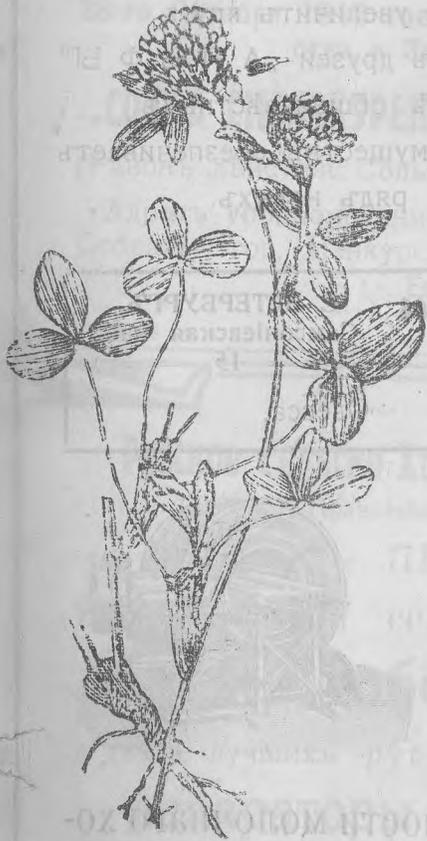




Сельско-хозяйственно-
ЭКОНОМИЧЕСКІЙ
ЛИСТОКЪ
 ВОЛОГОДСКАГО
Губернскаго Земства.



№ 1-2

Январь—Фебраль 1914 г.

Годъ изданія—ПЯТЫЙ.

Изданіе **БЕЗПЛАТНОЕ.**

Выходить отдѣльными выпусками
 12 №№ въ годъ.

Издастся согласно постановленія
 Вологодскаго Губернскаго Земскаго
 Собранія, состоявшагося въ 6-мъ
 его засѣданіи—7 Декабря 1909 г.



Вологда.
 Типографія Н. В. Гудкова-Бѣлякова,
 1914.
 областная библиотека
 им. И. В. Бабушкина

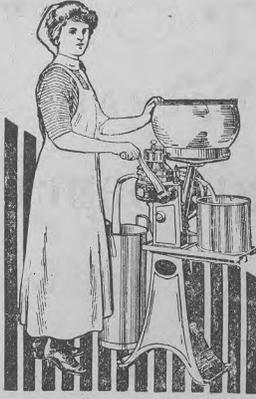
Сепараторы

„Альфа-Лаваль.“

Мод. 1913 г.

РЯДЪ ПРАКТИЧНѢЙШИХЪ НОВОВВЕДЕНІЙ

въ устройствѣ смазочнаго аппарата,
механизма и статура,



въ связи съ послѣдней конструкціей
цилиндра, еще болѣе увеличить кругъ
многочисленныхъ друзей „А Л Ь Ф Ы“
т. к. кромѣ общеизвѣстныхъ
преимуществъ обеспечиваетъ
рядъ новыхъ.

Т-во „АЛЬФА-НОБЕЛЬ,“

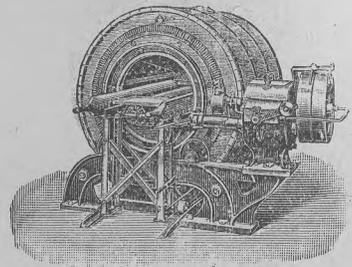
С. ПЕТЕРБУРГЪ,
Самсоніевская наб.,
15.

Омскъ,

Варшава,

Одесса,

- „АСТРА“ маслобойки.
- „АСТРА“ маслообработники.
- „АСТРА“ маслоизготовители.
- „АСТРА“ холодильники.
- „АСТРА“ подогреватели.
- „АСТРА“ пастеризат. и пр.



Машины, посуда и принадлежности молочнаго хозяйства лучшихъ русск. и заграничныхъ заводовъ.



КАТАЛОГИ, ПРОСПЕКТЫ И СМѢТЫ
ПО ТРЕБОВАНІЮ БЕЗПЛАТНО.



12—8

Плата за помещеніе объявленій

въ Листкѣ передъ текстомъ назначается такая:

Количество разъ.	За цѣл. стр.	За 1/2 стр.	За 1/4 стр.
1	20 р.	12 р.	6 р.
2	30 "	18 "	9 "
3—5	35 "	21 "	11 "
6—7	40 "	24 "	12 "
8—10	42 "	26 "	14 "
11—12	45 "	28 "	15 "

Позади текста—плата ниже на 25⁰/₀.

Желающіе могутъ прислать свои клише (возвратъ послѣднихъ фирмамъ на счетъ таковыхъ).

Деньги за помѣщ. объявленій должны высылаться при заказѣ.

28-го Октября 1913 года Главнымъ Управленіемъ Землеустрой-
ства и Землед. утвержденъ уставъ:

„СОЮЗА СМОЛОКУРЕННЫХЪ АРТЕЛЕЙ ВАЖСКОЙ ОБЛАСТИ“

(Районъ дѣйствія: Сольвычегодскій, Вельскій и Шенкурскій у.)

Адресъ уполномоченнаго по созыву перваго учредительнаго
Собранія: гор. Шенкурскъ, (Архангельской губерніи) **Александрю**
Егоровичу Малахову.

3—2

Русское Сельско-Хозяйственное Т-во „РАБОТНИКЪ.“

Правленіе: С.-Петербургъ, Мойка 1—7.

ПРЕДЛАГАЕТЪ:

всевозможныя сельско-хозяйственныя машины

и орудія **собственнаго** производства,

а также лучшихъ русскихъ и иностранныхъ заводовъ

сепараторы „ЦЕРЕСЪ“

и принадлежности молочнаго хозяйства.

ОТДѢЛЕНІЯ И СКЛАДЫ:

С.-Петербургъ, Москва, Рязань, Елецъ, Козловъ, Кіевъ, Самара,
Александровскъ, Екатериносл. губ., Ростовъ н./Д., Омскъ, Се-
мипалатинскъ, Каргатъ, Ново-Николаевскъ, Барнаулъ, Бійскъ,
Красноярскъ. 12—1

Х Р О Н И К А.

Вологодскимъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ сессіи 1913 года по докладамъ Губернской Управы ассигновано на расходы по поднятію экономического благосостоянія населенія:

1) На содержаніе Домшинскаго племеннаго разсадника крестьянскаго молочнаго скота 7364 рубля и такая же сумма испрашивается отъ Департамента Земледѣлія.

2) На изданіе „Сельско-хозяйственнаго Экономическаго Листка“ — 1500 р. и столько же — отъ Департамента Земледѣлія. С.-Х. Листокъ разсылается бесплатно земледѣльческому населенію Вологодской губерніи:

3) На устройство Губернскаго Съезда Агрономовъ, специалистовъ и инструкторовъ Вологодской губерніи 1500 р. и ходатайствуется у Департамента Земледѣлія столько же.

4) На премированіе и приобрѣтеніе бычковъ 250 руб. отъ Земства и 250 руб. отъ Деп. Земл.

5) На мѣропріятія по улучшенію льноводства въ Вологодской губерніи 1250 руб. и 2310 руб. испрашивается у Департамента.

6) На распространеніе среди населенія знаній по сельскому хозяйству 700 руб. и отъ Департамента 1300 рублей.

7) На организацию статистика по льноводству испрашивается у Департ. Зем. 1700 руб.

8) На устройство крестьянскихъ улучшенныхъ скотныхъ дворовъ по 500 рублей отъ Земства и Деп. Земл.

9) а) На мѣропріятія по культурѣ болотъ и луговодству — 11072 р. 50 к. и столько же отъ Департамента Земледѣлія.

б) На устройство курсовъ по луговодству и на раздачу литературы 500 руб. и 1350 руб. отъ Департамента.

в) На устройство метеорологическихъ пунктовъ по 90 руб. отъ Земства и Департамента.

10) На мѣропріятія по улучшенію свиноводства отъ Земства ассигновано 700 руб. и испрашивается отъ Департамента 1500 р.

11) По докладу Управы объ улучшеніи коневодства въ Вологодской губерніи ассигновано Губернскимъ Земствомъ: 600 руб. на аренду крестьянскихъ жеребцовъ для общественной случки, 500 руб. на премированіе жеребцовъ, 1300 руб. на ремонтъ заводской казенной конюшни и переводъ жеребцовъ, 150 руб. пособія тремъ пункто-содержателямъ въ виду неурожаа кормовъ, 150 руб. на награды конюхамъ за хорошій уходъ за жеребцами.

О ссудахъ кровельнымъ желѣзомъ и на устройство кооперативныхъ кирпичныхъ заводовъ.

По постановленію минушаго Очереднаго Губернскаго Земскаго Собранія Губернская Касса Мелк. кредита производитъ посредническія операціи по выдачѣ ссудъ кредитнымъ и ссудо-сберегательнымъ товариществамъ изъ капитала земскаго обязательнаго страхованія кровельнымъ желѣзомъ и деньгами на устройство кооперативныхъ кирпичныхъ заводовъ. Товариществу, пожелавшему снабжать своихъ членовъ кровельнымъ желѣзомъ, или устроить

свой кирпичный заводъ, кассою могутъ быть открыты соответственные кредиты (по каждому роду ссудъ особый кредитъ) въ размѣрахъ для ссудъ кровельнымъ желѣзомъ до 5000 р. а на постройку завода—до 600 рублей. Ссуды первого рода (желѣзомъ) выдаются на срокъ до 3 лѣтъ а второго рода до 5 лѣтъ. Желѣзо отпускается изъ склада по заготовительной стоимости его въ Вологдѣ. По ссудамъ касса взимаетъ 4⁰/₀ годовыхъ. Уплаты капитальной суммы долга производятся ежегодно равными частями. Проценты взимаются за годъ впередъ. Счетоводство и отчетность по снабженію населенія кровельнымъ желѣзомъ и по веденію кирпичнаго завода правленіе т-ва ведется по указаніямъ инструкторовъ Губернской Управы.

Меліоративныя ссуды на осушку и улучшение болотъ.

Губернскимъ Собраніемъ мпнувшей очередной сессіи утверждены „правила о выдачѣ Губернскою Упрavoю ссудъ изъ меліоративнаго кредита на осушку и улучшение болотъ». Главныя основанія выдачи ссудъ этого рода заключаются въ слѣдующемъ:

1) Работы по осушкѣ и улучшенію должны производиться подъ руководствомъ и по указаніямъ уполномоченныхъ Управы специалистовъ по одобреннымъ Упрavoю планамъ и смѣтамъ.

2) Размѣръ ссуды не можетъ превышать $\frac{3}{4}$ общей суммы смѣты работъ по осушкѣ и улучшенію участка болота.

3) Ссуды выдаются изъ 4⁰/₀ на сроки, опредѣляемые Упрavoю.

4) Уплата долга по ссудѣ съ процентами производится по полугодіямъ равными частями.

5) Ссуды единоличнымъ заемщикамъ обезпечиваются процентными бумагами или закладными на недвижимое имущество; обезпеченіемъ же сельскимъ обществамъ служатъ правильно составленные мірскіе приговоры. Полный текстъ «правилъ» можно получить въ Экономическомъ отдѣленіи Губернской Управы.

Устройство скотныхъ дворовъ для небольшихъ (крестьянскихъ) хозяйствъ въ условіяхъ Вологодской губерніи.

Содержаніе и кормленіе крупнаго рогатаго скота для полученія отъ него молока имѣетъ громадное значеніе. Въ Вологодской губерніи особенно въ юго-западныхъ ея уѣздахъ съ сильно развитымъ маслодѣліемъ правильныя условія содержанія и кормленія должны повидимому-бы занимать первое мѣсто при уходѣ за скотомъ; Но далеко не то мы видимъ въ дѣйствительности: крестьянскіе дворы, въ которыхъ содержится крупный рогатый скотъ, остались все въ томъ-же положеніи какъ были они 50 лѣтъ тому назадъ, когда къ скоту предъявлялось одно только требованіе: «настоять побольше навозу», молоко отъ скота въ то время шло для потребленія своей семьи, а излишекъ перерабатывался въ «русское, топленое масло», которое продавалось на рынокъ, но такъ какъ цѣна его на рынкѣ была не высока, то и

вырабатывать русское масло специально на продажу не имѣло смысла. Въ 70-хъ годахъ прошлаго столѣтія въ Вологодской губерніи появляются первые сыроварни, а вслѣдъ за ними и маслодѣльные заводы для выработки сливочнаго масла. Не вдаваясь въ исторію развитія маслодѣлія можно лишь сказать, что въ настоящее время юго-западные уѣзды Вологодской губерніи покрыты густою сѣтью такихъ заводовъ. Первоначально заводы были лишь въ помѣщичьихъ хозяйствахъ, перерабатывающихъ только молоко отъ своихъ коровъ; затѣмъ явились предприимчивые люди и стали перерабатывать въ сливочное масло молоко скупаемое какъ у помѣщиковъ, такъ и у крестьянъ, наконецъ въ послѣднее время широко развиваются артельные маслодѣльные заводы *самые выгодные для крестьянъ*. Съ количественнымъ развитіемъ, маслодѣліе стало улучшаться и качественно: благодаря усовершенствованнымъ машинамъ, употребляемымъ при выработкѣ масла, качество послѣдняго улучшалось, а отъ этого увеличивалась и цѣна его, что конечно зависитъ еще и отъ увеличенія спроса. Въ настоящее время хозяину прямая выгода держать крупный рогатый скотъ для полученія молока. При этомъ надо имѣть въ виду, что выгоднѣе имѣть молоко зимой, когда вырабатывается наиболѣе цѣнные сорта масла, этого-то въ большинствѣ случаевъ у насъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ и не было, такъ какъ быковъ для стадъ держали только по лѣтамъ и отелы приходились на весенніе мѣсяцы, такъ что наивышіе удои у коровъ «съ новотела» приходились какъ разъ весною и лѣтомъ, когда но цѣнѣ масло и молоко цѣнятся недорого. Осенній же отель для сбыта молока является наиболѣе выгоднымъ, кромѣ того онъ имѣетъ еще значеніе и для приплода, такъ какъ ухода за весеннимъ теленкомъ изъ-за недостатка времени (полевая работа) мало и онъ, въ большинствѣ случаевъ, предоставляется самому себѣ, тогда какъ правильный уходъ за теленкомъ въ періодъ его развитія отражается на дальнѣйшемъ его ростѣ и будущей производительности.

