунки и пр.) до . . . . . | 150 „  |

### 2. Торговый отдел.

#### а) Сельско-хозяйственные машины и орудия.

1. Сортировка Кускутта.
2. „Триумф“.
3. Веялка типа „Ауль“.
4. Клеверотерка Скворцова.
5. Плуг Бехера 5 Т полуторн.
6. Тоже одноконный.
7. Плуг дерев. Грядиль Москов.
8. Рандаль 6-ти дисковый.
9. Жнейка.

#### б) Предметы оборудования маслодельного производства.

1. Сепаратор.
2. Маслобойка.
3. Маслообработник.
4. Буковая бочка.
5. Котел для кипячения сливок.
6. Фляга.
7. Тара в  $2\frac{1}{2}$  ведра.
8. Ушатик.
9. Сетка.
10. Ареометр.
11. Градусник.
12. Щетка.
13. Центрофуга.

### 3. Хозяйственный отдел.

#### а) Рабочие лошади 3 экз.

1. Цлеменной скот 5 экз.
2. Породистые куры 2 гнезда.
3. Огородные овощи до 15 экземпляров.
4. Огородные семена до 12 видов.

б) Хозяйство Грибцово.

5. Хлеба и корнеплодов до 8 видов.
- 6 Семена посевн. трав до 5 видов.
7. Технические растения до 3 видов.
8. Молочные продукты.

4. Производственный отдел.

а) Принадлежности маслодельного производства, с.-х. орудия и предметы крестьянского хозяйства (работы ремонтной мастерской).

1. Маслобойки на 20 вед.
2. Маслообработник.
3. Окучник.
4. Тарки в  $3\frac{1}{2}$ , 7 и 12 фун.
5. Щедники 2 экз.
6. Дойник.
7. Таз.
8. Ведра железн. оцинков. 2 экземп.
9. Печка железная черная.
10. Борона „Зиг-заг“.
11. Телега эстонского типа.

б) Предметы оборудования кустарно-ткацкого производства и молочного хозяйства (работы деревообделочной мастерской).

1. Ткацкий станок „Самолей“.
2. Ремизный станок.
3. Шпульярня.
4. Мотальный прибор.
5. Сновалка.
6. Ряднок.
7. Улей „Дадана“.
8. Формы для масла разн. размеров 5 экз.
9. Формы для сыра 5 экз.
10. Ножи дер. дуб. для масла 5 экз.
11. Лопаток дер. дуб. для масла 5 экз.
12. Шкаф красного дер. (фанирован.).

в) Лекарственные экстракты и фармацевтические изделия.

13 видов растений флоры Вологодской губернии.

Исландский мох,  
Спорынья,  
Листья бруслики,  
Листья мать-мачихи,

Листья толокнянки,  
Цветы липы,  
Ликоподий,  
Кора крушины,  
Цветы тысячелистника,  
Цветы ландыша,  
Корень лесной лапчатки,  
Цветы ромашки американской,  
Корень валерианы,  
Цветы пижмы,  
Корневища раковых шеек,  
Можжевеловые ягоды,  
Семя тмина.

**Оптовая заделка медикаментов, приготовленных химико-фармацевтической лабораторией.**

1000,0 Ландышевая настойка.  
1000,0 Валериановая настойка.  
1000,0 Мятная настойка.  
600,0 Чайная настойка.  
500,0 Лондонские капли.  
500,0 Экстракт крушины.  
500,0 » спорыни.  
500,0 » трифоли.  
500,0 Жидкость Бурова.  
500,0 Нашатырно-анисовые капли.

**Медикаменты и хозяйствственные предметы для розничной продажи  
в следующей фасовке:**

Настойка иода . . . . .	15,0,
	8,0,
	4,0.
Мятные капли . . . . .	15,0,
	8,0,
	4,0.
Парегорик . . . . .	15,0,
	8,0,
	4,0.
Валериановые капли . . . . .	15,0,
	8,0.
Нашатырно-анис. капли . . . . .	15,0,
	8,0,
	4,0.

Цинковая мазь . . . . .	30,0,
	16,0.
Аверина мазь . . . . .	15,0.
Вилькинсона мазь . . . . .	30,0,
	15,0.
Борный вазелин . . . . .	15,0.
Бурова жидкость . . . . .	50,0.
Нашатырный спирт . . . . .	50,0.
Слабительный сбор трав . . . . .	50,0.
Чернила синие, зеленые и фиолетовые.	
Штемпельная краска в флаконах.	
Клюквенный экстракт $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{20}$ , $\frac{1}{40}$ , $\frac{1}{100}$ и $\frac{1}{200}$ ведра.	
Монпансье.	
Соломка.	
Помадный сахар.	
Кремовая помадка.	

i) Молочно-масляное производство.

1. Молоко пастеризованное.
2. Обрат.
3. Сливки.
4. Масло сладко сливочное.
5. " сливочное соленое.
6. Парижское свежее.
7. " соленое.
8. Экспортное.
9. Творог.
10. Сметана.
11. Сыр Бакшней.
12. Бочка.
13. Ящик.

II. Экспонаты Вологодского Губернского Земельного Управления.

I. По отделу С. Х. Мелиорации.

1. Дернина различных типов естественных и искусственных лугов с характеристикой урожайности.
2. Характеристика травостоя и ботанического состава естественной и искусственной луговой дернины в плакатных гербариях.
3. Итоги исследования лугов Вологодской губернии, изображенные в диаграммах и картограммах.

4. Диаграмма, характеризующая кормовое достоинство сена с культурных и некультурных лугов (сопоставление с концентрированными кормами).
5. Влияние осушения на смену луговой растительности (плакатный гербарий).
6. Модель вешал для сушки сена.
7. Гербарий главнейших представителей флоры лугов, болот и выгонов Вологодской губернии.
8. Коллекция семян луговой и полевой флоры.
9. Коллекция селекционных экземпляров ценнейших кормовых трав Вологодской губернии, выведенных в рассаднике „Санниково“.
10. Образцы селекционных семян кормовых трав из рассадника „Санниково“.
11. Приборы для расценки достоинства семенного материала.
12. Почвенные монолиты главнейших типов лугов и болот Вологодской губернии.
13. Буровые инструменты для исследования почв.
14. Два типовых проекта осушения лугов и болот открытыми каналами.
15. Образцы кормовых корнеплодов, выращенных на осушенных болотах.
16. Образцы подстилочного и тоиливного торфа.
17. Набор буровых инструментов по водоснабжению.
18. Набор лопат для ручной разработки торфа.
19. Коллекция минеральных удобрений.

## II. По II/отделу Животноводства.

1. Альбом фотографий Домшинского рассадника и скота.
2. Группа фотографий Домшинского скота.
3. » » лошадей—метисов.
4. Таблицы иностранных пород крупного рогатого скота.
5. Модель вымени коровы.
6. Разборная таблица коровы.
7. Модель скотного двора системы К. Х. Риффесталь.
8. " " " Н. Н. Бунгорд.
9. " " " Ветврача Беляева.
10. Образцы шерсти английских мясошерстных овец «Гемпширдов» и образцы пряжи и ткани из нее.
11. Литература: 1) Домшинский рассадник местного молочного скота,—М. А. Кушнеренко-Кушнерева. Изд. Волог. Губерн. Земства 1909 г. 2) Домшинский скот, его история и настоящее положение.—М. П. Беляева. Изд. Вол. Губ. Зем. Отдела 1918 г. 3) Об улучшении местной рабочей лошади.—М. П. Беляева. Изд. Вол. Губ. Земства 1913 года, 4) Скотный двор в Северном маслодельном районе.—

К. Х. Риффесталь. Изд. Вол. Губ. Земства 1910 г. 5) Устройство улучшенных скотных дворов—М. П. Беляева (объяснение к модели с планом). 6) Таблицы по ковке лошадей.

12. Инкубатор на 125 яиц с выводом цыплят.
13.     »     » 25     »     »     »
14. Искусственная матка с недельными цыплятами.
15. Овоскопы для ревизии яиц при инкубации.
16. Гнезда для кладки яиц.
17. Кормушки разные для птиц.
18. Пойлушки разные для птиц.
19. Кормушки глиняные для кроликов.
20. Ясли для сена.
21. Корзины для перевозки птиц.
22. Ящики для перевозки кроликов.
23. Ящик для перевозки коз.
24. Кронштейны для птицы.
25. Щапцы для обшипывания битой птицы.
26. Ножницы для стрижки коз.
27. Кол для привязывания коз на выгуле.
28. Три коллекции открытых чистопородных птиц, кроликов и коз.
29. Таблица по анатомии домашней птицы.
30. Коллекция колец для отметки птицы.
31. Клетка для откармливания птицы.
32. Ящик для наседок.
33. Выделанные кроличьи шкурки.
34. Парострунный прибор для уничтожения насекомых.
35. Зернодробилка.
36. Костедробилка.
37. Костедробилка—нож.
38. Выставочные клетки для птицы; кролики и морские свинки.
39. Образцы кормов и подстилки.
40. Образцы яиц из уездов.
41. Образцы сохранения яиц впрок.
42. Ящик для перевозки экспортных яиц.
43. Ящик для перевозки племенных яиц.
44. Стойло для коз.
45. Клетка для содержания кроликов.
46. Набор инструментов по пчеловодству.
47. Модели центробежной медогонки 3.
48. Роечная для сбора сроившихся пчел.
49. Клеточки для перевозки и запирания пчелиных маток.
50. Кормушка для подкорма пчел.
51. Дымари разных систем 3.
52. Ульи Дадана-Блата и Рута 3.
53. Английская медогонка.