Но осуществить правильный уходъ то есть содержаніе и кормленіе возможно только лишь при удобномъ хорошемъ помѣщеніи, а кто знаетъ наши крестьянскіе дворы—эти холодныя, низкія темныя и грязныя помѣщенія, тотъ скажетъ, что на такомъ дворѣ содержать скотъ въ чистотѣ и холѣ весьма трудно.

Хорошо и то, если онъ благополучно перезимуетъ нашу продолжительную и холодную зиму и его весною не придется вытаскивать со двора. Даже навозъ на такихъ дворахъ плохой, потому что на немъ все мерзнетъ и зимній навозъ получается «соломистымъ». А что стоитъ прокормить скотъ на такомъ дворѣ?—организмъ животного требуетъ постоянно поддержанія теплоты тѣла, эта теплота вырабатывается изъ пищи, изъ пищи-же получается и молоко. Ясно, что въ тепломъ помѣщеніи изъ одного и того-же количества корма, заданнаго коровѣ, большая часть его пойдетъ на образованіе молока, чѣмъ въ хлѣвѣ холодномъ, гдѣ часть пищи, вмѣсто того, чтобы перерабатываться въ молоко, должна идти на поддержаніе теплоты тѣла.

Отсюда вытекаетъ, что лучше имѣть дворъ *теплый* такъ какъ на тепломъ дворѣ большая часть корма идетъ производительно то есть приносить доходъ. *)

*) Практикой выяснено, что для молочнаго скота лучшей температурой двора является 10—12° R.

Кромѣ того дворъ долженъ быть *свѣтлый*. Что свѣтъ имѣеть громадное значеніе на здоровье животныхъ и человѣка говорить не приходится, потому, что по отношенію къ себѣ это уже вошло въ сознание населенія и теперь рѣдко-рѣдко встрѣтишь въ деревнѣ окно—«волокушу», тогда какъ лѣтъ 30—40 назадъ, окна съ косяками и большими рамами въ деревнѣ были рѣдкостью. Обычно среднее окно въ избѣ дѣлалось «косячатое», остальные же «волокуши».

Разъ уже перешли къ такимъ окнамъ въ жилыхъ помѣщеніяхъ, то надо дѣлать свѣтлыя помѣщенія и для скота, надо помнить, что животное, какъ и человѣкъ, также нуждается для своего здоровья въ свѣтѣ. Такимъ образомъ второе условіе для скотнаго двора,—чтобы онъ былъ *свѣтлый*.

Кромѣ того на дворѣ должно быть чисто, чтобы молоко получаемое при дойкѣ на дворѣ было возможно чище, такъ какъ только изъ незагрязненнаго молока можно получать лучшіе сорта масла; тоже самое надо сказать и относительно чистоты воздуха на дворѣ. Грязи и дурного запаха на дворѣ не должно быть.

Всѣ эти условія, которымъ должно отвѣчать помѣщеніе для скота имѣютъ значеніе главнымъ образомъ для здоровья скота, и вліяютъ на качество продукта вырабатываемаго изъ молока, здоровье же животного играетъ большую роль для полученія молока,—разъ корова заболѣла, первымъ признакомъ этого будетъ уменьшеніе дачи молока.

Теперь посмотримъ какое значеніе имѣеть хорошій скотный дворъ для болѣе экономнаго использованія животными кормовъ. Если дворъ будетъ теплый, т. е. „на моху“, то, какъ выше было сказано, та часть корма, которая при обычныхъ нашихъ условіяхъ уходитъ на выработку теплоты тѣла животныхъ, будетъ идти на продукцію (производство) молока, т. е. будетъ использована болѣе выгодно для владѣльцевъ животныхъ. Съ другой стороны на хорошо устроенномъ скотномъ дворѣ должна быть возможность кормить скотъ сообразно его настоящему назначенію, т. е. коровамъ дойнымъ давать соответственный кормъ, который-бы способствовалъ наибольшей выработкѣ молока, а коровамъ сухостойнымъ—кормъ имѣющій назначеніе лишь поддержаніе жизни и развитіе теленка, такимъ образомъ хорошій скотный дворъ долженъ давать возможность кормить каждое животное отдѣльно.

Выяснивъ такимъ образомъ требованія, которымъ долженъ отвѣчать хорошій скотный дворъ, разсмотримъ какіе бываютъ дворы вообще.

Скотные дворы бываютъ двухъ типовъ: выгребные и навозные. Выгребнымъ скотнымъ дворомъ называется такой дворъ, изъ котораго навозъ ежедневно вычпщается и скотъ стоитъ на полу. Навознымъ-же называется такой дворъ, въ которомъ скотъ стоитъ на навозѣ и послѣдній вывозится со двора разъ пли два въ годъ. Къ типу навозныхъ относятся всѣ наши обычные скотные дворы, но только они не отвѣчаютъ условіямъ хорошихъ дворовъ, а какъ разъ наоборотъ: они холодны, темны, грязны и скотъ держится на нихъ вмѣстѣ.

Какой дворъ слѣдуетъ имѣть: навозный или выгребной? Для каждого даннаго хозяйства приходится рѣшать самостоятельно: въ однихъ случаяхъ выгоднѣе выгребной дворъ, въ другихъ навозный. Въ тѣхъ хозяйствахъ, гдѣ подстилки мало и гдѣ навозъ для хозяйства не нуженъ, или его можно ку-

пить дешево, выгоднѣе устраивать выгребные скотные дворы, въ другихъ же, гдѣ подстилки достаточно, и гдѣ навозъ для урожаевъ имѣетъ (какъ напр. въ Вологодской губ.) рѣшающее значеніе, а купить его негдѣ, предпочтительнѣе и выгоднѣе устраивать навозные скотные дворы. При содержаніи скота на навозѣ, послѣдняго получится болѣе и онъ будетъ лучше по качеству, чѣмъ навозъ съ выгребныхъ дворовъ. При хорошемъ устройствѣ навознаго скотнаго двора, скотъ также можно держать въ образцовой чистотѣ,—слѣдуетъ только почаще и побольше стлать подстилки, причемъ важно, при навозномъ содержаніи скота, въ качествѣ подстилки примѣнять не одну только солому, а напр. «торфъ», котораго у насъ достаточно количество въ болотахъ. Торфяная подстилка хороша тѣмъ, что поглощаетъ много жидкости и вреднаго дурнаго запаха. Для подстилки примѣняется торфъ сухой, поэтому его надо заготовлять заблаговременно и складывать въ кучи на высокомъ мѣстѣ подъ навѣсомъ.

Размѣръ двора также играетъ важную роль въ содержаніи скота,—необходимо, чтобы на дворѣ достаточно было воздуха, такъ какъ при недостаточности его или его испорченности (духота, дурной запахъ), животныя, также какъ и человекъ не могутъ быть здоровы и подвергаются скорѣе различнымъ заболѣваніямъ, а больная корова прежде всего убавляетъ молока т. е. уже не приноситъ того дохода, какой хозяинъ рассчитываетъ получить отъ нея.

Для того, чтобы на навозномъ скотномъ дворѣ было достаточно воздуха, надо строить его съ такимъ расчетомъ, чтобы на каждую корову приходилось три кубич. сажени воздуха; на выгребныхъ дворахъ можно рассчитывать по двѣ съ половиною куб. сажени воздуха на каждую голову.

Для освѣженія воздуха на дворѣ (вентиляціи) необходимо устраивать вытяжныя трубы; одинъ конецъ которой выходитъ выше крыши, а другой открывается подъ потолкомъ. Объ устройствѣ вытяжныхъ трубъ будетъ сказано особо.

Для того, чтобы на дворѣ было достаточно свѣту необходимо рассчитать, чтобы на каждыя 15 квадратныхъ аршинъ пола было одно окно въ одинъ квадратный аршинъ, но для того, чтобы свѣтъ былъ болѣе равномерно распределенъ по всему двору рекомендуется не дѣлать большихъ оконъ напр. въ квадратный аршинъ, а лучше ихъ дѣлать 1 аршинъ ширины и отъ 8 до 12 вершковъ высоты. Матеріаломъ для постройки двора лучше всего считается дерево, а, чтобы онъ былъ теплый, ставить его «на моху».

Для того, чтобы скотъ могъ съ пользою поѣдать кормъ, необходимо обратить вниманіе на устройство кормушекъ, которыя должны быть сдѣланы такъ, чтобы мелкій кормъ, въ которомъ содержатся самыя питательныя части сѣна не пропадалъ даромъ подъ ногами скота, какъ это бываетъ сплошь и рядомъ при неудовлетворительныхъ кормушкахъ.

Разсмотрѣвъ такимъ образомъ общія условія, которымъ долженъ отвѣчать хорошій скотный дворъ, перейдемъ къ разсмотрѣнію устройства отдѣльныхъ частей его но прежде всего слѣдуетъ остановиться на выборѣ мѣста для постройки двора.

Дворъ необходимо ставить на сухомъ, высокомъ мѣстѣ, это условіе легко выполнимо, если дворъ ставится отдѣльно отъ жилага помещенія—избы, но

священный вѣками обычай устраивать скотный дворъ въ одной связи съ избой, имѣющей преимущество въ томъ, что скоть всегда, такъ сказать, подъ руками у хозяина, затрудняетъ выполненіе этого условія, — приходится скотный дворъ ставить тамъ, гдѣ стоитъ изба хозяина, и въ большинствѣ случаевъ онъ является продолженіемъ жилого помѣщенія въ глубину усадебнаго мѣста, отдѣляясь отъ жилого помѣщенія коридоромъ-сѣнями. Въ такихъ случаяхъ, а ихъ громадное большинство въ нашихъ крестьянскихъ хозяйствахъ, приходится сначала подготовить мѣсто для постройки двора. Необходимо прежде всего поднять почву, для чего надо навозить на мѣсто предполагаемой постройки глины съ несомъ, хорошенько ихъ перемѣшать и плотно утрамбовать, сдѣлавши все мѣсто, какъ на гумнѣ, съ тою только разницею, что на гумнѣ скать дѣлается на стороны, а для мѣста подъ дворъ скать долженъ быть отъ стѣны къ срединѣ. Кроме того кругомъ всего мѣста, гдѣ надо строить дворъ надо прокопать небольшія канавы глубиною въ полъ-аршина и сдѣлать *обязательно* отводъ воды изъ нихъ, т. е. выкопать отводную для воды канаву либо въ ближайшій прудъ, либо просто на низкое мѣсто. Тамъ, гдѣ приходится ставить дворъ на низкомъ мѣстѣ, такія канавы должны быть сдѣланы обязательно и глубина ихъ должна быть до 1-го аршина, иначе на дворѣ всегда будетъ сыро.

Жилые дома у насъ болѣе всего строятся либо пятистѣнные шириною по фасаду (лицу) въ 5 сажень, либо съ одной избой—въ 3 сажени, поэтому ширина двора, разъ онъ строится въ одной связи, предрѣшается заранѣе въ зависимости отъ ширины жилого дома. Какъ выше уже сказано, дворъ отдѣляется отъ жилой избы коридоромъ-сѣнями, ширина сѣней можетъ быть какая угодно, но обязательно необходимо, чтобы дворъ былъ отдѣленъ отъ сѣней глухою капитальною намоху, какъ и весь дворъ стѣною. Длина скотнаго двора зависитъ отъ числа головъ скота имѣющагося въ данномъ хозяйствѣ. При этомъ надо сказать, что устройство отхожаго мѣста для людей никогда не слѣдуетъ допускать дѣлать на дворѣ,—это вредно отзывается на скоть. Лучше всего его дѣлать въ сѣняхъ-коридорѣ у наружной стѣны и обязательно подъ нимъ устраивать выгребную яму, гдѣ-бы скоплялись все экскременты (калъ и моча) которые потомъ могли бы быть вывезены на поле для удобрения.

Распределеніе животныхъ лучше всего дѣлать такъ: по одной стѣнѣ—дойныя коровы, по другой: лошади, быкъ, овцы; свиней лучше всего держать въ отдѣльномъ помѣщеніи.

Поль на дворѣ долженъ быть сдѣланъ непроницаемый для жидкостей со стокомъ отъ стѣны къ срединѣ двора, гдѣ слѣдуетъ устроить сточную канаву вдоль всего двора къ задней стѣнѣ его. Канаву надо закрыть плотнымъ деревяннымъ поломъ, который настилается на переводы такъ, что между глинобитнымъ поломъ двора и поломъ покрывающимъ канаву было пространство вершка полтора для безпрепятственного стока жидкостей въ канаву, которая должна быть, по возможности съ пологими боками и глубиною отъ 4 до 6 вершковъ и имѣть уклонъ къ задней стѣнѣ двора, за которою канава должна оканчиваться ямою для стока жидкостей, закрытой опять таки деревяннымъ щитомъ, дно и стѣнки ямы лучше всего обшить просмоленнымъ половымъ тесомъ, и для болѣе лучшаго сохраненія жидкостей, стекающихъ со двора, желательна наполнить ее торфомъ, который вни-

тываетъ въ себя жидкости и потому является отличнымъ удобреніемъ. Высота двора отъ пола надъ канавою до потолка въ навозныхъ дворахъ должна быть отъ 3 хъ до $3\frac{1}{2}$ аршинъ въ зависимости отъ того: одинъ или два раза въ годъ вывозить навозъ.

Потолокъ скотнаго двора долженъ быть совершенно плотный, чтобы съ одной стороны тепло со двора не уходило вверхъ и не портились запасы сѣна отъ проникаемаго со двора воздуха, а съ другой стороны, чтобы сверху не сыпалось мелкое сѣно и вообще соръ. Лучше всего дѣлать потолокъ изъ бревенъ распиленныхъ „въ развалъ“ или пологоваго теса, но обязательно „въ закрой“, причемъ если дѣлаютъ изъ „развала“, то сверху пазы обязательно слѣдуетъ хорошо промазать глиной съ пескомъ, такой потолокъ уже совершенно не пропускаетъ воздуху снизу.

Крупный рогатый скотъ можно держать на дворѣ либо на привязи, либо свободно, но въ послѣднемъ случаѣ необходимо, чтобы каждая корова имѣла особое стойло и особую кормушку.

Высота верхняго помѣщенія надъ дворомъ будетъ зависѣть отъ высоты жилого дома; лучше всего ее дѣлать такъ, чтобы крыша дома была на одной высотѣ съ крышей двора. Если верхнее помѣщеніе (повѣть) будетъ не высоко, то тамъ во всякомъ случаѣ можно хранить запасъ корма, а если довольно высоко, что бываетъ въ большинствѣ случаевъ, то кромѣ корма, тамъ могутъ быть устроены хранилища для разныхъ хозяйственныхъ принадлежностей. Для спуска сѣна съ повѣти устраивается, такъ называемый, кормовой колодець: это труба плотно сколоченная изъ досокъ, имѣющая по 1 аршину по бокамъ (квадратная), обязательно доходящая на дворѣ до полу, гдѣ въ одной наиболѣе удобной сторонѣ имѣются двери, черезъ которыя берутъ сѣно, спускаемое сверху.

Какъ ранѣе было сказано, на дворѣ для освѣженія воздуха должна быть сдѣлана вытяжная труба. Устраивается она различно, самая простая будетъ представлять собою сколоченныя доски въ поперечномъ разрѣзѣ въ видѣ квадрата, каждая сторона котораго должна быть отъ 8 до 12 вершковъ, въ зависимости отъ количества скота на дворѣ. Разъ скота больше, то и труба должна быть шире. Доски должны быть сплочены плотно «въ закрой»; длина вытяжной трубы будетъ зависѣть отъ высоты крыши,—во всякомъ случаѣ необходимо, чтобы верхній конецъ ея выдавался за конекъ крыши и долженъ быть покрытъ на два ската съ отверстиями для выхода воздуха. Внизу труба оканчивается подъ потолкомъ на 1 аршинъ и имѣетъ заслонку, которая открывается и закрывается по мѣрѣ надобности. Чтобы такая труба при движеніи по ней теплаго воздуха зимой не отпотѣвала, лучше ее обшить кожухомъ верхка на 2 кругомъ и пространство между кожухомъ и трубой плотно засыпать опилками или торфомъ. Кожухъ дѣлается только до крыши. Есть еще и другія системы вытяжныхъ трубъ, напр. труба Муира; она представляетъ собою такую-же, но только болѣе широкую до 1 аршина, трубу, но перегороденную внутри изъ угла въ уголь на четыре канала; перегородки доходятъ до конца трубы, какъ сверху надъ крышей, такъ и внизу и сама труба закрывается на-глухо, отверстия-же для прохода воздуха дѣлаются въ боковыхъ стѣнкахъ трубы: по четыре вверхъ и внизу, причемъ у нижнихъ дѣлаются плотныя заслонки, чтобы закрывать трубу. Труба эта хороша тѣмъ,

что въ ней по однимъ каналамъ воздухъ выходитъ со двора наружу, по другимъ притекаетъ снаружи во дворъ, а чтобы холодный воздухъ не попадалъ струей на скотъ, у нижняго конца трубы дѣлается горизонтальный щитъ, шире трубы на 8 вершковъ, тогда воздухъ изъ трубы будетъ ударяться струей въ этотъ щитъ и на дворъ поступаетъ уже смѣшавшись съ теплымъ воздухомъ двора.

Что-же касается кормушекъ (яслей), то, какъ выше было сказано, онѣ должны быть устроены такъ, чтобы кормъ изъ нихъ не могъ разбрасываться; кромѣ того онѣ должны легко чиститься, были бы плотны, чтобы можно было въ нихъ-же задавать и жидкій кормъ и воду и давали бы возможность наблюдать: выѣдаетъ-ли животное кормъ или нѣтъ. Для кормушекъ на навозныхъ дворахъ требуется еще одно условіе, а именно возможность поднимать и опускать ихъ въ зависимости отъ высоты настоящаго навоза. Глубина кормушекъ не должна превышать 7 вершковъ, а ширина 9—11 вершковъ. При устройствѣ кормушекъ надо избѣгать въ нихъ острыхъ угловъ, чтобы не могли въ нихъ оставаться остатки корма и загнивать. Ставить кормушки надо невысоко отъ полу, чтобы животныя брали кормъ изъ нихъ почти въ такомъ же положеніи, какъ на пастбищѣ, что можно считать нормальнымъ и вполне соответствующимъ организаціи животнаго. Чтобы животныя при поѣданіи корма не разбрасывали его себѣ подъ ноги, надо устраивать непосредственно надъ кормушками вертикально-стоящія рѣшетки со стороны животнаго. Балаясны въ рѣсеткахъ надо ставить наклонно, такъ, чтобы отверстіе въ рѣсеткѣ, куда просовываетъ голову корова, было внизу 6 вершковъ, вверху отъ 17 до 22 вершковъ. Для кормушекъ можно употреблять часто встрѣчающіяся въ Вологодской губерніи, долбленныя изъ цѣлаго дерева, колоды. Онѣ хороши тѣмъ, что въ нихъ безъ всякаго устройства можетъ задаваться и вода и вообще жидкая пища, но при этомъ необходимо, чтобы внутренность колоды, также какъ и другихъ кормушекъ разъ онѣ дѣлаются изъ дерева, была гладко выстрогана, потому, что коровы имѣютъ привычку вылизывать языкомъ остатки пищи и могутъ занозить языкъ, о неровную поверхность кормушки, что ведетъ къ тяжелому заболѣванію животнаго.

Размѣръ оконъ былъ указанъ ранѣе, именно отъ 8 до 12 вершковъ высоты и 1 аршинъ ширины. Окна дѣлаются по возможности выше, чтобы животное не могло смотрѣть въ нихъ или доставать рогами и должны быть снабжены двойными откидными рамами, причемъ наружная рама навѣшивается на верхній косякъ, а внутренняя на нижній. Удерживаются рамы въ откинутаго положеніи крючками. Дѣлается это для того, чтобы наружный воздухъ не сразу попадалъ на животное, а ударялся бы въ потолокъ и тамъ смѣшивался съ воздухомъ помещенія. Двери дѣлаются такъ, чтобы открывались внаружу, косяки нѣсколько закругляются, чтобы животныя не ушибались при проходѣ черезъ нихъ. Наружныя двери зимою обиваются соломенными коврами (матами) или рогожею, подъ послѣднюю надо проложить слой пакли.

Чтобы устроить полъ непроницаемый для жидкостей, лучше всего дѣлать его изъ кирпича, поставленнаго на ребро въ „елочку“ на бетонномъ основаніи и залитаго либо гидравлической известью, либо цементомъ, это такъ называемый „клинкерный полъ“. Онъ очень хорошъ и вполне отвѣ-

часть своему назначенію, но слишкомъ дорогъ и не по средствамъ нашему крестьянину. Въ нашихъ мѣстностяхъ для навозныхъ дворовъ можно устраивать глинобитный полъ, плотно утрамбованный, лучше еще поверхъ такого глинобитнаго пола настлать просмоленные, продороженные половые доски „въ закрой“ съ уклономъ ихъ отъ стѣны къ срединѣ двора, гдѣ дѣлается отводная для жидкостей канава, уклонъ дѣлается $1\frac{1}{2}$ —2 вершка на сажень длины. Такой полъ будетъ почти непроницаемый для жидкостей; при настлѣ досокъ на глинобитный полъ надо класть ихъ такъ, чтобы между ними не было никакого пространства, другими словами: доски надо плотно придавить къ глинобитному полу.

Для того, чтобы на навозномъ дворѣ скотъ держался чисто, надо чаще отъ 3-хъ до 4-хъ разъ въ день подбрасывать подстилку. Солома для подстилки должна быть мелкая, — такая солома лучше впитываетъ жидкости. Солому отъ ручной молотбы цѣпамп надо рубить длиною 3—4 вершка или рѣзать на соломорѣзкѣ. Фундаментъ подъ скотные дворы долженъ быть крѣпкій, т. какъ безъ фундамента дворы скоро гниютъ. Лучше всего дѣлать фундаментъ изъ камней или кирпича.

Выяснивъ такимъ образомъ устройство отдѣльныхъ частей двора можно, еще сказать о размѣрахъ потребныхъ для одного животнаго какъ на выгребныхъ дворахъ, гдѣ коровы стоятъ на привязи, такъ и на навозныхъ при содержаніи ихъ въ стойлахъ свободно. Для выгребныхъ дворовъ размѣръ площади для одного животнаго долженъ быть таковъ: длина 3 арш. 1 верш., ширина отъ 1 арш. 5 в. до 1 арш. 12 в. Для молодняка эти цифры нѣсколько уменьшаются; на навозныхъ дворахъ: для крупнаго рогатаго скота стойла должны быть 5 арш. длина и 4 аршина шириною, раздѣляющія стѣнки не ниже $2\frac{1}{2}$ аршинъ. Для лошадей стойла должны быть длиною $4\frac{1}{2}$ аршина и шириною 3— $4\frac{1}{2}$ аршина въ зависимости отъ величины мѣстной лошади, раздѣляющія стѣнки должны быть глухія и выведены до потолка.

Окончивъ такимъ образомъ выясненіе условій, необходимыхъ для правильного устройства скотнаго двора, перейдемъ къ вопросу, какъ приспособить имѣющійся дворъ къ этимъ условіямъ и какъ выстроить новый скотный дворъ, вполне соответствующій для правильного содержанія и кормленія скота.

При приспособленіи имѣющагося скотнаго двора, прежде всего придется выполнить общія условія необходимыя для улучшенія его, а именно: 1) сдѣлать его теплымъ, для чего стѣны надо проконопатить какъ снаружи, такъ и внутри; 2) потолокъ сдѣлать плотный, т. е. перебрать его (въ закрой) и промазать по назамъ; 3) сдѣлать полъ по возможности непроницаемымъ для жидкостей, а для этого выбрать со двора изъ-подъ навоза всю землю, пропитанную навозною жижею и вывести ее на полосы, какъ отличное удобреніе, а вмѣсто этой земли навозить глины съ пескомъ, на каждые четыре воза глины одинъ возъ песку и хорошенько ихъ перемѣшавши съ прибавленіемъ мелкорубленной соломы, промять и утрамбовать. Глины и песку слѣдуетъ навозить столько, чтобы поднять полъ на дворѣ выше, чѣмъ на окружающей дворъ улицѣ. При уграмовкѣ полъ надо дѣлать покатымъ отъ стѣны къ срединѣ двора, гдѣ сдѣлать канаву или сточный желобъ. Если есть возможность, то лучше, какъ выше было сказано, сдѣлать весь полъ деревянный изъ просмоленныхъ досокъ.

Приготовивши такимъ образомъ дворъ надо разсчитать на сколько головъ дѣлать дворъ? При этомъ приходится считаться какъ съ имѣющимся скотомъ, такъ и вообще съ тѣмъ какихъ животныхъ держать хозяинъ, чтобы для всѣхъ было опредѣленное мѣсто. Если на дворѣ, какъ это часто бываетъ, сдѣланы отдѣльные хлѣвы, то напр. для лошади, овецъ, а если хозяинъ держитъ племеннаго быка, то и для него ихъ можно оставить, какъ они есть, конечно, если они не помѣшаютъ расположенію остальныхъ животныхъ. Затѣмъ взявши прилагаемые при семъ планы №№ 1-й 2-й, *) посмотрѣть, который изъ нихъ болѣе подходитъ, какъ по общему пространству всего двора, такъ и по внутреннему устройству для того числа скота, которое имѣется у хозяина.