Ж и в о т н ы е.

1. Группа жеребят из Племхоза «Котельниково»—5 гол.
2. Группа коров Домшинской породы и бык молодняк—6 гол.
3. Свиньи крупной б. Англ. породы (2 свинки и хряк) 3 гол.
4. Куры, разводимые в уездах—4 клетки.
5. Голуби-сиязки—1 клетка.
6. Откармленные птицы, голуби, кролики и козлы—4 клетки.

III. По II/отделу Земледелия.

- |  |    |
|--|----|
| 1. Аппарат для опрыскивания . . . . .  | 1  |
| 2. Опылитель . . . . .   | 1  |
| 3. Сачек . . . . .   | 1  |
| 4. Образцы инсектофунгицидов . . . . .   | 12 |
| 5. Листовки . . . . .  | 6  |
| 6. Плакаты . . . . .   | 5  |
| 7. Клеевой флагжек . . . . .   | 1  |
| 8. Образцы литературы по борьбе с вредителями с. х., выходившей до настоящего времени.   |    |
| 9. Модели:   |    |
| Накладывание kleевого кольца . . . . .   | 1  |
| » ловчего пояса . . . . .  | 1  |
| Побеление штамба фруктового дерева . . . . .   | 1  |
| Корытце для патоки . . . . .   | 1  |
| 10. Гербаризированные растения и ботва с.-х. культур, пострадавшая от грибных заболеваний и от повреждений вредителями животного мира. |    |
| 11. Консервированные растения и плоды с.-х. культур с характерными повреждениями и заболеваниями.                                      |    |
| 12. Вредители сельско-хозяйственных культур в коллекционном и консервированном виде.   |    |

Диаграммы и картограммы.

Подотдел Земледелия.

1. Движение земледелия—пашни, покосов, травосеяния по культурам, годам, уездам и общ. по губернии.
2. Обеспеченность населения с.-х. инвентарем.
3. Количество агрономического персонала по годам и уездам.
4. Количество прокатных пунктов, по уездам.
5. С.-х. образование—количество курсов, бесед по годам и уездам.
6. Просвет. ассигнования на агроном. мероприятия по годам.

### Подотдел Животноводства.

1. Конные заводы.
2. Количество случных пунктов из одобренных жеребцов.
3. Племенной рассадник крупного рогатого скота.
4. Домшинский рассадник местного скота.
5. Племенные рассадники мелкого скота.
6. Племенной рассадник „Котельниково“.

### Подотдел С.-Х. Мелиорации.

1. Хозяйственная характеристика элементов травостоя и производительности сенокосов в Присухонской низменности по данным работ 1919 г.
2. То же за 1920 год.
3. То же о водораздельных лугах Вологодского уезда за 1921 г.
4. То же о пойменных лугах реки Пельшмы по данным работ 1922 года.
5. О ходе организации мелиоративных товариществ.
6. Характеристика кормовых достоинств сена и культурных и некультурных лугов.

### Ветеринарный отдел.

1. Сравнительная диаграмма существующей и нормальной сети ветучастков в Вологодской губернии.
2. Диаграмма—сети ветучастков при сокращении специалистов согласно последнего распоряжения Центра.
3. Карта нормальной сети ветврачебных участков Вологодской губ.
4. Диаграмма—движения заразных болезней за последние 9 лет Вологодской губернии, кроме сибирской язвы и чесотки.
5. Диаграмма—движения сибирской язвы за последние 9 лет в Вологодской губернии.
6. Диаграмма развития чесотки за последние 9 лет в Вологодской губернии.
7. Показательная диаграмма—обращаемости населения к ветпомощи и процентное соотношение количества больных к наличному количеству животных.
8. Диаграмма—движения заразных болезней за последние 9 лет в Вологодской губернии.

### Отдел Землеустройства.

1. Схема административного аппарата Губ. Зем. Управления.
2. Распределение земель по угодьям (в губернии).
3. Землепользование и ориентировочные нормы земельного наделения (Пол. о Соц. З-ме) по уездам и волостям.

4. Количество земли, подлежащее, согласно ориентировочным нормам наделения, перечислению из Лесного фонда в фонд сельскохозяйственный.

5. Население по волостям и уездам.

6. Земельный фонд подлежащий землеустройству, по уездам.

7. Чертежи, характеризующие фактическую череззполосицу землепользований отдельных селений (3 чертежа).

8. Примерные проекты сведения землепользований к одним местам (2 чертежа).

9. Исполнение волостных отводов и разверстаний этих отводов за период с 1918 по 1922 года.

10. Работы по внутреннадельному зем-ву в порядке основного закона о з-ве 1922 года.

11. Погодичные по губернии результаты исполнения в натуре работ по землеустройству по категориям работ:

- а) Волосные отводы.
- б) Разверстания волостных отводов.
- в) Отводы земли совхозам.
- г) Отводы земель учреждениям.
- д) Отводы земель с.-х. коммунам.
- е) Отводы земель с.-х. артелям.
- ж) Отводы земель общ. запашкам и с.-х. товариществам.
- з) Отводы земель хозяйствам, признанным интенсивными.
- и) Отводы земель выселкам.
- к) Отводы земель отрубным хозяйствам.
- л) Отводы земель для хуторских хозяйств.
- м) Организации широкополосицы.

12. Картограмма расположения землестроительных работ и участковых землестроителей.

13. Количество технических сил, работавших в каждом уезде и общее количество по губерния за годы с 1918 г. по настоящее время.

14. Суммы, израсходованные на землеустройство (содержание технического персонала и операционные расходы) за годы с 1918 по 1 октября 1922 года.

15. Работа Земельно-Судебного Подотдела Г. О. Землеустройства.

### III. Экспонаты Губсельстректа.

#### Лошади:

1. Матки конного завода „Осаново“ тяжелого типа . . .	4
2. Матки из Макарова чистокровные рысистые . . . . .	2
3. Молодняк из „Осанова“ . . . . . . . . . . . . . . .	2

### Крупный рогатый скот:

- |   |    |
|---|----|
| 1. Группа скота типа „Ангельян“ (коровы) . . . . .            | 20 |
| Бык производит. и молодняк разного возраста.                  |    |
| 2. Группа скота Холмогорской породы того же состава . . . . . | 10 |
| 3. Группа скота Швицкой породы того же состава . . . . .      | 10 |

### Мелкий скот и птицы:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Овцы Романовские и метисы с местн. по 2 овцы и баран                 | 6 |
| 2. Овцы английские мясосперстные—2 овцы, баран и<br>2 молодых . . . . . | 5 |
| 3. Баран английский откормленный . . . . .                              | 2 |
| 4. Овцы курдючей породы . . . . .                                       | 2 |
| 5. Свиньи кр. англ. пород из Осаново, 1 хряк и 2 свинки                 | 3 |
| 6. Индейки бронзовые.   |   |
| 7.       "        молочные.   |   |
| 8. Куры голубые.  |   |
| 9.       "        молочные.   |   |
| 10. Гуси.   |   |
| 11. Утки голубые.   |   |
| 12.    "    черные.   |   |
| 13.    "    пекинские.  |   |
| 14. Кролики Фландр темно-серые.   |   |
| 15.       "        светло-серые.  |   |
| 16.       "        черные.  |   |
| 17.       "        горностаевые.  |   |
| 18.       "        откормленные битые.                                  |   |
| 19. Образцы яиц от голубых кур.   |   |

### По полеводству:

1. Пучки хлебных злаков — ржи, пшеницы, овса и ячменя.
2. Отдельные многостебельные экземпляры тех же злаков.
3. Отдельные наилучшие снопы тех же злаков и в сосуде весь умоловят снопы для характеристики урожайности.
4. Сопоставление урожаев при рядовом и разбросанном посеве.
5. Сопоставление урожаев, полученных при различной паровой обработке.
6. Сопоставление урожаев от применения минеральных удобрений и без применения таковых.
7. Пучки льна, обработанного льняного волокна, пеньки и льняного семени.
8. Образцы различных сортов картофеля.
9. Демонстрация оригинальных машин, орудий по полеводству и по обработке продуктов полеводства.