Планъ № 1-й представляетъ собою устройство простѣйшаго двора на 2 лошади и 4 коровы. Онъ занимаетъ всего лишь 8 аршинъ ширины и 6 саж. длины. Какъ видно изъ плана, помѣщеніе, гдѣ стоитъ скотъ отдѣлено отъ остальнаго двора капитальной стѣной. Хлѣвъ для лошадей отдѣленъ отъ коровъ также капитальной стѣной, коровы между собою раздѣлены перегородками не ниже $2\frac{1}{2}$ арш., надъ перегородками сдѣланы окна, по одному на каждыя два стойла. У лошадей кормушка переносная и стоитъ по срединѣ хлѣва; верхній брусъ кормушки для лошадей дѣлается значительно выше, чтобы лошади не могли набивать себѣ затылокъ или лучше его совсѣмъ не дѣлать; у коровъ кормушки выходятъ въ коридоръ, куда выходятъ и двери изъ стойлъ. Полъ въ коридорѣ деревянный. Изъ коридора ворота ведутъ на улицу для выпуска скота и вывозки навоза, двери на внутренней дворъ для прохода къ коровамъ для дойки, чистки и пр.; въ концѣ коридора кормовой колодець для подаванія сверху корма, въ центрѣ коридора вытяжная труба. Сточную канаву можно сдѣлать, какъ показано на планѣ за капитальной стѣной, чтобы она обслуживала весь дворъ или просто сдѣлать ее подъ коридоромъ въ коровникѣ, пропустивъ ее въ хлѣвъ для лошадей и закрывъ тамъ досками, въ послѣднемъ случаѣ яма для жидкостей будетъ противъ выходныхъ воротъ изъ коровника и ее надо будетъ закрыть невысокимъ, до порога воротъ, взвѣдомъ. На остальной площади двора, по желанію хозяина могутъ помѣщаться экипажи, земледѣльч. орудія, сѣрва и пр. или могутъ быть сдѣланы хлѣва для мелкаго скота. Можетъ быть выстроена водогрѣйка. При такомъ устройствѣ скотный дворъ будетъ отвѣчать всѣмъ необходимымъ условіямъ для содержанія крупнаго рогатаго скота для полученія отъ него молока.

Планъ № 1-й служитъ образцомъ, какъ можно при небольшихъ затратахъ приспособить имѣющийся скотный дворъ для болѣе правильнаго содержанія скота и сколько остается свободнаго мѣста на дворѣ, т. е. насколько нецѣлесообразно затрачивается и матеріаль и дѣньги на возведеніе такихъ громоздкихъ скотныхъ дворовъ.

Планъ № 2-й является уже дворами, разсчитанными на то, что въ хозяйствѣ имѣются всѣ виды сельско-хозяйственныхъ животныхъ; причемъ всѣ помѣщенія для животныхъ разнаго назначенія раздѣлены между собою. Такой скотный дворъ также можетъ быть переустроенъ изъ существующаго. Также какъ при переустройствѣ по плану № 1, прежде всего необходимо проконопатить стѣны и устроить полъ, затѣмъ приступить къ устройству стойлъ.

*) Планы № 1-й и 2-й проектированы согласно указаніямъ А. П. Юрмалюта.

Планъ № 3-й представляет собою планъ двора вновь возводимого, онъ можетъ быть построенъ отдѣльно отъ жилого помѣщенія, или подведенъ подъ одну крышу, причѣмъ къ жилому помѣщенію можетъ быть обращаемъ, какъ короткою стороною, такъ и длинною, причѣмъ въ послѣднемъ случаѣ этой стороною будетъ та, по которой стоять коровы, свиньи и телята, только помѣщеніе свиней въ такомъ случаѣ выносятся со двора совершенно, что еще и лучше, а въ этомъ мѣстѣ дѣлается коридоръ—проходъ изъ сѣней на дворъ.

Размѣръ этого двора: 6 саж. длины, 4 саж. шир. и $3\frac{1}{2}$ аршина высоты отъ пола коридора до потолка. Какъ видно изъ этихъ размѣровъ, они менѣе, чѣмъ обычные для крестьянскихъ дворовъ, особенно въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ, но за то на дворѣ нѣтъ такого большого свободнаго пространства. какъ на планахъ №№ 1 и 2 и скотный дворъ по плану № 3-й является исключительно скотнымъ дворомъ. Тамъ, гдѣ поить скотъ теплою водою, на такомъ дворѣ можетъ быть устроена водогрѣйка въ угловомъ стойлѣ, предназначенномъ для лошадей, которыя могутъ быть переведены въ запасное помѣщеніе.

Поль на такомъ дворѣ имѣеть скать къ срединѣ, гдѣ подъ поломъ коридора проходитъ вдоль всего двора сточная канава, выходящая наружу въ яму, куда стекають жидкости со двора. Двери всѣхъ помѣщеній выходятъ въ коридоръ, въ коридоръ же выходятъ и кормушки для коровъ, такъ что кормъ коровамъ задается изъ коридора.

Все вышеизложенное относится къ устройству навозныхъ скотныхъ дворовъ, пригодныхъ для крестьянскаго хозяйства. Что-же касается выгребныхъ скотныхъ дворовъ для молочнаго скота исключительно, то желающимъ устроить таковой дворъ можно рекомендовать обратиться къ брошюрѣ К. Х. Риффесталь: „Крестьянскій скотный дворъ и его устройство въ сѣверномъ районѣ маслодѣлія“.

Ветеринарный врачъ М. П. Бѣляевъ.

Январь 1914 г.

Бесѣды о маслодѣліи.

(Окончаніе).

Приготавливается онъ слѣдующимъ образомъ:

Полученныя изъ сепаратора сливки сразу подогрѣваются до $70-75^{\circ}$ Реомюра, а затѣмъ охлаждаются до $3-4$ градусовъ, производится *пастеризація* сливокъ.

Подогрѣваніе нужно производить возможно быстрѣе, для чего во время подогрѣванія сливки необходимо все время мѣшать мутовкой. Если подогрѣваніе пойдетъ медленно, то масса летучихъ жировъ, которые придаютъ ароматъ маслу, испарится и масло, уже не будетъ такимъ ароматичнымъ. Къ тому же если сливки будутъ долго подогрѣваться и не будемъ ихъ мѣшать, то они будутъ пригорать къ стѣнкамъ посуды и масло пріобрѣтетъ нежелательный привкусъ. Когда сливки подогрѣлись, то ихъ выносятъ и ставятъ

въ холодную воду со льдомъ и промѣшиваютъ, чтобы скорѣе остыли. Этимъ достигается также уменьшеніе улетучиванія жировъ и при томъ если сливки въ холодной водѣ не мѣшать, то на поверхности ихъ образуется жировая корка, а полученное масло благодаря ей, будетъ давать на языкѣ осадокъ.

Сливкамъ даютъ выстояться часовъ 12, вызрѣть, а затѣмъ подогрѣваютъ до температуры сбиванія и вливаютъ въ маслобойку.

Парижское масло лучше не промывать въ маслобойкѣ совсѣмъ, этимъ выщелачивается изъ него ароматъ. Можно и желательнѣе слегка промыть его кипяченой холодной водой или же кипяченымъ обратомъ въ томъ случаѣ, если молоко попало сомнительной свѣжести и сливки имѣютъ посторонній привкусъ.

Послѣ сбиванія масло сразу отжимается на маслообработникѣ.

Этотъ сортъ масла для отправки укупоривается всегда въ ящики. Для этого его формуютъ кусками фунтовъ по 20, куски обертываются пергаментной бумагой, вымытой въ кипяткѣ и холодной водѣ; формамъ даютъ нѣсколько часовъ постоять въ холодномъ помѣщеніи, чтобы пергаментъ на нихъ совершенно обсохъ и плотно прилежъ къ маслу. Затѣмъ расколачиваютъ съ одной стороны ящикъ, внутренность его основательно обтираютъ сухой тряпкой и укладываютъ масло смотря по размѣру ящика по 3 или 4 формы, ящикъ заколачиваютъ гвоздями и края обтягиваютъ проволокой.

На рынкѣ этотъ сортъ цѣнится выше другихъ сортовъ.

Въ жаркую погоду, а также когда предполагается нѣкоторое время по тѣмъ или инымъ причинамъ масло болѣе или менѣе продолжительное время хранить на заводѣ, тогда вырабатываютъ *парижское соленое масло*.

Приготовленіе его происходитъ также какъ и свѣжаго. Сливки также подогрѣваются до 70—75° R. и охлаждаются до 3—4°, но послѣ сбиванія масло солится. Соли кладутъ $\frac{1}{2}$ —1 фунтъ, рѣдко больше. Соленое масло укупориваютъ въ бочки. Этотъ сортъ будетъ болѣе прочный въ сравненіи съ предыдущимъ. На заводахъ вырабатываютъ его въ большинствѣ случаевъ весной въ распутицу, а также лѣтомъ съ жары. Цѣнится на рынкѣ очень высоко, хотя нѣсколько и дешевле предыдущаго сорта.

Экспортное масло. Этотъ сортъ масла готовится изъ пастеризованныхъ заквашенныхъ сливокъ. Закваска производится различными способами: самоквасомъ, закваской изъ снятого молока и закваской въ сухомъ или жидкомъ видѣ чистой культурой молочнокислыхъ бактерій.

Первый способъ неособенно практичный и не всегда даетъ въ желательный срокъ нужные результаты; третій же способъ хотя по существу и хорошъ, но съ нѣкоторыми неудобствами и затратами, а потому на заводахъ въ Вологодской губерніи почти совсѣмъ не употребляется. Дѣло въ томъ, что культуры бактерій необходимо выписывать непосредственно изъ специальныхъ лабораторій и къ тому же они сохраняются непродолжительное время отъ 6 до 8 дней, рѣдко болѣе; вотъ благодаря этому онъ и является не всегда доступнымъ и возможнымъ. Второй способъ является самымъ практичнымъ и удобнымъ, такъ что дальше мы и познакомимъ съ нимъ.

Приготовленіе закваски. Берегся сразу изъ подъ сепаратора, смотря по количеству сливокъ ушатикъ или нѣсколько снятого молока. Пѣна съ него предварительнѣе снимается и затѣмъ его подогрѣваютъ до 65—75° Реомюра; получен-

ная при кипяченіи пѣна вновь вся снимается, молоко охлаждается приблизительно до 28° R. и ставится въ теплое мѣсто, чтобы закисло. Ушатникъ съ молокомъ закрывается рѣлкой серпянкой и оставляется въ полномъ покоѣ пока не будетъ готовъ. Когда молоко въ ушатникѣ заквасится, будетъ представлять достаточно твердую массу, но сыворотка не начнетъ еще выдѣляться, то его выносятъ въ холодное помещеніе и ставятъ въ холодную воду (чтобы не перекисло) впредь до употребленія.

Приготовленіе и заквашиваніе сливокъ. Сливки изъ сепаратора сразу подогрѣваются до 65 — 75° Реомюра и сразу же охлаждаются градусовъ до 4. Передъ заквашиваніемъ они вновь подогрѣваются, смотря по температурѣ комнаты, до 16 — 18° R. Если въ комнатѣ температура сравнительно низкая—градусовъ 13 — 14 , то сливки ставятся градусовъ на 18, а если комната теплая, то ниже—приблизительно 15 — 16 , вообще это дѣлается съ такимъ расчетомъ, чтобы во все время заквашиванія температура сливокъ держалась около 16° .

Если температура въ комнатѣ холодная или же неравномерная, то лучше всего посуду, въ которой заквашиваются сливки, ставить въ ящикъ съ сѣномъ. Тогда температура сливокъ будетъ держаться равномерно.

Сливки обычно заквашиваются въ бакахъ бѣлаго желѣза двойной полуцы. Если же употребляются деревянные баки, то они обязательно должны быть выкрашены кругомъ масляной краской. Какъ тѣ, такъ и другіе всегда должны тщательно промываться и провѣтриваться.

Когда посуда для сливокъ соответственнымъ образомъ приготовлена, то въ нее вливается все имѣющееся количество сливокъ и провѣряется вновь ихъ температура.

Затѣмъ приносятъ закваску, верхній слой съ нея снимаютъ, а остальную быстрыми движеніями тщательно взбалтываютъ мутовкой, такъ, чтобы она совершенно не имѣла комочковъ, а была совершенно однородной—жидкой. Приготовивъ такимъ образомъ закваску, вливаютъ ее въ сливки съ расчетомъ, чтобы на 1 пудъ сливокъ пошло приблизительно, смотря по закваскѣ, 5—6 фунтовъ на пудъ. Вливъ закваску, сливки тщательно размѣшиваютъ мутовкой, чтобы закваска совершенно разошлась по всей массѣ сливокъ. Посуду со сливками закрываютъ сверху рѣлкой серпянкой, такъ, чтобы былъ свободный притокъ воздуха и сливки бы не загрязнились. Первое время черезъ нѣкоторые промежутки сливки размѣшиваются раза три, а затѣмъ оставляются въ покоѣ.

Заквашенныя такимъ образомъ сливки будутъ готовы черезъ 10—12 час. Если часовъ черезъ 6 не будетъ замѣтно дѣйствія закваски, то нужно полагать, что или недостаточно ее положили или она была недостаточно крѣпка и нужно тутъ же прибавить ее вновь.—Такъ что все время необходимо имѣть нѣкоторый запасъ закваски.

Когда будетъ приготовляться слѣдующая порція закваски, то въ приготовленное молоко прибавляется для вѣрности ковшикъ старой закваски.

Теперь очень важнымъ обстоятельствомъ является уловить тотъ моментъ, когда сливки приобретутъ настоящую степень сквашиванія—заквасятся и не переквасятся. Узнается это по степени густоты и по вкусу. Нормально заквашенныя сливки при выниманіи изъ нихъ мутовки должны скатываться съ нея волной, поставленная въ срединѣ, мутовка должна падать медленно; сливки на вкусъ должны быть достаточно кислы, но кислота должна быть не острая, а нѣжная и

пріятная, присутствіе острой кислоты доказываетъ, что сливки перекисли, что крайне нежелательно; лучше ихъ нѣсколько не доквасить, чѣмъ дать перекиснуть.

Когда сливки заквасятся въ достаточной степени, то ихъ вычерпываютъ изъ бака по ушатикамъ, ставятъ въ холодную воду и охлаждають до температуры сбиванія.

Маслобойку усганавливають при сбиваніи квашеныхъ сливокъ нѣсколько теплѣе, нежели при сбиваніи свѣжихъ сливокъ—такъ зимой на 13—14° R., а лѣтомъ на 11—12° и притомъ маслобойка наполняется меньше.—сливки должны наполнять не больше половины маслобойки.

Всѣ квашеные сорта масла въ большинствѣ случаевъ подкрашиваются, краски кладется въ зависимости отъ условій питанія скота различное количество,—зимой, когда скотъ егитъ на сухомъ кормѣ, краски прибавляютъ больше, нежели лѣтомъ, а въ маѣ мѣсяцѣ когда скотъ питается свѣжими душистыми травами, масло почти совсѣмъ не подкрашиваютъ. Краску вливають въ маслобойку въ сливки передъ сбиваніемъ и она, размѣшавшись въ сливкахъ, передаетъ маслу равномерную окраску.

Когда маслобойка сбита, то спускають пахтанье, вливають нѣкоторое количество чистой холодной кипяченой воды и промываютъ масло. Полученное масло отжимають и солятъ и всѣ дальнѣйшія операціи производятъ совершенно также какъ нами было описано при изготовленіи парижскаго соленого масла.

Описанный нами сортъ является самымъ прочнымъ изъ всѣхъ перечисленныхъ сортовъ, готовятъ его когда предполагается масло долгое время хранить или же когда оно предназначается къ отправкѣ на дальніе рынки, отъ чего оно и получило свое названіе экспортнаго масла,—экспортъ иностранное слово, означаетъ въ переводѣ на русскій—вывозъ, и слѣдовательно экспортное масло, т. е. предназначенное для вывоза.

Выхоть вообще кислыхъ сортовъ масла нѣсколько выше, т. е. изъ пуда молока выходитъ нѣсколько больше чѣмъ свѣжаго, хотя крайне незначительно.

На рынкѣ кислые сорта цѣнятся ниже свѣжихъ.

Голитинское масло. Приготавливается изъ квашеныхъ сливокъ, различается отъ экспортнаго тѣмъ, что готовится изъ сырыхъ сливокъ. Сливки полученные изъ сепаратора охлаждають на 15—16° R. и заквашиваютъ. Закваска готовится тоже изъ обраты, но изъ сырого. Этотъ сортъ также подкрашивается, промывается и солится. Набиваютъ тотъ и другой сортъ въ боченки. Если масло предназначается къ отправкѣ за границу, то боченки берутся буковые или дубовые, а если въ Россіи, то ольховые, первые дороже, но прочнѣе.

Этотъ сортъ также очень прочный, хотя и менѣе предыдущаго и выдерживаетъ продолжительное храненіе. На рынкѣ цѣнятся или наравнѣ съ экспортнымъ или же нѣсколько ниже послѣдняго.

Этимъ мы и закончимъ описаніе наиболѣе распространенныхъ сортовъ масла, а теперь скажемъ въ заключеніе нѣсколько словъ о порокахъ масла и постараемся въ краткой формѣ указать на ихъ причины.

Пороки масла случаются отъ двухъ причинъ или отъ недоброкачественнаго молока или отъ неумѣнія и нечистоплотности при выработкѣ масла. Благодаря этому и получается иногда:

Горькое масло—зависѣть это можетъ отъ поѣданія коровами горькихъ травъ, какъ на примѣръ полыни, лютика, между прочимъ послѣдній въ высушенномъ видѣ теряетъ этотъ недостатокъ, или же горькое масло получается отъ болѣзни вымени, а иногда отъ молока старыхъ коровъ при переходѣ къ сухостю.

Кислое масло. Свѣжіе сорта масла получаютъ этотъ недостатокъ отъ того, что часть молока на заводъ попала сомнительной свѣжести, или же молочная посуда держалась въ грязномъ видѣ или сливки долгое время стояли въ тепломъ помѣщеніи и т. д. Кислые же сорта могутъ получить отъ переквашиванія сливокъ или отъ того что масло не было достаточно промыто.

Пятнистое мраморное масло получается отъ плохой его обработки, отъ неравномѣрной посолки разныхъ кусковъ масла, которыя попадаютъ въ одинъ боченокъ, а если масло подкрашивается, то отъ неравномѣрной окраски разныхъ порцій масла.

Салистое масло получается отъ неумѣлой обработки его, а въ особенности если къ маслу часто прикасаются руками: равно также отъ грубаго испорченного корма, отъ нечистой посуды или же если сливки при охлажденіи были наглухо закрыты и заткнулись.

Заплѣсневшее масло. получается: если масло упаковано въ сыромъ пергаментѣ, если бочки и формы не плотно набиты и если масло хранится въ сыромъ помѣщеніи.

Въ заключеніе укажемъ нѣсколько совѣтовъ какъ можно избѣгать недочетовъ въ производствѣ, понижающихъ качество и выходъ масла.

Никогда нельзя допускать къ выработкѣ масла неумѣлаго и неопытнаго мастера.

Нельзя поручать никакихъ операций съ масломъ въ заводѣ рабочимъ.

Не надо стѣснять мастера рабочими, дабы онъ имѣлъ возможность обращать достаточно времени на технику выработки масла.

Помѣщеніе завода должно быть свѣтло и хорошо провѣтриваться, всѣ посуда должна быть чиста, пропарена и провѣтрена.

Ледникъ долженъ быть хорошій, сухой и вода въ немъ не должна задерживаться.

Молоко на заводъ должно приниматься только свѣжее, съ одного удоя и исключительно отъ здоровыхъ коровъ.

Всякая примѣсь къ молоку постороннихъ веществъ должна быть устранена и на порчу молока нужно обращать самое тщательное вниманіе.

Во всемъ производствѣ должно соблюдать безукоризненную чистоту и опрятность.

Георгій Сысоевъ.

Земская жизнь.

Агрономическія начинанія въ Устюгѣ. Въ настоящемъ году кромѣ обычныхъ внутри уѣздныхъ работъ по агрономіи, предприняты Земствомъ мѣры къ совмѣстной съ губернскими правительственными специалистами работѣ. Освѣщеніе дѣла на совѣтахъ при Управѣ и участковыхъ совѣтахъ и совѣщаніяхъ въ уѣздѣ привело къ нѣкоторымъ новымъ приемамъ техники сельскаго хозяйства. Здѣсь выяснилось, что для уѣзда помощь молочной и льняной отрясламъ можетъ быть проведена только кооперативами, въ направленіи организаціи которыхъ специалисты губерніи произвели обследованія и внесли предложенія къ ихъ устройству. Такимъ же образомъ уяснилась непригодность улучшенія скота старымъ способомъ вывозныхъ холмогоровъ. Свелось къ премированію на мѣстѣ лучшихъ только экземпляровъ въ опредѣленныхъ одобренныхъ ученою экспедиціею пунктахъ.

Положеніе помощниковъ агронома въ безотвѣтственной роли лишало ихъ инициативы и желанія осмысленно и настойчиво работать.

Улучшеніе экономическаго положенія участковыхъ агрономовъ, опредѣленность и ограниченность заданій привели къ разнообразному и характерно освѣщенному индивидуальностью труду.

Заброшенное на нѣсколько лѣтъ травосѣяніе на поляхъ, по причинѣ перемѣны агрономическаго персонала, снова проводится, хотя съ меньшей, чѣмъ ранѣе энергіей. Количество селенныхъ приговоровъ увеличивается, но не въ такой прогрессіи, какъ въ годы начала агрономической работы. Моменты недосмотра повели за собой нѣкоторое разочарованіе. Остался селенный посѣвъ на поляхъ клевера въ 12 деревняхъ. Засѣяно по приговорамъ вновь въ 11 деревняхъ.

Въ настоящее время составлено для весны будущаго года приговоровъ на правильное травосѣяніе въ 9 деревняхъ. Кромѣ того по уѣзду заложено значительное количество показательныхъ участковъ и крупныхъ площадей по луговому травосѣянію.

У многихъ замирающихъ кооперативовъ восстановлена жизненность устройствомъ счетоводства, прокатными машинами и организаціей складовъ сельско-хозяйственныхъ машинъ. Въ большинствѣ изъ нихъ исправлено счетоводство, частью при посредствѣ губернскаго земскаго счетовода частью уѣзднымъ агрономическимъ персоналомъ самостоятельно. Текущая работа въ этомъ смыслѣ привела Земство къ мысли имѣть въ своемъ распоряженіи спеціальнаго счетовода для кооперативовъ уѣзда. Въ этомъ смыслѣ передъ Губернскимъ Земскимъ Собраніемъ возбудило ходатайство и Сѣверо-Двинское сельско-хозяйственное общество.

Для поднятія кооперативнаго пульса Земствомъ въ этомъ году расширены функціи уѣздной кассы мелкаго кредита признаніемъ возможности посредническихъ операцій по снабженію населенія сельско-хозяйственными машинами и необходимости пониженія процентовъ по ссудамъ до 6%.

Обороты земскихъ сельско-хозяйственныхъ складовъ, послѣднее время, замѣтно растутъ. Большая привычка населенія къ машинамъ, и сознательность нужды въ нихъ, уяснившаяся система, и требованіе съ одной стороны и

возможность удовлетворить эти запросы съ другой, такъ какъ Земствомъ изучено складское дѣло и широко и правильно поставлено, мощно двинули складское дѣло. Обороты въ этомъ году 55—60 тысячъ. Последнее время причиной увеличенія оборота и продвиженія машинъ служить то, что кооперативы уѣзда проводятъ машины Земства комиссионнымъ товаромъ. Значительное число кооперативовъ сѣвера вмѣстѣ съ ихъ неустроенностью привело агрономическій персоналъ къ мысли открытія Сѣверо-Двинскаго сельскохозяйственнаго общества. Оно должно взять на себя незаконченную земствомъ и Вологодскимъ обществомъ сельскаго хозяйства кооперативную работу, быть пока ихъ младшимъ сотрудникомъ въ агрономической помощи населенію.

Используя накопленный опытъ уѣзда въ мелкихъ деталяхъ агрономической работы, Земство по указанной въ общихъ чертахъ канвѣ имѣеть проводить помощь населенію въ сельскомъ хозяйствѣ

Идя на встрѣчу населенію въ экономпческой части организаціей кредита и кооперативовъ, Земство имѣеть облегчить населенію веденіе сельскаго хозяйства и гарантировать въ критическіе моменты нѣкоторую поддержку.

Глушицкій.

Замѣтка о дѣятельности земскаго с.-х. склада въ с. Кикнурѣ Вятской губ. Яранскаго уѣзда.