### По луговодству и кормодобыванию.

1. Демонстрация пучков сена с различных типов естественных лугов.
2. Тоже с искусственных лугов.
3. Образцы вико-овсянного сена.
4. Образцы различных смесей клеверов.
5. Образцы семенного клевера и семян такового.
6. Образцы кормовых корнеплодов: турнепса, свеклы и моркови.
7. Сопоставление наилучших экземпляров с таковыми, выращенными без надлежащего ухода.

### IV. Экспонаты Губгоссельсклада.

#### A. Сельско-хозяйственные машины.

Триер Фламгера . . . . .	1
Сенокосилка однокон. Диринга . . . . .	1
"      парокон. Мак. Кормика . . . . .	1
Конные грабли Мак Кормика . . . . .	1
Сеялка 9-ти рядная Мирака . . . . .	1
Соломорезка „Успех“ . . . . .	1
"      Бенталя . . . . .	1
Плуг одноконный Липгарта . . . . .	1
"      Белохомут . . . . .	1
"      пароконный двухлемешный Бехера . . . . .	1
Точильный аппарат . . . . .	1
Борона Зиг-заг . . . . .	1
Корнерезка Майфорта . . . . .	1
Сеялка „Планет“ . . . . .	1
Шолольник „Планет“ . . . . .	1
Культиватор ручной . . . . .	1
Газонная косилка . . . . .	1
Окучник . . . . .	1
Молотилка Майфорта . . . . .	1
Опрыскиватель . . . . .	1
Сепаратор . . . . .	1
Косы разных размеров . . . . .	30

#### B. Пчеловодные принадлежности:

Улей Дадана . . . . .	1
Медогонка . . . . .	1
Скребок . . . . .	1
Шпора Вуабле . . . . .	1

” Вандервальда . . . . .	1
Маточник Бендаля . . . . .	1
” Гмемана . . . . .	1

## V. Экспонаты Вельского Уездного Земельного Управления

1. По школьному с.-х. образованию—5 диаграмм.
2. Агропомоци—1 картограмма и 2—3 диаграммы.
3. Состояние сел.-хоз. уезда—1 картограмма, 2—3 плана и до 10 диаграмм.

## VI. Экспонаты сельско-хозяйственного механического завода в г. Вологде.

Плуги и веялки с полуфабрикатами в порядке процесса работ.

## VII. Экспонаты Стеклотреста.

- I. Чертежи всех печей.
- II. Планорасположение (цехов) заводов.
- III. Модели стекловаренной печи из музея.
- IV. Материалы (образцы):
  - Сода.
  - Сульфат.
  - Известь (необожженная в куске).
  - Известь необожженная в порошке (после бегуна).
  - Известь обожженная.
  - Варочный песок.
  - Стекольная масса товара (постепенное остывшая и сразу остывшая).
  - Нормальный и фактический состав шихты по сравнению с ванными печами и горшковыми (Н. П. Беликов).

### V. Глина огнеупорная.

- Латинская.
- Чириковская.
- Часоярская.
- Кунгурская.
- Андомская.

### VI. Песок либераций и шеллакский для припасов.

### VII. Шамот в кусках размолотый.

**VIII. Модели**—горшка для варки стекла (необожженный и обожженные в  $\frac{1}{20}$  нат. величины).

Припасов в  $\frac{1}{20}$  натур. величины:

Бруса стенного.

” сводного

” окружного.

” лавы.

” полулавы.

рынки.

кухи у окон.

передки.

шустаны.

колосники.

кухи дуплешек.

Ящик нормального размера для укупорки.

### **IX. Образцы кирпичей:**

Динаса.

Огнеупорного обыкновенного.

” насадочного.

” опилочного.

### **X. Ход производства:**

1. Баночка.
2. Пулька.
3. Халява необрезная.
4. ” отобранная.
5. ” расколотая.
6. ” полуразведенная.
7. ” разведенная в лист.
8. ” самого большого размера.
9. Банка молочная.
10. Крынка молочная.
11. Кувшин.
12. Банка раскатная (для варенья).
13. Пузырь для кваса.
14. Растворник для теста.
15. Ночной горшок
16. Таз.
17. Умывальник.
18. Маслобойка.
19. Шарик.
20. Размерное стекло.

Описание процесса и хода производства горшков, припасов и стекла каждого отдельно (П. П. Беликов и В. И. Никуличев).

*Кирпичное производство.*

Образцы глины (до печной включительно с надписями).

“ песка.

“ торфа.

Станок для делки кирпича.

Образцы кирпича—сырца обожженного (олово, красного, железняка).

*Черепичный завод.*

Образцы глины и материалов, необходимых в производстве.

“ производства, имевшегося на заводе и могущего быть поставленным в будущем.

*Алебастровый завод.*

Сырой алебастр, обожжennyй, размолотый, гипс.

VIII. Экспонаты Кожтреста.

Сырье: шкуры разн. сорт. всех категорий 5 шт. в пресносухом виде.

” конск.	”	5	”	”	”
” опойков палый и резн.	”	2	”	”	”
” козла	”	1	”	”	”
” барана	”	1	”	”	”

Пушнина: Белка,	Куница,	Песец,
Горностай	Рысь,	Заяц,
Ласук,	Выдра,	Кролик,
Норка,	Медведь	Кошка,
Хорь,	Волк,	Собака,
Лисица б.,	Барсук,	Меха.

Материалы по кожевенному производству:

Известь негашеная.

Корье в целом и дробленном виде.

Экстракты.

Жировые вещества.

Краски.

Кожи всех характерных видов производства, начиная с отмоки, кончая отделанным видом.

Полуфабрикаты производства Госкожзавода № 1 (б. Бурлова и бр. Шелениных в г. Вологде).

Подошва соковая,

Полувал тяжелый,

Опоек дубной,

Сыромять,

легкий,	Хром,
Мостовые,	Имитация,
Выросток,	Шеврет, шагрень.

**Госкожзавода № 2** (б. бр. Куликовых, ст. Дикая, С. ж. д.)

Мостовые.
Выросток.
Опоек дубной.

**Госкожзавода № 3** (б. Миронова в г. Грязовце).

Сыромять.
-----------

**Госкожзавода № 4** (б. Кропалева, ст. Вохтога).

Мостовые.
Выросток.
Опоек дубной.

#### Обувное производство.

**Механическая обувная фабрика „Северный Богатырь“**—г. Вологда.

Раскрой полный сапога (приклад штамп)	1	пара
"      ботинка	1	"
Крюки одношевн. отделанные	1	"
Вытяжка	1	"
Головка обыкновенная	1	"
Заготовки хром. на фист.	1	"
"      шегрен. на пугов.	1	"
Сапог русский	1	"
"      хромовый	1	"
Ботинок хромовый мужской	1	"
"      женский	1	"
"      детский	1	"
Гусарик	1	"
Ботинок шегреневый	1	"
Сандалий	1	"

и все виды фурнитуры, потребные при обувном производстве.

#### Шорное производство.

**Шорно-седельная мастерская при ф-ке „Северный Богатырь“.**

Комплект крестьянской упряжи.

#### Чемоданное производство.

Чемодан,	Сумка,
Портфель,	Ремень,
Бумажник,	Портсигар.

## IX. Экспонаты Губкустпрома.

1. Смола Вельского района.
2. " Тотемского "
3. Деготь Каргопольского района.
4. " Тотемского "
5. " Кадниковского "
6. " Вельского "
7. Скипидар сорный.
8. » печной 6 сортов.
9. " очищенный печной.
10. " пековый.
11. Канифоль.
12. Сажа.
13. Пек.
14. Древесный спирт сырец Ряговск. зав. Каргопольск. у.
15. Уксусно-кальциевый порошок.
16. Уголь.
17. Смола лиственных пород.
18. Уголь Вельского района.
19. Осмол подсочки.
20. Шневый осмол.

## X. Экспонаты Тотемского Союза Кооперативов.

1. Плуг.
2. Веялка.
3. Окучник.
4. Борона.
5. Подковы.
6. Петли разные.
7. Предметы домашнего хозяйства.
8. Стул.
9. Стол.
10. Этажерка.
11. Прочие изделия из дерева.
12. Токарные изделия.
13. Соль своей выработки.
14. Таблицы и диаграммы.