Яранское Уѣздное Земство имѣеть четыре склада с.-х. орудій и сѣмянъ по числу агрономическихъ участковъ, на которые разбитъ уѣздъ. Руководство дѣятельностью участковаго склада находится въ вѣдѣніи участковаго агронома. Приемъ орудій и сѣмянъ на складъ, а также отпускъ ихъ, продажа, счетоводство и отчетность лежатъ на обязанности завѣдывающаго с.-х. складомъ подъ наблюдениемъ агронома, а сборка, испытаніе отпускаемыхъ машинъ, ихъ демонстрированіе на мѣстахъ производится с.-х. старостой и практикантами, приглашенными Земствомъ на лѣтнее время. Кикнурскій с.-х. складъ, дѣятельности котораго мы будемъ касаться въ нашей замѣткѣ, обслуживаетъ сѣверо-западныя части Яранскаго уѣзда, состоящую изъ волостей:

1) Кикнурской, 2) Кундыжской, 3) Кокшогской, 4) Шешургской, 5) Цекѣвской и 6) части Малюшалоиской волости, лежащей къ сѣверу отъ Нижегородскаго тракта. Всѣхъ населенныхъ мѣстъ въ Кикнурскомъ агрономическомъ участкѣ свыше 300. Населеніе сплошь крестьянское, а землевладѣніе общинное и при той же самой черезполосницѣ, которую мы видимъ и въ Вологодской губерніи. За непмѣніемъ точныхъ данныхъ о количествѣ душевыхъ надѣловъ въ участкѣ мы опредѣляемъ его примѣрно въ 24000 душъ, соображаясь съ числомъ домохозяевъ владѣющихъ, по нашимъ наблюденіямъ, въ среднемъ на каждаго по 2¹/₂ ревизскихъ душевыхъ надѣла; самый же размѣръ однодушевого надѣла, изъ многочисленныхъ опросовъ домохозяевъ въ участкѣ, въ среднемъ нужно принять равнымъ 9-ти десятинамъ. Несмотря на то, что пахотной земли приходится на ревизскую душу нѣ-

сколько болѣе 7-ми десятиныхъ (остальные двѣ десятины состоятъ подѣ сѣно-косомъ) надѣльныя однодушевыя полосы узки и рѣдко превышаютъ въ ширину одну сажень. Сѣвооборотъ вообще трехпольный. Различіе въ хозяйствѣ крестьянъ Кадниковскаго, Тотемскаго и Вологодскаго уѣздовъ съ хозяйствомъ крестьянъ Яранскаго уѣзда мы видимъ пока—только въ томъ, что, кромѣ обычныхъ въ Вологодской губ. хлѣбовъ, въ Яранскомъ уѣз. въ яровомъ полѣ высѣваются: картофель, пшеница, гречиха, ленъ и полба, а въ озимовомъ только рожь. Большой недостатокъ въ естественныхъ сѣнокосахъ крестьяне пополняютъ посѣвами, по отгороженнымъ концамъ полевыхъ полосъ, клевера или въ чистомъ видѣ, или въ смѣси съ тимофеевкой. Въ нѣкоторыхъ селеніяхъ въ посѣвѣ клевера участвуютъ всѣ домохозяева, а въ другихъ деревняхъ только части—которой съ согласія селенія отводится подѣ клеверъ, соответствующая часть концевыхъ полосъ, называемая крестьянами угломъ. Существуютъ деревни совсѣмъ не имѣющія посѣва кормовыхъ травъ, но это—обычно немногочисленные въ участкѣ деревни, населенныя инородцами—черемисами несклонными къ нововведеніямъ. Русское населеніе охотнѣе прислушивается къ совѣтамъ агронома и слѣдуетъ имъ. Хотя посѣвы клевера по—полевой землѣ и заинтересовали крестьянъ Яранскаго уѣзда, такъ какъ они увидали что можно и при недостаткѣ луговъ имѣть много и притомъ очень хорошаго корма для скота (урожай 1913 г. отъ 250—300 пуд. съ десятины) и, вмѣстѣ съ тѣмъ, уменьшить и площади удобряемаго пара на величину угла отведеннаго подѣ клеверъ, а слѣдовательно остатокъ пара удобрить поляне, но всетаки, въ деревняхъ; гдѣ даже всѣ домохозяева высѣваютъ клеверъ, онъ не введенъ еще въ правильный сѣвооборотъ. Отмѣтимъ, что въ настоящемъ году къ агроному, отъ крестьянъ нѣкоторыхъ деревень, сознавшихъ выгоды имѣть клеверъ въ сѣвооборотѣ, поступили заявленія съ просьбой ввести имъ девятипольный сѣвооборотъ съ травосѣяніемъ. Такъ что большой недостатокъ въ хорошихъ лугахъ, въ выгонахъ и вообще въ кормѣ для скота, заставляющій крестьянъ обратить серьезное вниманіе на травосѣяніе, составляетъ еще одну разницу между крестьянскимъ хозяйствомъ Яранскаго уѣзда и Вологодской губерніи. Наибольшимъ спросомъ изъ Кикнурскаго Земскаго склада пользовались: сѣмена клевера цѣной въ 9 рублей, тимофеевки—6 рублей, льняное сѣмя «Псковскій долгунецъ»—3 руб. 40 коп. и вика по 1 руб. 60 к. за пудъ.

Минеральныя удобрения тоже имѣли большой сбытъ въ особенности суперфосфатъ 14—15%—60 коп. пудъ, тамосшлакъ 16%—87 коп. и чилийская селитра.

Изъ с.-х. машинъ большой спросъ имѣли вѣялки, работы мѣстныхъ кустарей—цѣна 17 руб. 50 коп., обыкновенныя бороны съ желѣзными зубьями отъ 2 р. 50 к. до 3 руб. 50 к., жатвенныя машины «Дирингъ» одноконныя—160 рублей и пароконныя 170 рублей, рядовыя сѣялки Эльворти (семирядныя)—82 рубля, молотилки фирмъ: Ланцъ, Майфартъ, Баденія и Очерскаго завода—отъ 70 рублей до 95, конные приводы для молотилокъ тѣхъ же фирмъ отъ 95 и до 110 рублей и льномялки отъ 26 до 70 руб. Плужная вспашка въ Яранскомъ уѣздѣ развита менѣе чѣмъ въ нашей Вологодской губерніи и это можно объяснить тѣмъ, что крестьяне тамъ работаютъ своими Вятскими косулями отъ которыхъ плугъ отличается, только, болѣе удобной и усовершенствованной установкой и легкостью своей работы.

Этой разницы крестьяне еще не уяснили себѣ какъ слѣдуетъ и, пока, не переходятъ на плуги. Болѣе всего крестьяне интересовались, не смотря на сравнительно небольшую величину надѣла—и на узкость своихъ полей, такими сложными, дорогими орудіями какъ на примѣръ жатка или рядовая сѣялка, которыя и въ крупныхъ хозяйствахъ прививаются съ большимъ трудомъ. Такъ, однимъ Кикнурскимъ складомъ въ 1913 г., съ мая и по августъ мѣсяцъ, было продано крестьянамъ болѣе 20-ти жатвенныхъ машинъ. Намъ приходилось работать ими какъ на яровомъ, такъ и на озимомъ хлѣбѣ и всегда крестьяне были очень довольны работой. Вышина жатвы была таже, что и при ручной работѣ, сжатый хлѣбъ, уложеный машиной въ такъ называемые ножинки, скидывался съ платформы очень ровно: онъ не былъ перепутанъ и растянутъ, комли соломы были выровнены такъ, что и вязка сноповъ не была затруднительна. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда хлѣбъ былъ достаточно сухъ, не требовалъ посадки на овинъ и, когда крестьянинъ имѣлъ возможность производить молотбу машиной, вязки сноповъ не производилось и хлѣбъ увозился съ полей на возахъ не связаннымъ. Вообще чистота жатвы и производительность работы не позволяли желать ничего лучшаго. Для работы одноконной жаткой требуется одинъ человекъ, а число лошадей будетъ зависѣть отъ ихъ качества. Хорошая крестьянская лошадь можетъ работать одна, слабыхъ же лошадей нужно пару и смѣны въ теченіи дня не потребуется. Однимъ словомъ, работа жатвенной машиной, во всѣхъ случаяхъ, гдѣ намъ приходилось нынѣшнимъ лѣтомъ работать, нисколько не уступала ручной, по качеству, но была гораздо производительнѣе и дешевле послѣдней. Въ день машина свободно выжинала отъ 2-хъ до 2¹/₂ десятинъ. Работа поденщика въ Яранскомъ уѣздѣ оплачивается отъ 70 до 85 коп. въ день, на хозяйскихъ харчахъ. Мы знали многихъ крестьянъ, съ 2-хъ—3-хъ душевымъ надѣломъ, у которыхъ на ручную уборку хлѣба ежегодно тратилось отъ 40 до 50 рублей. Такимъ образомъ, приобретаая въ свое хозяйство жатвенную машину и затрачивая на ея покупку довольно крупную сумму, крестьяне, обыкновенно, окушаютъ ее въ первый же годъ. Около Ильина дня, крестьяниномъ дер. Селезней, Кундыжской волости Василиемъ Князевымъ (надѣлъ на 2¹/₂ души) была куплена жатка Диринга. Спустя двѣ недѣли онъ рассказывалъ намъ, что уже выжалъ весь свой хлѣбъ и заработалъ жаткою на сторонѣ около 50 рублей. Цифра эта будетъ, вѣроятно, казаться, читателямъ преувеличенной, но слѣдуетъ принять во вниманіе, что работа жатки съ лошадыю и съ рабочимъ оплачивалась до 5 рублей, а съ рабочимъ, но безъ лошади до 3 руб. 50 к. въ день. Что же касается посѣва рядовой сѣялкой Эльворти, то и она имѣетъ громадныя преимущества предъ ручнымъ, расброснымъ посѣвомъ.

Всѣ посѣвы произведенныя рядовой сѣялкой дали хорошіе результаты. При ручномъ посѣвѣ ржи крестьяне въ Яранскомъ уѣздѣ высѣваютъ примѣрно 12—14 пудовъ на десятину, тогда какъ при посѣвѣ сѣялкою они сѣютъ 8—9 пудовъ, слѣдовательно отъ каждой десятины остается отъ 3 до 5 пудовъ ржи. Правильно разсѣянное и задѣланное сѣялкою зерно давало ровные всходы и хорошіе, точные урожаи. Хлѣбъ при машинномъ посѣвѣ отличался отъ расброснаго посѣва, своей вышиной, равномерной спѣлостью, болѣе крупнымъ и полнымъ колосомъ, большей кустистостью и меньшимъ количествомъ мелкаго колоса такъ называемаго подгонника. Такая значи-

тельная продажа Кикнурскимъ складомъ жатокъ и сѣялокъ Эльворти приписывается нами порядку ознакомленія крестьянъ съ полезными, но неизвѣстными имъ с.-х. орудіями. Имѣющіяся на складѣ бороны: пружинныя, „Зигъ-Загъ“, луговые бороны Аурасса и дисковые, однолемешные плуги фирмъ: Гена Сакка Воткинскаго завода, кочкорѣзы и 7-ми рядовыя сѣялки Эльворти въ полевой періодъ 1913 года, по заявленію крестьянъ, отпускались бесплатно на различные сроки для работы.

Каждый крестьянинъ могъ, такимъ образомъ, ознакомиться на своихъ полосахъ съ примѣненіемъ, качествомъ работы и съ пользой взятаго со склада орудія. На мѣста испытаній отпущенныхъ орудій всегда выѣзжали или практиканты, или же с.-х. староста для того, чтобы произвести установку и показать крестьянину, какъ нужно производить работу. Подобный отпускъ неизвѣстныхъ еще крестьянамъ машинъ ведется изъ года въ годъ, но когда на такое орудіе является спросъ оно поступаетъ въ продажу, и, болѣе, уже на испытаніе не отпускается. Такъ на примѣръ, въ 1912 году выдавались на пробныя работы жатвенныя машины, а въ 1913 году отпускъ ихъ на испытанія прекращенъ и они пущены исключительно на продажу. Понятно, что такое бесплатное пользованіе с.-х. орудіями давало крестьянамъ полную возможность ознакомиться съ выгодой примѣненія ихъ въ сельскомъ хозяйствѣ и, уже, покупая какую либо машину крестьянинъ имѣлъ о ней ясное представленіе. При покупкѣ с.-х. орудій изъ Земскаго склада крестьяне вносили третью часть ихъ стоимости, а на остальную сумму представляли законное ручательство за подписью своихъ сосѣдей и получали разсрочку съ начисленіемъ на долгъ отъ 5 до 6 годовыхъ процентовъ, которые уплачивались вмѣстѣ съ первымъ взносомъ. Орудія стоимостью до 60 рублей отпускались съ разсрочкой платежа на 9 мѣсяцевъ, а стоимость которыхъ была свыше 60 рублей отпускались на 1¹/₂ года. Дѣятельности Земскаго Кикнурскаго с.-х. склада способствуютъ организованныя крестьянскія с.-х. и кредитныя общества. Первыхъ въ участкѣ 4, а кредитныхъ 10. Почти каждое с.-х. общество имѣетъ собственныя машины: жатки, сѣялки, молотилки, зерноочистительныя и зерносушильные пункты. Въ члены общества входятъ обыкновенно домохозяева не одного селенія, а и нѣсколькихъ окрестныхъ и въ значительномъ числѣ. Общество, приобретающая орудія изъ земскаго склада для себя, кредитуетъ и своихъ членовъ желающихъ имѣть отдѣльныя орудія и машины. Тому же способствуютъ и кредитныя товарищества. Такова въ краткихъ чертахъ дѣятельность Кикнурскаго Земскаго с.-х. склада. Всѣ данныя, которыми мы руководствовались при составленіи этой замѣтки, получены изъ довольно кратковременныхъ и бѣглыхъ наблюденій на практикѣ по с.-х. въ Кикнурскомъ агрономическомъ участкѣ, гдѣ мы пробыли всего только три мѣсяца.—По этому, очень вѣроятно, что наши наблюденія не отличались своей полнотой и обширностью. Намъ пришлось коснуться нѣкоторыхъ отраслей сельскаго хозяйства только поверхностно, не пришлось развить ихъ передъ нашими читателями въ томъ видѣ какъ они существуютъ въ дѣйствительности.

Кончая замѣтку мы попросимъ читателя обратить особое вниманіе на то обстоятельство, что крестьяне Яранскаго уѣзда при тѣхъ небольшихъ надѣлахъ, при черзполосицѣ и при узкости надѣльныхъ полосъ, все же, находятъ удобнымъ и выгоднымъ примѣненіе въ своихъ хозяйствахъ такихъ

машинъ, которыя даже и въ болѣе крупныхъ, помѣщичьихъ хозяйствахъ вводятся туго.

Яранцы не останавливаются передъ довольно большими затратами для приобрѣтенія полезныхъ с.-х. орудій.