## XI Экспонаты Вожегодского Союза Кооперативов.

1. Сыр „Тильзит“ . . . . .	3	гбл.
2. Масло „Парижское“ . . . . .	5	фун.
3. „ „Экспортное“ . . . . .	5	"

## XII. Экспонаты Артельсюза.

### Кружевные изделия.

1. Воротнички дамские . . . . .	11	шт.
2. Квадраты . . . . .	2	"
3. Мотив „толстого“ . . . . .	1	"
4. „ „петушек“ . . . . .	1	"
5. „ „розочка“ . . . . .	1	"
6. Мотив . . . . .	1	"
7. Оплет для платочка . . . . .	1	"
8. Оплет круглый . . . . .	1	"
9. Кружева узкие . . . . .	2	кус.
10. „ суровые . . . . .	1	"
11. Косынка „ . . . . .	1	"
12. „ кремовая . . . . .	1	"
13. „ крем. шелковая . . . . .	1	"
14. Шарф суровый . . . . .	1	"
15. Салфетка суровая . . . . .	1	"
16. Накидка на подушки суровая . . . . .	1	"
17. Занавеска кремовая . . . . .	1	"
18. Круглая салфетка белая . . . . .	1	"
19. Накомодник суровый . . . . .	1	"
20. Дорожка кремовая . . . . .	1	"
21. Шарф кремовый шелковый . . . . .	1	"
22. Косынка кремовая шелковая . . . . .	1	"
23. Накомодник суровый . . . . .	1	"
24. Салфетка . . . . .	1	"
25. Воротнички черные шелковые . . . . .	2	"
26. Кружева суровые . . . . .	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	ар.
27. Салфетка . . . . .	1	шт.
28. Кружева белые . . . . .	4	арш.
29. Покрывало суровое . . . . .	1	шт.
30. Бриз-биз „ . . . . .	2	пол.
31. Дорожка „ . . . . .	1	"
32. „ белая . . . . .	1	"

33.	Покрывало белое . . . . .	1	"
34.	Брис-брис " . . . . .	1	"
35.	Брис-брис " . . . . .	1	"
36.	" " . . . . .	1	"
37.	Кружева гипюровые . . . . .	10	арш.
38.	" простые японские . . . . .	10	"
39.	" двойная звезда . . . . .	10	"
40.	" японская звезда . . . . .	10	"
41.	" прицепные . . . . .	10	"
42.	" лист смород. . . . .	10	"
43.	" пальчики . . . . .	5	"
44.	" круги . . . . .	10	"
45.	" лепига . . . . .	6	"
46.	Шарф шелковый черный . . . . .	1	шт.
47.	Косынка " . . . . .	1	"
48.	Карты с образцами . . . . .	10	"

#### Трикотажные изделия.

1.	Детская шапочка . . . . .	3	шт.
2.	Костюмчик детский белый . . . . .	1	"
3.	Гамаши детские . . . . .	1	"
4.	Костюмчик серый . . . . .	1	"
5.	Носки мужские белые . . . . .	1	пара.
6.	Кофта детская . . . . .	1	шт.
7.	Платьице детское . . . . .	1	"
8.	Юбочка детская . . . . .	1	"
9.	Жакет дамский . . . . .	1	"
10.	Чулки детские серые . . . . .	1	пара.
11.	Грудки дамские . . . . .	1	шт.

#### Роговые изделия.

1.	Рог точеный . . . . .	1	шт.
2.	Подсвечник . . . . .	1	"
3.	Вешалка . . . . .	1	"
4.	Лопатка для мази . . . . .	1	"
5.	Аптекарские совочки . . . . .	2	"
6.	Салатные ложка и вилка . . . . .	1	пара.
7.	Шпаделя аптекарские . . . . .	3	шт.
8.	Ложки столовые . . . . .	5	"
9.	Аптекарские ложки . . . . .	3	"
10.	Чашечки для аптекарских весов . . . . .	2	пары.
11.	Лопаточки для мази . . . . .	1	шт.
12.	Ложка для горчицы . . . . .	1	"
13.	Вилка костяная . . . . .	1	"

14. Приометр аптекарский . . . . .	1	"
15. Совочек . . . . .	1	"
16. Гребенка . . . . .	1	"
17. Щипцы для сахару . . . . .	1	"
18. Письменный прибор . . . . .	1	"

#### Ткацкие изделия.

1. Детское одеяло . . . . .	1	шт.
2. Полотенце . . . . .	1	"
3. Платок головной . . . . .	1	"
4. Ткань тяжелая . . . . .	1	кус.
5. " "	1	"
6. " "	1	"
7. " легкие . . . . .	1	"
8. Ткани . . . . .	1	"
9. " . . . . .	1	"
10. " . . . . .	1	"
11. " . . . . .	1	"
12. Валенки . . . . .	3	"

#### XIII. Экспонаты „Госмолоко“.

1. Сгущенное молоко зав. „Альфа“.
2. Сыры разных сортов Госмолоко.

#### XIV. Экспонаты Вологодского Губкоммунотдела.

1. Детальные чертежи, снятые с натуры жилья, службы и всех надворных построек.
2. План застройки города Харовска.

#### XV. Экспонаты артели „Колорит“.

Образцы обоев и бордюр.

#### XVI. Экспонаты Вологодского Губернского Отдела Здравоохранения.

1. По анатомии (модели, таблицы и схемы).
2. По гигиене жилищ (таблицы, планы, схемы и диаграммы).

3. По профессиональной гигиене (таблицы и диаграммы).
4. По водоснабжению (таблицы, планы, диаграммы и схемы).
5. По заразным болезням (таблицы, диаграммы и картограммы).
6. Статистика. Движение заразных заболеваний по Вологодской губернии за последние года (картограммы, диаграммы).
7. Протезное дело (модели).
8. Сифилис (муляжи, плакаты).
9. Что влияет на заболеваемость? (Таблицы-рисунки).
10. По отделу охраны материнства и младенчества (таблицы, рисунки и диаграммы).
11. Лозунги, плакаты, листовки Отдела Здравоохранения.

### XVII. Экспонаты Вологодского Военного Постоянного Госпиталя.

1. Картограммы, диаграммы о работе госпиталя.

### XVIII. Экспонаты Вологодского Городского Статистического Бюро.

1. Диаграмма — покупательная способность денежного знака с 1 января—1 сентября 1922 года
2. Диаграмма цен на рожаную муку с 1-го марта—1 сентября 1922 года.
3. Диаграмма цен на овощи в 1913 году—1921 год.
4. „ площадей и огородов в гор. Вологде в 1904—1921 год.
5. „ городской кооперации.
6. „ „ „
7. „ „ „
8. „ „ животноводства в г. Вологде.
9. „ „ „ „

### XIX. Экспонаты Вологодского Губернского Статистического Бюро.

1. Картограмма плотности населения по волостям.
2. Диаграмма плотности населения по уездам—количество жителей на 1 кв.версту.
3. Диаграмма распределения возрастов по семейному состоянию на 1000 чел.

4. Диаграмма соотношения семейного состояния населения.
5. " " " "
6. Картограмма грамотности населения по волостям.
7. Диаграмма грамотности населения женского пола по возрастам в %.
8. Диаграмма грамотности населения мужского пола по возрастам в %.
9. Диаграмма грамотности населения в городах и поселках городского типа мужского пола в %.
10. Диаграмма грамотности населения в городах и поселках городского типа женского пола в %.
11. Диаграмма грамотности населения по уездам губернии в %. населения с 8 летнего возраста и старше.
12. Диаграмма грамотности населения в городах в %, населения с 8 лет и старше.
13. Диаграмма соотношения площадей уездов.
14. " " удобной земли по уездам.
15. " " угодной земли по уездам.
16. " " сенокосов по категориям в уездах.
17. " " количества десятин земли на 1 жителя по уездам.
18. Диаграмма соотношения количества скота в переводе на крупный с 1 д. сенок.
19. Диаграмма соотношения количества скота в переводе на крупный на 1 дес. посева.
20. Диаграмма голов скота в переводе на крупный на 1 хозяйство по уездам.
21. Диаграмма количества коров на 1 десятину сенокоса по уездам.
22. " " " на 1 " посева " "
23. " " " на 1 хозяйство " "
24. " " рабочих лошадей на 1 десятину сенокоса по уездам.
25. Диаграмма количества коров, рабочих лошадей на 1 десятину посева по уездам.
26. Диаграмма количества коров, рабочих лошадей на 1 хозяйство по уездам.
27. Диаграмма числа лошадей на одну кузницу и количество кузниц в уездах.
28. Диаграмма количества лошадей на сто человек жителей по уездам.
29. Диаграмма племенных лошадей в % к общему числу их по уездам.
30. Диаграмма количества лошадей на 1 кв. версту по уездам.

31. " соотношения лошадей по росту в % отнoshении по уездам.
32. Диаграмма распределения площадности коневладельцев по уез.
33. " соотношения лошадей по возрасту в % по уездам.
34. Картограмма средней урожайности ржи за 10 лет (1905-14 г.).
35. " " " овса " " " "
36. " " " ячменя " " " "
37. Картограмма % высея ржи к общей посевной плошади по сел.-хоз. переписи 1916 г.
38. Картограмма % высея овса к общей посевной плошади по сел.-хоз. переписи 1916 г.
39. Картограмма % высея ячменя к общей посевной плошади по сел.-хоз. переписи 1916 г.
- 40) Картограмма % высея льна к общей посевной плошади по сел.-хоз. переписи 1916 г.

## XX. Экспонаты Вологодского Общества изучения Северного Края.

### I. Этнография.

1. Охотник в полном наряде.
2. Кузов для ловли тетеревов.
3. Ружье (чишаль) охотничье кремлевое.
4. Нарты охотничьи.
5. Крошки (сумки для носки провизии).
6. Слоицы.
7. Щучий топор.
8. Образцы женских нарядов сев. края.
9. Образцы зырянского тканья.
10. Образцы полотенец.
11. Домотканные ткани.
12. Рядно.
13. Пряслица.
14. Самопрялка
15. Кросны.
16. Труба пастушья.
17. Календарь зырянский.

### II. Естественные богатства Края.

1. Нефть с реки Ухты и ее добывание.
2. Минералы и горные породы: песок, песчаник, глина, известняк, каменный уголь, бурый уголь, асфальт, горючий сланец, торф.

почвы, графит, алебастр, гипс, железные руды, медная руда, свинцовые руды.

3. Коллекция лекарственных трав, кустарников и деревьев и их произведения.

### III. Палеонтология.

1. Кости мамонта: коренной зуб, бивень, березовая кость, лопатка.
2. Череп носорога.

### IV. Промышленность Северного Края.

1. Производство льна.
2. Образцы производства цикория.
3. Солеварение.
4. Смолокурение.
5. Судостроение.
6. „Мельницы“. Картина художника, чл. Общ-ва Н. А. Тусова.
7. „Ткачиха“. Тоже.

### V. Кустарные промыслы.

1. Берестяные изделия.
2. Роговые изделия.
3. Работа саней.
4. Ложки. Выжигание по дереву, раб. худ. Н. А Тусова.
5. Коробочки. » » » » »

### VI. Лесное хозяйство.

1. Образцы разных пород деревьев, встречающихся в лесах Сев. Края.
2. Коллекция лесных вредителей.
3. Патология дерева.

### VII. Сельское хозяйство.

1. Коллекция зерновых хлебов.
2. Кормовые травы.

### VIII. Библиотека.

1. Издания Общества.

### XXI. Экспонаты Лесоартели.

1. Маслян. бочка до 3 пудов.
2. Еловые бочки от 2 до 20 пуд.
3. Ящики яичные.

4. » масляные.
  5. » товарные.
  6. Пестери.
  7. Корзины рыбаккие.
  8. Короба драночные.
  9. Дровни.
  10. Ручки к плугам.
  11. Лопаты.
  12. Ушаты.
  13. Кадки.
  14. Ведра.
  15. Решота.
  16. Квашенки.
  17. Лоханки.
  18. Шайки.
  19. Кор. дер.
  20. Кор. с перев.
  21. Грядили.
  22. Лапти.
  23. Корыта.
  24. Корз. корешк. тарантасные.
  25. Корзины корешк. от 8 до 15 в.
- И различные берестяные изделия.

## XXII. Экспонаты Вологодского Губнарообраза.

### Детский дом № 3. (Опытно-показательный огород):

1. Тыква.
2. Турнепс.
3. Брюква и свекла.
4. Черная картошка.
5. Капуста.
6. Пшено северной культуры.
7. Редька.
8. Морковь.
9. Табак.

### Работы по рисованию детского дома № 3.

1. Чайник с натуры.
2. Орнамент лист с натуры.
3. Акварель „яблоки“.
4. Орнамент гипс.

5. Нога, гипс с натуры.
6. Горшок с картошками с натуры.
7. Рука, гипс с натуры.
8. Корзинка с картошкой с натуры.
9. Нога, скульптура с натуры.
10. Рука, набросок с натуры. сидящего.
11. Кувшин с натуры.
12. Чайник с натуры.
13. Бутылка с натуры.
14. Орнамент с натуры.
15. Ваза с натуры.
16. Орнамент, гипс с натуры.
17. Горшок с картошкой с натуры.
18. Чайник с натуры.
19. Ваза с натуры.
20. Кувшин с натуры.
21. Горшок с картошкой с натуры.
22. Рука, гипс с натуры.
23. Корзина с картошкой с натуры.
24. Орнамент, гипс с натуры.
25. Нога, гипс с натуры.
26. Корзина с натуры.
27. Нога, лепка с натуры.
28. Спальня мальчиков с натуры.
29. „ девочек с натуры.
30. Кухня хлебопекарка с натуры.
31. Зал с натуры.
32. Классы с натуры.
33. Детский дом № 3 с натуры.
34. Ножик с натуры.
35. План детского дома школы 7-летки.
36. Диаграмма сбора продуктов с огорода.
37. „ самообслуживания.
38. „ самоуправления.
39. „ состав детского дома.
40. Схема распределения дня детского дома.

#### Работы по рукоделию воспитанниц детского дома № 3.

1. Сорочка женская, вышитая гладью.
2. Панталоны, вышитые гладью.
3. Лифчик, вышитый гладью.
4. Накидушка, вышитая строчкой.
5. Платье.
6. Разные изящные рукоделия.

### XXIII. Экспонаты Государственной Типографии.

1. Портфель.
2. Папка.
3. Бумажник.
4. 5 конторских книг.
5. 3 гражданские книги.
6. Отчет Центральной Типографии.

### XXIV. Экспонаты Успенской Женской трудовой артели.

1. Коврик к кровати.
2. Подушка, рисованная акварелью.
3. Подушка, шитая гладью шерстями.
4. Дорожка вязаная.
5. Дорожка, гладью шитая.
6. Туфли, гладью шитые.
7. Покрывало вязаное.
8. Кашне вязаное.
9. 2 полотенца, шитые крестиками.
10. 2 вязаных кружева к простыне.
11. Подушка набитая, рисованная по атласу.
13. Детское ватное одеяло.
14. Вязаное детское одеяло.
15. Мужская рубашка
16. 2 подушечки под иголки.
17. Вязаный коврик.
18. Башмаки детские.
19. Рукавицы, вязанные из шерсти.
20. 2 картины духовного содержания.

### XV. Экспонаты маслодельных артелей и потребительских обществ.

Благовещенского Общества Потребителей: 7 ф. масла парижского сладкого.

” ” ” ” ” 5 ф. масла парижского соленого.

Шурбовского Артели. Маслодельни. Завода. 5 ф. масла парижского сладкого.

Заднесьельской Маслодельной Артели:	3	формы парижского сладкого масла весом $2\frac{7}{8}$ ф.
"	"	3 формы сладкого сливочного масла весом $\frac{5}{8}$ ф.

## XXVI. Экспонаты частных лиц.

Гр. Савельева . . .	1.	Плетевые кабачки.
"	2.	Кустовые греческие кабачки.
"	3.	Плетевой искусственно опыленный кабачек.
"	4.	Тыквы.
"	5.	Вязниковские огурцы, свежие и соленые.
"	6.	Семенные огурцы.
Гр. Соболевой . . .	1.	Свинья английской породы,
Гр. Дерягина . . .	1.	Племенная телка местного вывода $1\frac{1}{2}$ лет,
Гр. Медведева . . .	1.	Племенной бычок.
"	2.	4 коровы.
"	3.	Бычок 10 месяцев.
"	4.	Бычок $3\frac{1}{2}$ месяцев.
"	5.	2 козы.
"	6.	Племенной козел.
"	7.	Козочка.
"	8.	Козлик.
Гр. Седунова . . .	1.	Кобылка 1 года госуд. конюшень.
Гр. Лапина . . .	1.	Шатровая мельница (модель).
IV Агроучастка, агронома Коренникова . . .	1.	Лен долгунец.
"	2.	Рожь Ивановская.
"	3.	Жеребцы 3.
"	4.	Матки 2.
"	5.	Клевер красный.
"	6.	Вика серая.
"	7.	Горох местный.
"	8.	Табак турецкий.
"	9.	Морковь длинная.
"	10.	Свекла столовая.
"	11.	Помидоры сорт ранний.
"	12.	Фасоль,

- |                        |  |
|------------------------|--|
| "                      | 13. Ручная косилка (модель агр. Коренчикова).  |
| "                      | 14. Полотенца 2.   |
| "                      | 15. Косынки 2 шелковые.  |
| "                      | 16. Скатерти 2.  |
| "                      | 17. Волосяная цепочка с подцепками.<br>Гр. Клужана . . . .<br>1. Куры Минорки—2 клетки.            |
| Гр. Кукушкина . . . .  | 1. Корова Домшинской породы 2-х лет.<br>2. Утки метисы.<br>3. Гуси метисы.                         |
| Гр. Назарьева . . . .  | 1. Куры (гнездо белых итальянцев).   |
| Гр. Сивухина . . . .   | 1. Гнездо инурков „Бронзовых“.   |
| Гр. Корнилова . . . .  | 1. Гнездо кур Фавероль.  |
| Гр. Голикова . . . .   | 1. Кобылка породистая 2 лет.   |
| Гр. Абрамова . . . .   | 1. Кобылка тяжеловоз 11 лет.<br>2. Скот Домшинской породы, 1 бык,<br>2 телки.<br>3. Образцы меда.  |
| "                      | 4. Образцы хлебных семенных здаков<br>а) пшеница, б) овес, в) ячмень.                              |
| "                      | 5. Образцы семян клевера, тимофеевки,<br>рейграсс французская.                                     |
| "                      | 6. Корнеплоды и семена: картофель,<br>репа столовая, морковь, огурцы, по-<br>мидоры.               |
| Бр. Филипповых . . . . | 1. Капуста.<br>2. Морковь.<br>3. Брюква.<br>4. Свекла.   |
| Гр. Иванова . . . .    | 1. Земляные груши.<br>2. Конопля.<br>3. Кукуруза.<br>4. Тыква.<br>5. Кабачки и проч. предметы.     |
| Гр. Монтова . . . .    | 1. Типовой проект сельско-хозяйственной<br>коммуны.  |
| Гр. Глебова . . . .    | 1. Наглядное ичеловодство.<br>2. Семена медоносов.<br>3. Кормление ичел.                           |
| Гр. Куликовой . . . .  | 1. Кролики серебристые 1 пара.<br>2. Ципплята Фавероль 1 гнездо.<br>3. „ метисы Фавероль 1 гнездо. |
| Гр. Бунгард . . . .    | 1. Группа скота Домшинск. породы (1 бык,<br>коровы 2, теленок 1).                                  |