Почему же, несмотря на сходство условій крестьянскихъ хозяйствъ въ Яранскомъ уѣздѣ и въ Вологодской губ., наши Вологодскіе крестьяне этими машинами не интересуются и не признаютъ ихъ годности для своихъ хозяйствъ?

Мы думаемъ, что при малѣйшемъ интересѣ проявленномъ нашими Вологодскими крестьянами хозяевами къ сложнымъ с.-х. машинамъ, Земство пришло бы имъ на помощь и предубѣжденіе понемногу смѣнилось бы правильнымъ на ихъ примѣнимость взглядомъ.

Мы настоятельно совѣтуемъ нашимъ читателямъ постараться ознакомиться съ полезными и важными для крестьянъ с.-х. машинами, какъ съ жатками, рядовыми сѣялками, зерносушилками, такъ и съ другими и съ качествомъ ихъ работы. Въ этомъ, исключительно, состоитъ скромная цѣль нашей замѣтки.

Борисъ Величковскій.

г. Вологда. Августъ 1913 г.

Выставка лошадей въ г. Тотъмѣ.

19 февраля 1914 года Тотемскимъ Земствомъ была устроена выставка лошадей въ г. Тотъмѣ. Выставка въ г. Тотъмѣ устраивается уже третій разъ. Устраивая такія выставки Тотемское Уѣздное Земство имѣетъ въ виду выдачею наградъ на нихъ: 1) поощрить трудъ владѣльцевъ по воспитанію молодняка; 2) вызвать среди крестьянъ соревнованіе въ дѣлѣ улучшенія мѣстнаго коневодства, возбудивъ въ населеніи сознательное отношеніе въ дѣлѣ воспитанія и ухода за лошадьми и 3) учесть пользу случныхъ пунктовъ.

На выставку было приведено 36 лошадей, изъ нихъ 21 жеребецъ и 15 кобылъ. Возрастъ приведенныхъ колебался отъ 2-хъ лѣтъ до 7.

Двѣ приведенныя лошади не вошли въ конкурсъ, какъ получившія на предыдущихъ выставкахъ высшія награды (мал. серебр. медаль).

Изъ приведенныхъ остальныхъ лошадей Распорядительнымъ Комитетомъ, состоящимъ изъ Предсѣдателя Уѣздной Земской Управы К. С. Шумлева, Предсѣдателя Уѣзднаго Съѣзда К. А. Шумейко, и д. Тотемскаго Исправника Н. И. Попова, Городского головы А. М. Киренкова, Уѣзднаго Военскаго Начальника подполковника Соломатина, представителя отъ горожанъ М. А. Погожева и специалистовъ: ветеринарныхъ врачей М. П. Бѣлева (Губернскаго Земства) и М. О. Тихомирова (Уѣзднаго Земства) и уѣзднаго агронома Д. Я. Голубева, были присуждены слѣдующія награды: 1 жеребцу малая серебряная медаль и условная награда Губернскаго Земства въ 25 р. съ выдачею 10 руб. на выставкѣ и 15 руб. на будущій годъ; 2 жеребцамъ бронзовыя медали, 2 жеребцамъ похвальные листы и 2 кобыламъ похвальные листы.

Денежныя награды были присуждены: 1 жеребцу 25 руб., 2 жеребцамъ и 2 кобыламъ по 20 руб., одной кобылѣ 15 руб., 5 жеребцамъ и 2 кобыламъ по 10 руб. и 1 кобылѣ—5 руб.

Всего выдано денежныхъ наградъ отъ Государственнаго Коннозаводства 130 руб., отъ Уѣзднаго Земства 55 руб. и Губернскаго Земства условная награда въ 25 руб.

Кромѣ того всѣмъ владѣльцамъ приведенныхъ лошадей было выдано по 30 коп. на голову на прокормъ

Жеребецъ кр-на Моисѣевской волости, дер. Зыкова Конца Федора Лаврентьевича Новоселова, получившій малую серебряную медаль и условную награду Губернскаго Земства, арендованъ послѣднимъ для общественной случки въ сезонъ 1914 года съ платою отъ владѣльцевъ матокъ по 1 руб.

М. Бѣляевъ.

Выгоды коопераціи и кредитные кооперативы.

Выгоды сотрудничества или коопераціи, какъ его называютъ иначе, настолько очевидны, что, повидному, не слѣдовало бы и говорить объ этомъ. Всякій помнитъ басню о вѣнникѣ, который передъ своею смертью принесъ отецъ и далъ своимъ будущимъ наслѣдникамъ-сыновьямъ переломить его. Тѣ, какъ не бился ничего не подѣлали и переломить вѣника въ цѣломъ не могли, а, между прочимъ, по одиночкѣ они легко переломали каждый прутикъ. Этотъ примѣръ, о которомъ каждый изъ насъ читалъ при первыхъ же шагахъ въ грамотѣ, служитъ самымъ яркимъ примѣромъ того, что общество, мѣръ, всѣ вмѣстѣ, имѣютъ громадное значеніе для улучшенія своего экономическаго благосостоянія и могутъ сдѣлать многое лишь при условіи, если они будутъ составлять одну тѣсную группу для достиженія того, или иного блага.

Человѣкъ — разумное существо и разумъ долженъ употреблять въ каждомъ дѣлѣ, чтобы съ меньшими усиліями, меньшими хлопотами достигъ большихъ результатовъ, преодолѣть возможно легче трудности, которыя ставятъ на каждомъ шагу жизнь. А это возможно лишь при томъ условіи, если люди будутъ соединяться въ общества, артели, преслѣдующія тѣ или иные цѣли. И мы почти безсознательно въ простѣйшихъ случаяхъ своей жизни всегда прибѣгаемъ къ общедной помощи, къ простому сотрудничеству: нужно ли перенести бревно, мы беремся сразу нѣсколько человѣкъ—такъ легче и скорѣе можно произвести работу; при копкѣ пруда, при постройкѣ дома мы всегда соединяемся въ артели. Можно привести цѣлыя сотни подобныхъ примѣровъ, гдѣ для облегченія своихъ трудовъ, люди прибѣгаютъ всегда къ артельному началу, какъ болѣе выгодному.

Даже наши ближайшіе друзья и враги—звѣри, птицы и насѣкомыя и тѣ, на основаніи своего инстинкта, прекрасно чувствуютъ какъ нужно имъ поступить въ данный моментъ, чтобы легче достигъ намѣченной цѣли. Волки зимою, когда трудно достать пищи, собираются въ стаи, птицы при отлетѣ въ теплые края тоже собираются стаями, такъ безопаснѣе и легче разсѣкать воздухъ крыльями.

Ужъ не будемъ говорить про пчелъ и муравьевъ, въ жизни которыхъ есть загадки и до сихъ поръ еще окончательно не разрѣшенные человѣкомъ.

Не будетъ ошибкой, если скажемъ, что повсюду въ жизни замѣчается, можетъ быть и безсознательно, стремленію къ болѣе легкому преодолѣнію тѣхъ или иныхъ трудностей, стремленіе съ меньшимъ трудомъ достигъ большихъ результатовъ черезъ взаимную помощь, черезъ артельное соединеніе.

И вотъ выгоды артельного дѣла теперь все болѣе и болѣе входятъ въ сознаніе сельскаго населенія все шире и глубже захватываютъ все явленія хозяйственной жизни деревни, становятся замѣтнымъ и могучимъ факторомъ среди крестьянства и, пожалуй привлекаютъ общее вниманіе. Кооперация за послѣдніе годы сдѣлала въ Россіи такіе быстрые шаги, что, если такъ пойдетъ это развитіе и дальше, то недалеко то время, когда мы оставимъ позади нѣкоторыя западно-европейскія страны, плущія сейчасъ, въ дѣлѣ кооперативнаго развитія впереди насъ. Мы не будемъ приводить цифръ о развитіи кооперативнаго движенія тѣмъ болѣе, что опредѣлить точно его сейчасъ еще не возможно*), но косвеннымъ образомъ можетъ служить развитіе кооперации въ Вологодской губ., хотя бы одной — молочныхъ артелей. 5 лѣтъ тому назадъ начинаютъ нащупывать почву первыя артели, а теперь уже онѣ имѣютъ свой союзъ съ миллионными оборотами. Такой же процессъ происходитъ и повсемѣстно въ Россіи. Союзы губернскіе, областные, всероссійскіе (Московскій Союзъ Потребительныхъ Обществъ, Московскій Народный Банкъ) ведутъ не только коммерческую, торговую дѣятельность, но и воспитываютъ массы въ кооперативномъ духѣ (кооперативные курсы, журналы, книги и проч.). Выгода кооперации теперь признана и остается только облегчить проведеніе ее въ жизнь.

Что касается формъ кооперативнаго движенія, то мы рассмотримъ ихъ въ порядкѣ кооперативныхъ организацій уже существующихъ и завоевавшихъ себѣ право гражданства въ Вологодской губ. Это — кредитныя и ссудо-сберегательныя товарищества, потребительныя общества, сельско-хозяйственныя общества и молочныя артели. Попутно будемъ выяснять и способы ихъ открытія.

1. Кредитныя товарищества.

Первый пунктъ нормальнаго устава кредитнаго товарищества гласитъ: „Кредитное товарищество имѣетъ цѣлью облегчать своимъ членамъ-товарищамъ производство хозяйственныхъ оборотовъ и улучшеній, а также приобрѣтеніе инвентаря, посредствомъ выдачи ссудъ и принятія на себя посредничества по хозяйственнымъ же оборотамъ товарищей.“**)

Изъ приведеннаго выше пункта 1-го Устава кредитныхъ товариществъ видно, что оно выдаетъ во-первыхъ своимъ членамъ денежныя ссуды, во-вторыхъ, эти денежныя ссуды могутъ только выдаваться на разныя хозяйственныя улучшенія и въ третьихъ, кредитное товарищество можетъ взять на себя посредничество по разнаго рода хозяйственнымъ оборотамъ товарищей (выписка улучшенныхъ машинъ и орудій, сѣмянъ, удобреній, сбытъ разныхъ сельско-хозяйственныхъ продуктовъ и кустарныхъ издѣлій).

Но здѣсь возникаетъ вопросъ, если кредитныя товарищества устраиваются для выдачи ссудъ своимъ членамъ, то гдѣ же они могутъ взять для этого де-

*) См. «Всероссійскій кооперативный съездъ въ Кіевѣ» № 7—8 1913 г. Экон. Листка.

**) Уставы кредитныхъ товариществъ, высылаются всѣмъ желающимъ Экономическимъ Отдѣленіемъ Губернской Земской Управы бесплатно. Нужно только объ этомъ послать открытое письмо и указать свой адресъ.

негъ? По новому уставу кредитныхъ товариществъ деньги въ такъ называемый основной капиталъ даются въ долгосрочную ссуду, подъ отвѣтственность всѣхъ членовъ товарищества, ручающихся по круговой порукѣ своимъ имуществомъ за цѣлость денегъ, Губернскимъ или уѣзнымъ земствомъ черезъ земскія кассы мелкаго кредита, Государственнымъ Банкомъ или Главнымъ Управленіемъ по дѣламъ мелкаго кредита, но не свыше 3000 рублей. Для составленія своего основного капитала кредитное товарищество, кромѣ указанныхъ источниковъ, можетъ получить деньги въ ссуду отъ сельскихъ обществъ, или изъ мірскихъ капиталовъ или просто занять у кого нибудь или, накопецъ, можно образовать такой капиталъ изъ пожертвованій членовъ товарищества или частныхъ лицъ.

Основной капиталъ товарищества долженъ быть не менѣ одной тысячи рублей, иначе товариществу не разрѣшать дѣятельности. Для удобства членовъ-товарищей, для облегченія начала дѣятельности молодому, еще не окрѣпшему, товариществу сулы въ основной капиталъ выдаются Государственнымъ Банкомъ и земскимъ кассами мелкаго кредита на 13 лѣтъ, причемъ первые пять лѣтъ никакихъ погашеній долга товариществомъ не производится, а уплачиваются только проценты (въ декабрѣ каждаго года) Государственному Банку или земскимъ кассамъ обыкновенно по 6 к. съ рубля. Обязательное погашеніе ссуды въ основной капиталъ начинается съ пятаго календарнаго года по образованіи кредитнаго товарищества, считая годъ основанія за первый годъ, хотя бы онъ былъ и неполный. Начиная съ пятаго года, товарищество обязано уплачивать ежегодно, по утвержденіи отчета за минувшій годъ, опредѣленную ниже часть займа въ основной капиталъ, а именно: въ теченіе 5 го и 6 годовъ—по одной двадцатой части (5%) означеннаго займа, т. е. если займъ сдѣланъ въ 1000 руб., то по 50 руб. ежегодно; въ теченіе 7, 8 и 9 годовъ по одной десятой (10%), т. е. въ нашемъ примѣрѣ по 100 руб. и въ теченіе слѣдующихъ четырехъ годовъ по 15% или по 150 рублей ежегодно. Первоначальный размѣръ основного капитала полученнаго въ ссуду по закону (Правила 3 авг. 1905 г. ст. 3) не можетъ быть уменьшаемъ, т. е. въ нашемъ примѣрѣ не можетъ быть меньше 1000 рублей за все время существованія товарищества, поэтому изъ прибылей кредитнаго товарищества должно быть каждый разъ перечисляемо въ основной капиталъ не менѣ 40% чистой прибыли. Такимъ образомъ постепенно кредитное товарищество накапливаетъ свой собственный капиталъ равный первоначально занятому основному капиталу. Что же касается общественныхъ и частныхъ установленій и частныхъ лицъ давшихъ товариществу ссуду въ основной капиталъ, то они по закону не могутъ требовать платежа въ возвратъ ея болѣе 40% общей прибыли полученной товариществомъ за отчетный годъ (ст. 28 и 80 Устава кред. тов.).