- |                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | 2. Свиньи белой англ. породы (боров,<br>матка с поросятами).                                      |
| Гр. Барчевского . . . | 1. Куры голубые 1,2 взрослых.<br>" " 1,2 молодых.   |
|                       | 2. Утки голубые 1,2 взрослых.<br>" " 1,2 молодых.   |
| Гр. Шутова . . . .    | 1. Племенной жеребец гнедой масти.  |
| Гр. Молошникова . .   | 1. Свинья иоркширской породы.   |
| Гр. Онищенко . . .    | 1. Куры голубые.<br>2. Корова швицкой породы.   |
| Гр. Бухман . . . .    | 1. Чернила.<br>2. Штемпельная краска.<br>3. Гуммиарабик.<br>4. Гуталин.<br>5. Мыла разных сортов. |
| Н. С. Шайжина . . .   | 1. Кукуруза.<br>2. Пшеница.<br>3. Ячмень.<br>4. Овес. } Культивированы по<br>} грядковой системе. |
-

ВОЛОГОДСКОЕ ЕДИКОЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО

# „ВОЛОГЖАНИЙ“.

(ПРАВЛЕНИЕ—гор. Вологда, ул. Свободы, д. № 5,  
телефоны №№ 116 и 245).

## МАГАЗИНЫ:

**Мануфактурно - галантерейный** (ул. Свободы,  
дом № 5).

**Хлебно - бакалейный** (площадь Свободы, магазин  
быв. Владимирова).

**Булочная** (Советская ул., магазин быв. Смирнова).

Продает оптом и в розницу для членов и нечленов  
Общества товары мануфактурные, галантерейные,  
обувные, железо-скобяные, посуду, хлебно-бака-  
лейные и колониальные.

Ежедневно свежий черный и белый хлеб, булки.

Цены значительно ниже рыночных.

Для членов Общества с товаров хлебно-бакалей-  
ных и продуктов пекарни—скидка.

Покупаем продукты сельского хозяйства за на-  
личные и на товарообмен.

**Ломовой обоз Общества**(ул. Возрождения, д. № 9,  
телефон № 533) принимает перевозку всевозможных  
грузов от учреждений, предприятий и частных лиц.

### Цены по соглашению.

**Кузница Общества**(Обуховская ул., близ церкви  
Власия) принимает заказы на всевозможные кузнеч-  
ные и экипажные работы.

**Библиотека Общества** (ул. Свободы, д. № 5) с  
выдачею книг на дом, открыта ежедневно с 5 до 8 час.  
вечера для членов и нечленов Общества.



Книжный и писчебумажный магазин Вологодского Губернского Отдела Просвещения

# „Жизнь и Знание”

Вологда, Каменный мост.

ОПТОВАЯ И РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА.

БОЛЬШОЙ ВЫБОР КНИГ ПО ВСЕМ ОТРАСЛЯМ ЗНАНИЯ.

Учебники, географические карты и др. учебные пособия.

Книги на французском, немецком и шведском языках.

Большой выбор театральных пьес и нот для рояля, пения, скрипки.

## — ЦЕНЫ НИЗКИЕ. —

Бумага писчая, почтовая, оберточная; истины и ученич. тетради.

Чернила „Лиснер и Леднгард“, перья, карандаши „Карнац“, акварельные и масляные краски „Досекин“, кисти, холст, бумага для рисования, бумага для ротатора, восковка, ленты и чернила для шапирографа, ленты для пищущих машин, всевозможные канцелярские принадлежности и пр.

## ЦЕНЫ ФАБРИЧНЫЕ.

Представительство Северо - Восточного Комбината

# „ГРДФД“

Московского Совета Народного Хозяйства.

Вологодская Контора Акционерного Общества

# „ХЛЕБОПРОДУКТ“

## ПОКУПАЕТ:

ржь, муку, овес, ячмень, пшеницу,  
масло сливочное и русское, льняное  
семя, лен и др. сх. продукты, пушину  
и кожевенное сырье.

## ПРОДАЕТ:

мануфактуру, галантерею, обувь, кожевенные то-  
вары, сбрую, сепараторы, железо, железные и сталь-  
ные изделия (шипы подковные, поддувала, болты,  
шайбы, сталь квадратная), лопаты, чугунное литье,  
серу горючую, сажу голландскую, обод дубовый,  
колониально-бакалейные товары и предметы до-  
машнего обихода, лен, куделью, паклю строитель-  
ную, птичье перо.

Контора „ХЛЕБОПРОДУКТ“ помещается в здании Губпрод-  
кома, 2-й этаж, комн. 1, 3, 4 и 5, телефон № 279.

# ГУБСОЛЬКОНТОРА ГУБПРОДКОМА

Ставит в известность учреждения,  
предприятия и частных лиц, что ею  
производится свободная

**ОПТОВАЯ ПРОДАЖА  
соли РОЗНИЧНАЯ  
ВСЕХ СОРТОВ**

в Вологде и уездах за наличный расчет,  
товарообмен и на договорных условиях.

**ЦЕНЫ МИНИМАЛЬНЫЕ**

За всеми справками обращаться еже-  
дневно, кроме праздников, от 10 часов  
утра до 4 часов дня.

**Губпродком (Гостиница быв. „Эрмитаж“), ком-  
наты № 9, 3 этаж.**

## На складах Вологодского Губгосельсклада при Губземуправлении,

Вологда, Советская 5.

Имеются в продаже по самым умеренным ценам нижеследующие сельско-хозяйственные товары: плуги одноконные и пароконные всевозможных систем и конструкций, бороны обыкновенные, зиг-заг и дисковые, орудия по обработке почвы ручные: окучники типа "Планет", полольники "Планет" и пружинные культиваторы, машины для посева и посадки: сеялки ручные "Планет" и конные Эккерта типа Миракка с Гузиеровским высевным аппаратом, машины для уборки урожая: сеноносилки одноконные и пароконные: Диринга, Геркулес, М. Корника, жатвенные аппараты к ним и жатки М. Корника и Эккерта, точильные аппараты к уборочным машинам, а также запасные части и принадлежности к уборочным машинам; конные грабли Геркулес, соломотрясы, молотилки ручно-конные и льномолотилки, конные приводы и приводные ремни; зерноочистительные машины: веялки Кашинские, Уфимские колонистки и местного производства, триера Гейда и сортировки; машины и орудия для подготовки кормов: соломорезки Бентала, Эйзелштиммель, Бенако Будловского "Полония" и Вихтерле и др., корнерезки Майфорта, Норрагамар и др., льномялки, клеверотерки, отреккоочистители и трещетки Бломериуса; машины и принадлежности молочного хозяйства—сепараторы Альфа Лаваль, Балтик и Перфект, маслобойки, опрыскиватели, косы австрийские литовки разных рук и марок и серпы, плужные части: лемехи, отвалы и отрезы; пчеловодные принадлежности: ульи "Дадана", медогонки, скребки, маточники, кормушки и шпоры; минеральные удобрения: калийная соль и чилийская селитра; жернова мельничные кремневые 6 и 7 четвертей и кремень для наливки жерновов, а также принимаются заказы на полное оборудование мельниц. Имеются в большом выборе разные товары, как-то: топоры, пилы ножевые, алмазы для резки стекла, оконные и дверные приборы, набойки для обуви металлические, войлока хомутные.

Управляющий Государственным  
сельско-хозяйственным складом **Т. Короткин.**

## ■ ОБ'ЯВЛЕНИЕ ■



# ВОЛОГОДСКАЯ КОНТОРА АКЦИОНЕРНОГО О-ВА „ХЛЕБОПРОДУКТ“

в текущий заготовительный сезон берет на себя **заготовку продуктов с|х. производства** на договорных, безусловно выгодных условиях для всех предприятий и об'единений.

В первую очередь заготовка будет производиться для государственных предприятий и учреждений.

Для переговоров обращаться в Губконтору „ХЛЕБОПРОДУКТ“, здание Губпродкома, 2 этаж, комната № 4, от 10 до 2 час. дня, телефон № 279.

Вологодская Губконтора Акц. О-ва  
„ХЛЕБОПРОДУКТ“.

## **Союз Лесопромышленных Трудовых артелей Северного Края**

### **„ЛЕСОАРТЕЛЬ“.**

Адрес Правления, г. Вологда, Громовская ул., д. № 5.

Имеются Представительства в г. Москве и Петрограде.

Телефоны: Правления . . . . . 186.

„ Председателя Правления 558.

„ Производствен. Отдел. . 334.



#### **СОЮЗ БЕРЕТ НА СЕБЯ:**

1. Заготовку и вывозку дров, бревен, шпал и проч. лесных материалов.
2. Сплав и транспортирование лесных материалов.
3. Механическую выгрузку лесоматериалов.
4. Переработку бревен на доски и проч.
5. Заготовку дегтя, смолы, скипидара, угля, клепки.
6. Производство тары и щепных изделий (бочки, ящики, драночные короба и корзины).
7. Производство дровень, ручек к плугам и проч.
8. Различные механические работы, как ремонт, установка машин, оборудование заводов и проч.

Союз имеет собственный непаровой флот, лесопильно-дровокольный завод, ponton для выгрузки дров из воды и погрузки в баржи и механические оборудование для выгрузки лесоматериалов на берег. Все работы по заготовке сырья, смолопродуктов и куст. изд. Союз производит артельным способом, путем финансирования артелей, снабжение их предметами первой необходимости, инвентарем, орудиями производства и прочим, а также техническое и к-оперативное инструктирование артелей.

вологодский союз  
кустарно - промысловых  
кооперативов.

# “АРТЕЛЬСОЮЗ”

Объединяет 50 артелей: кружевных, трикотажных, роговых и ткацких.

Текущий счет Госбанка № 203.



## **ПРОИЗВОДИТ ОПЕРАЦИИ по СБЫТУ ТОВАРОВ:**

**К**РУЖЕВНЫХ: из суровой и беленой льняной пряжи, катушечной нитки и шелка, русских и сцепных узоров, различных однородных и комбинированных цветов:

*Кружева аршинные.*

*Накрывала и накидки разных размеров.*

*Салфетки разных размеров.*

*Дорожки для столов.*

*Занавески (лабрекены и бриз-биз).*

*Шарфы, косынки шелковые и льняные.*

*Кофточки (кимоно).*

*Мотивы (уголки, пластины, цветочки, квадраты и другие).*

*Дамские сумочки, воротнички, кокетки, подстаканники, думки, оплеты к салфеткам и другие разнообразные кружевные изделия.*

**Р**ОГОВЫХ: из натурального и прессованного рога, кости и гутта-перчи:

*Аптечные предметы.*

*Чернильные приборы.*

*Трости, зонтики.*

*Расчески и гребни.*

*Вешалки, Подсвечники.*

*Свистки, портсигары, разрезные ножи и др.  
роговые изделия.*

**Т**РИКОТАЖНЫХ из бумажной пряжи разнообразных цветов:

*Фуфайки (свитера).*

*Кальсоны.*

*Жакеты дамские.*

*Чулки.*

*Носки.*

*Перчатки.*

**Т**КАЦКИХ:

*Ткани (вафельные, реберные и др.).*

*Платки головные.*

*Отрезы для рубашек.*

*Скатерти.*

*Покрывала и другие изделия из льняных,  
бумажных и полушиерстяных тканей различ-  
ичных цветов и рисунков.*

**Производит окраску и беление пряжи и ткани  
для кустарей Вологодской губернии.**

**Принимает заказы:** на кустарные изделия выше перечисленных производств, специального назначения по указаниям заказчиков: Госучреждений, кооперативов и частных лиц.

**Правление:** Вологда, Каменный мост, д. б. Семенкова, тел. 485.

**Оптово-розничные магазины:** Вологда: 1) Каменный мост, маг. б. Проводника.

2) Железные ряды, маг. б. Рынина.

**Представительство:** Московское—М. Дмитровка, д. 25, кв. 3.

Петроградское—Знаменская, д. № 6, кв. 15.

ГУБТРАНС

ПРОИЗВОДИТ ПЕРЕВОЗКИ РАЗНОГО РОДА ГРУЗОВ

НА ЛОШАДЯХ И АВТОМОБИЛЯХ,

А ТАКЖЕ ПОГРУЗКУ И ВЫГРУЗКУ НА ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ И ПРИСТАНЯХ РУЧЬЕВОДА

== ПО ЦЕНАМ НИЖЕ РЫНОЧНЫХ. ==

За справками обращаться: Каменный мост, дом Путятова, лично и по  
телефону №№ 516 и 261, от 10 час. утра до 4 час. дня.

Правление.

# ГОСударственное СТРАХование

( ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ 500 000 000 РУБЛЕЙ в ден.  
знаках 22 г.  
особыЙ РЕЗЕРВНЫЙ КАПИТАЛ -- 250 000 руб. ЗОЛОТОМ.)

## О Т О Г Н Я

Недвижимого и движимого имущества  
(жилых и хозяйственных строений, фаб-  
рик, заводов и их оборудования, това-  
ров, домашней обстановки и проч.).

## О Т ПАДЕЖА

и несчастных случаев крупного рога-  
того скота и лошадей.

## ТРАНСПОРТОВ

сухопутных и речных.

## КОРПУСОВ

(Каско) пароходов и судов.

ЗАКЛЮЧАЕТ В ВОЛОГДЕ

Губернское Управление Государственного Страхования  
(ГУБСТРАХ).

Соборная площадь, дом Губфинотдела, бывш. Государственного Банка.

## КУСТПРОМТСРГ

— ◎ ВОЛОГОД. КОНТОРА. ◎ —

Заготовляет в пределах губернии художественные кустарные  
изделия, по заданиям Главкустпрома, как-то: тонкие белые  
кружева, изделия из рога, а также валеную обувь и тка-  
нию по заданиям Текстильного Отдела.

Контора обеспечена сырьем и будет вести работу преиму-  
щественно через Артели.

Адрес: Вологда, Каменный мост, д. б. Семенкова.

# СЕЛЬПРОМТОРГ

ВОЛОГОДСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

**КОНТОРА** (Советская площадь, 11. Телеф. 212).

## ОПТОВО-РОЗНИЧНЫЙ МАГАЗИН

(Советская улица, № 10, бывший магазин Паздаерского).

**ПРОДАЕТ:** табак, папиросы, сигары, махорку, куриц. бумагу, кондитер. изделия, скобяной товар, обувь, посуду, галантерею и др. товары.

**ПОКУПАЕТ:** пушнину, кожи, волос, щетину, лен, скипидар, деготь, масло русское, сливочное, льяное и проч. товары за наличный расчет и на товарообмен.

Контора открыта с 10—4 и магазин с 9 $\frac{1}{2}$ —5,

Представитель Б. М. Черномордин. Площ. Своб., 9. Тел. 580.

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЗАВОД

### Г. С. Н. Х.

**ИЗГОТОВЛЯЕТ:** плуги, веялки, молотилки, соломорезки, борона и другие сельско-хозяйственные орудия.

Принимает в ремонт всевозможные машины.

Имеется **ЛИТЕЙНЫЙ ЗАВОД**, которым производятся всевозможные литейные, столярные, водопроводные работы.

Адрес: Вологда, Краснофлотская набережная, 33. Контора: Дмитриевская ул., д. № 1.

## КУСТАРНАЯ МАСТЕРСКАЯ

### Э. И. БУХМАНА.

Вологда, ул. Урицкого № 32/4.

Принимает заказы и продает свои изделия: чернила, штемпельные краски, гуммиарабик в растворе, гуталин, мыло для стирки и туалетное и прочие химические предметы.

Вологодская Губконтора Акционерного О-ва

# „ХЛЕБОПРОДУКТ“

В РОЗНИЧНОМ МАГАЗИНЕ

„ХЛЕБОПРОДУКТА“

получена большая партия

МАНУФАКТУРЫ и ГАЛАНТЕРЕИ.

Продажа в Вологде (Каменный мост, магаз. быв. Меньщикова)

в районных отдел. Губконторы:

Вельске, Тотьме, Грязовце, Шуйске, Вожеге, Харовской, Уфтиюге и их подсоб-  
ных пунктах.

Товар — вже кожкурех-  
ции и в большом выборе. □ Цены значительно ниже  
рыжочковых.

Вологда, Каменный мост.

Вновь открыта пивная „РЕКОРД“

РАСПИВОЧНО И НА ВЫНОС.

— Советская ул. (бывш. Кирилловская), дом 13. —

Торговля ЕЖЕДНЕВНО с 10 час. утра.

Цены значительно ниже рыночных.

„Т<sup>во</sup> А. ГАБИТОВ и К<sup>о</sup>“

(площ. Свободы, д. № 6 под б. Аполло),  
открыло ОПТОВО-РОЗНИЧНУЮ торговлю  
ТАБАЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ.

Большой выбор ПАПИРОС и ТАБАКОВ всех Петроградских и прочих фабрик.  
Махорка, спички, раскурочная бумага.

Товары приобретаются исключительно из первых рук.

Цены значительно ниже рыночных.

ВОЛОГОДСКАЯ КОНТОРЫ

УПОЛНОМОЧЕННОГО ГОСМОЛОКА

(Вологда, Афанасьевская, 4, телефон 148)

— ИМЕЕТ НА СВОЕМ СКЛАДЕ: —

СЛАДКОЕ СГУЩЕННОЕ МОЛОКО

завода „АЛЬФА“.

Молочный инвентарь, материалы для молочного  
производства.

Отпуск товара производится за наличный расчет и по  
товарообмену на масло.

ВОЛОГОДСКИЙ ГУБЕРНСКИЙ  
**СОЮЗ ОХОТНИКОВ**

(ул. Свободы, дом Ярцева-Зайцева)

Производит скупку пушнины, щетины, опойка и кожи за наличный расчет и в обмен на товары (охотничьи припасы и пр.).

Собственная оружейн. мастерск. и чучельно-препарировоч. заведение принимают заказы на приготовление, переделку, сборку и ремонт охотничьих ружей разн. систем и выделку чучел, шкур и скелетов всевозможных птиц и животных.

**АДРЕС СОЮЗА:** Почтовый—Вологда, Губернский Союз Охотников.  
Телеграмм—Губсоюзохота.

Учебно-производственная переплетная и линовальная мастер-  
ская городского отдела просвещения,

Советская ул., бывш. Кирилловская, д. Паничева,

**ПРИНИМАЕТ ЗАКАЗЫ** по выполнению всевозмож-  
ных переплетных, брошюро-  
вочных, линовальных, коробочно-футлярных и лавоч-  
но-кулечных работ.

Культурно-просветительн. учрежд. и учащ. на льготных условиях.

Выполнение добросовестное и своевременное.

**АКУШЕРКА — ОСПОПРИЗИВАТЕЛЬНИЦА**

дает советы, помочь беременным и роженицам.

АДРЕС: ул. Урицкого, д. № 55 кв. 1.

ПЛЕМЕННОЕ  
ПТИЦЕВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Александра Андреевича

КЛУШИНА

в гор. Вологде, сущ. с 1902 г.

ПРЕМИРОВАНО: почетными призами, золотыми, серебряными и бронзовыми медалями на выставках: Международной (Петербург 1912 г.), Всероссийских (Москва 1906 г., Петербург 1909, Киев 1913 г.) и губернских: (в Полтаве, Туле, Ярославле, Костроме, Калуге, Вятке, Вологде и др. городах).

**Предлагает:** с 1-го апреля яйца для высиживания.  
с 1-го окт.— молодняк и взрослую птицу.

Продажа дробленой кости для корма домашней птицы.

**Принимает** поручения по покупке и продаже племенной птицы и мелких животных.

**Советы по птицеводству и мелкому животноводству.**

При запросах просьба прилагать марку на ответ.

**Временный почт. адрес**— Вологда, Губземуправление, Подотдел животноводства, А. А. Клушкину.

## КООПЕРАТИВНОЕ СТРАХОВАНИЕ

Страховое Бюро Вологодских Кооперативных Союзов (Северосоюза, Лесоартели и Артельсоюза) в качестве агентства Всероссийского Кооперативного Страхового Союза и Страховой Секции Центросоюза ПРИНИМАЕТ:

На страх от огня и от аварий на путях водного транспорта принадлежащее кооперативным организациям всякого рода недвижимое и движимое имущество, товары и пр.

Страховое Бюро предлагает всем кооперативам Вологодской губернии страховать свое имущество во взаимном кооперативном страховании.

Со всеми заявлениями и справками— обращаться в „Страховое Бюро“ по адресу: г **Вологда, Северосоюз (Губсоюз)** и суб‘агентства Бюро в **Грязовце, Тотьме и Верховажье** при Райотделениях Губсоюза.

### ОТ ВОЛОГОДСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО БАНКА.

Для облегчения расчетов между государственными, кооперативными и крупными частно-хозяйственными учреждениями и предприятиями в ближайшем будущем при Вологодском Отделении Государственного Банка открывается **Отдел Взаимных Расчетов.**

Одною из основных задач этого отдела является сокращение расчетов между учреждениями и предприятиями наличными денежками в тех случаях, когда, по существу своему, эти расчеты могут быть выполнены путем бухгалтерских записей по счетам учреждений на основании выдаваемых ими друг на друга чеков.

Обязательными членами отдела состоят: государственные учреждения, государственные предприятия и государственные тресты, а также коммунальные учреждения и предприятия. Крупные кооперативные объединения и частно-хозяйственные предприятия могут состоять членами отдела с согласия Госбанка.

## Адриан Франасьевич ШМАГИН

Вологда, ул. К.-Маркса 5. Телеф. 47.

Покупает: разную пушину, опон, щетину, кожу, как за наличный расчет, так и путем товарообмена.

Всегда имеются товары: Мануфактура заграничных и русских фабрик, белая мука, охотничьи припасы, табак, сахар, мыло, кожевенные товары и прочие.

### ЦЕНЫ ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ.

Адрес для телеграмм: Вологда—Шмагину.

## МАСТЕРСКИЕ ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(бывш. „Губ'одежда“) при Вологодском Губсовнархозе.

**ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ** на изготовление МУЖСКОГО и ДАМСКОГО верхнего платья, от организаций, учреждений и частных лиц, из собственных материалов и заказчика.

— ПОЛУЧЕНЫ МАТЕРИАЛЫ и ПРИКЛАДЫ —

РУССКИХ и ЗАГРАНИЧНЫХ ФИРМ.

ВПОЛНЕ ДОБРОСОВЕСТНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ.

— ⊖ ЦЕНЫ ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ. ⊖ —

Площадь Свободы, дом бывш. „Треугольника“.

ВОЕННО-КООПЕРАТИВНОЕ  
ОБ'ЕДИНЕНИЕ ГАРНИЗОНА „В. Н. О.“  
г. ВОЛОГДЫ.

СВОБОДНАЯ ПРОДАЖА ТОВАРОВ

Магазин № 1

Советский проспект дом 18.

Хлебно-бакалейные, колониальные и  
галантерейные товары.

Магазин № 2.

Советская пл., под Ярмарочн. д.

Кожевенно-обувные товары, а также  
получены в большом выборе Английские  
палатки (накомарники).

ЦЕНЫ НИЖЕ РЫНОЧНЫХ.

ВНОВЬ ОТКРЫТ  
— КАФЭ — „БРУГЕЛЬ“

М. НАМЕСТИКОВА.

Ул. Возрождения, д. № 1 рядом с „Ренессанс“.

ГИГЕНИЧНО ОБОРУДОВАННОЕ  
ПОМЕЩЕНИЕ.  
БОЛЬШОЕ ЗАЛО  
И КАБИНЕТЫ.  
ОТПУСКАЮТСЯ  
ОБЕДЫ И УЖИНЫ.

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ  
НА БАЛЫ,  
СВАДЬБЫ  
И ВЕЧЕРА.  
С'ездам скидка 10%.  
ИГРАЕТ СТРУННЫЙ ОРКЕСТР

РЕСТОРАН ОТКРЫТ с 1 ч. до 1 ч. НОЧИ.

ГАСТРОНОМИЧЕСК.—ВИННЫЙ—ФРУКТОВЫЙ МАГАЗИН.

# М. В. КАРАУЛОВА.

(Площадь Свободы, дом № 14)

Постоянно свежие деликатессы, колониальн. товары, кондитерские изделия, закуски и вина разных марок и фирм. Также свежие фрукты.

Получен свежий транспорт вин разных марок.

Магазин открыт ежедневно с 9 до 7 час. дня.

Цены вне конкуренции.

# Магазин В. И. ГЕРАСИМОВА

Площадь Свободы 3 (д. б. Рынина).

БОЛЬШОЙ ВЫБОР

Мануфактуры и Галантереи О О О О  
О О ГОТОВОЕ ПЛАТЬЕ, МЕХА.

Для учащихся скидка 5% (со всех товаров).

ТЕЛЕФОН № 540.

ЦЕНЫ ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ.

Цены вне конкуренции

РЕПЕТИТОР с университетским дипломом и многолетним педагогическим опытом.

ГОТОВИТ ПО ВСЕМ ПРЕДМЕТАМ

НИСШЕЙ И СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ.

Дома от 4 до 5 часов дня.

Угол Пятницкой—Обуховской 20—26, квартира 3.

Продажа без запроса.

Продажа без запроса.