Кромѣ выдачи ссуды въ основной капиталъ Государственный Банкъ и земскія кассы мелкаго кредита выдаютъ кредитнымъ товариществамъ особия краткосрочныя ссуды на срокъ менѣ одного года. Эта выдача краткосрочныхъ ссудъ симѣетъ въ виду поддержать кредитныя товарищества въ то время, когда собственные средства оказываются временно недостаточными для безпрепятственнаго удовлетворенія принятыхъ имъ на себя обязательствъ по вкладамъ и займамъ у частныхъ лицъ и учрежденій, а равно при усиленномъ предъявленіи членами-заемщиками требованія на выдачу ссудъ (прав. 25 февр. 1908 г.). Кромѣ этого по уставу товарищество можетъ дѣлать займы на усиленіе своихъ оборотныхъ средствъ, какъ у своихъ членовъ, такъ и у постороннихъ лицъ и учрежденій.

Условія и размѣры займовъ опредѣляются общимъ собраніемъ плп, по его уполномочію, совѣтомъ, или правленіемъ, или совѣтомъ съ правленіемъ вмѣстѣ. Наконецъ, нормальнымъ источникомъ оборотныхъ средствъ кредитныхъ товариществъ должны служить *вклады*. Закономъ разрѣшается кредитнымъ учрежденіямъ принимать вклады отъ своихъ членовъ и постороннихъ лицъ. Вклады могутъ быть приняты на опредѣленный срокъ, безъ срока до востребованія, или до наступленія какихъ-либо условныхъ сроковъ или обстоятельствъ (до исполнвшагося совершеннолѣтія, если вкладъ вносится на ребенка, до выхода въ замужество, на погребеніе и прочее). Притокъ вкладовъ нужно поощрять всеми мѣрами и разъяснять вкладчикамъ, что ихнія деньги пропасть ни въ какомъ случаѣ не могутъ. О значеніи вкладовъ и о способахъ привлеченія мы уже толковали въ статьѣ «Могутъ ли пропасть вклады»*).

Вотъ тѣ источники, изъ которыхъ кредитное товарищество можетъ составлять свои оборотныя средства. О ссудахъ и займахъ на спеціальныя надобности скажемъ ниже, прибавимъ сейчасъ только, что обязательства товарищества по принятымъ вкладамъ и займамъ, сдѣланнымъ на усиленіе оборотныхъ средствъ кромѣ займа въ оборотный капиталъ, все вмѣстѣ не должны превышать основной капиталъ товарищества больше чѣмъ въ десять разъ.

Теперь перейдемъ къ одной изъ главныхъ операций кредитныхъ товариществъ — къ ссудамъ. Разъ основной капиталъ товарищества составленъ, онъ долженъ быть употребленъ на оказаніе той или иной помощи своимъ членамъ и товарищество должно приступить къ выдачѣ ссудъ. Ссуды могутъ быть краткосрочныя (не болѣе какъ на годъ) и долгосрочныя съ уплатой долга въ нѣсколько сроковъ въ продолженіи отъ одного до пяти лѣтъ. Обыкновенно ссуды для хозяйственныхъ оборотовъ выдаются только краткосрочныя; долгосрочныя ссуды до 3 лѣтъ выдаются на покупку орудій, инструментовъ, скота и всякаго нужнаго для сельскаго хозяйства или иного промысла имущества; ссуды до 5 лѣтъ выдаются на крупныя улучшенія или какія нибудь новыя предпріятія въ хозяйствѣ (напримѣръ: расчистка лѣса, осушеніе или орошеніе поля, устройство мельницы, маслобойни, крахмального заведенія и тому подобныя). Уставъ кредитныхъ товариществъ оговариваетъ общую сумму долгосрочныхъ ссудъ, именно, ихъ не можетъ быть выдано больше, чѣмъ на сумму основного и запаснаго капиталовъ, но если товарищество имѣетъ вклады и займы на долгіе сроки, то оно вправѣ сверхъ того выдавать долгосрочныя ссуды за счетъ этихъ вкладовъ и займовъ, съ такимъ однако расчетомъ, чтобы сроки платежей по ссудамъ давали товариществу возможность возвращать вклады и займы въ назначенныя для нихъ сроки.

Ссуды могутъ выдаваться только членамъ-товарищамъ. При самомъ началѣ дѣятельности товарищества опредѣляется размѣръ кредита каждому товарищу, т. е. устанавливается сумма въ размѣръ которой можно выдавать ему ссуду. Эти кредиты ежегодно должны быть пересматриваемы Правленіемъ или Совѣтомъ или тѣмъ и другимъ совмѣстно, причемъ кредитъ каждому товарищу можетъ быть увеличенъ, уменьшенъ и закрытъ, въ зависимости отъ того, расширяется ли хозяйство товарища или уменьшается и приходитъ въ упадокъ.

Этотъ контроль необходимъ, для того чтобы предохранить товарищество отъ возможныхъ потерь.

*) Смотри С.-Х. Экономическій Листокъ № 9 1913 г.

Общимъ собраніемъ опредѣляется размѣръ процентовъ по ссуламъ. Этотъ процентъ по закону не можетъ быть выше двѣнадцати коп. съ рубля за 12 мѣсяцевъ. Обыкновенно почти всѣ товарищества и начинаютъ свои ссудныя операціи съ этого процента, но потомъ по мѣрѣ развитія своей дѣятельности и по мѣрѣ полученія прибылей начинаютъ понижать ссудный процентъ и доводятъ его до 8, а иногда и ниже.

(Продолженіе слѣдуетъ)

Н. Л—въ.

Вологодская Губернская Земская Управа

симъ объявляетъ для свѣдѣнія населенія, что Вологодскимъ Губернскимъ Земствомъ на случай періодъ 1914 года (съ 1 марта по 1 іюля) арендованы жеребцы-производители для общественной случки.

Правила случки. 1) Владѣльцы арендованныхъ жеребцовъ обязаны допускать къ покрытію матокъ мѣстныхъ крестьянъ вполне здоровыхъ, находящихся въ охотѣ не моложе 4-хъ лѣтъ.

2) Владѣлецъ жеребца выдаетъ талонъ о случкѣ владѣльцу матокъ за своей подписью, а владѣлецъ матки росписывается на корешкѣ случной тетради.

3) Владѣлецъ жеребца указываетъ владѣльцу матки время повторныхъ садокъ.

4) За покрытіе матокъ владѣлецъ жеребца имѣетъ право брать съ владѣльцевъ матокъ не болѣе одного рубля деньгами.

Списокъ арендованныхъ жеребцовъ:

Вологодскій уѣздъ. 1) Благѣщенской вол., д. Ерофейки, Дмитрій Никапоровичъ Михайловъ—жеребецъ раб. сорта, рыжей масти 2-хъ лѣтъ.

2) Высоковской вол., д. Дехтерицы, Александръ Виссаріоновичъ Молодцовъ—жеребецъ раб. сорта, вороной масти 3-хъ лѣтъ.

Грязовецкій уѣздъ. 1) Огарковской вол., д. Шепырева Федоръ Ивановичъ Магаионовъ—жеребецъ раб. сорта, гнѣдой масти 4-хъ лѣтъ.

Кадниковскій уѣздъ. 1) Большемургинской вол., д. Большой Мурги Михаилъ Сидоровъ—жеребецъ раб. сорта, чалой масти 4-хъ лѣтъ.

2) Пустораменской вол., д. Быкова, Капитонъ Гавриловъ—жеребецъ раб. сорта, рыжей масти 4-хъ лѣтъ.

3) Азлецкой вол., д. Кулешихи Трифонъ Васильевичъ Румянцевъ—жеребецъ раб. сорта, гнѣдой масти 3-хъ лѣтъ.

4) Заболотско-Юковской вол., д. Родіонова, Александръ Павловичъ Перовъ—жеребецъ раб. сорта темно-сѣрой масти 5 ти лѣтъ.

Тотемскій уѣздъ. 1) Моисеевской вол., д. Зыкова Конца Федоръ Лаврентьевичъ Новоселовъ—жеребецъ раб. сорта темно-гнѣдой масти 4-хъ лѣтъ.

В.-Устюгскій уѣздъ. 1) Усть-Алексѣевской вол., д. Карымова-Починка Василій Папфиловичъ Бѣлыхъ—жеребецъ раб. сорта тѣмно-сѣрой масти 4-хъ л.

2) Палемской вол., д. Метелева Петръ Ивановичъ Урюнинъ—жеребецъ раб. сорта, сѣрой масти 3-хъ лѣтъ.

Отвѣтственный редакторъ Предсѣдатель Вологодской
Губернской Земской Управы А. А. Можайской.

Вологодская Губернская Земская Управа

симъ объявляетъ, что ею открытъ конкурсъ на соисканіе премии по составленію ветеринарными врачами популярной брошюры о заразныхъ болѣзняхъ на скотѣ. Условія конкурса слѣдующія: 1) Брошюра должна быть написана обще-понятнымъ языкомъ. 2) Быть не болѣе одного—двухъ печатныхъ листовъ. 3) Въ ней должны быть изложены понятія о заразныхъ болѣзняхъ на скотѣ вообще, съ отнесеніемъ главнаго вниманія на болѣе распространенныя въ Вологодской губерніи сибирскую язву и бѣшенство. 4) Въ ней должны быть указаны способы борьбы съ заразными болѣзнями до прибытія ветеринарнаго персонала и мѣры предосторожности и удѣлено главное вниманіе принятію профилактическихъ мѣръ. 5) Одобренная брошюра поступаетъ въ собственность земства. 6) Брошюра должна быть представлена подъ девизомъ, который въ запечатанномъ конвертѣ долженъ быть представленъ вмѣстѣ съ брошюрою въ Губернскую Управу. 7) Срокъ представленія брошюры 1 августа 1914 года.

Премія за брошюру назначена въ 150 р., которая можетъ быть раздѣлена жюри между двумя участниками.

Фирма удостоена на російскихъ и заграничныхъ выставкахъ болѣе 100 наградъ.

СЪМЕНА

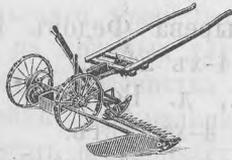
огородныя, сельско-хозяйственныя, лѣсныя и цвѣточныя, только самаго высш. достоинства, вѣрныхъ сортовъ и съ испытанной всхожестью, далѣе: цвѣточные клубни, садов. инструменты, садов. книги предлагають въ самомъ богатѣйш. выборѣ по сам. умѣренн. цѣнамъ

Гейнрихъ Геггингеръ въ Ригѣ, Сѣменная торговля (существуетъ съ 1851 г.).

Каталогъ, значительно увеличенный, со многими новостями и цѣнными нововведеніями въ 130 страницъ и съ болѣе 700 рисунками высылается бесплатно.

2—2

ДЛЯ ХУТОРЯНЪ. Одноконная косилка „Геркулесъ 3“ рабочая ширина 3 фута, имѣется съ сидѣньемъ или безъ сидѣнья.



Требуйте каталогъ № 285. т. д. Кульбергъ и К^о.

Москва, Мясницкая, Кривокольный пер., № 14.

Нужны хорошіе агенты.

8—3

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ГАЗЕТУ

„ВОЛОГОДСКІЙ ЛИСТОКЪ“

ВЫХОДЯЩЮЮ ВЪ Г. ВОЛОГДѢ СЪ 1909 ГОДА ТРИ РАЗА ВЪ НЕДѢЛЮ.

Всестороннее освѣщеніе мѣстной и областной жизни въ статьяхъ, хроникѣ, фельетонахъ и т. д.

Во всѣхъ городахъ Вологодской и сосѣднихъ съ нею губерніяхъ собственные корреспонденты. Дѣятельность Государственнаго Совѣта и Государственной Думы.—Обще-русская жизнь.—Телеграммы собственныхъ корреспондентовъ и СПбургскаго телеграфнаго агентства.—Иностранная хроника.—Романы, повѣсти, рассказы, стихотворенія.—Театръ и Искусство.—Биржа—мѣстная, иногородняя и заграничная.—Шахматы, шарады, ребусы и т. д.

Иллюстраціи къ событіямъ дня: портреты мѣстныхъ обществен. дѣятелей; рисунки, каррикатуры и т. д.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой.

Для подписчиковъ г. Вологды.

1 годъ 3 р. — к. || 3 мѣсяца— р. 75 к. || 1 1/2 года 1 р. 50 к. || 1 мѣсяць— р. 25 к.

Для иногороднихъ подписчиковъ.

1 годъ 4 р. 20 к. || 3 мѣсяца 1 р. 5 к. || 1 1/2 года 2 р. 10 к. || 1 мѣсяць— р. 35 к.

Плата за объявленія отъ строки пѣтита въ одну колонку за одинъ разъ: впереді текста—10 к., послѣ текста—5 к., среди текста—15 к. Для иногороднихъ публикаторовъ плата двойная.

Редакція и Контора газетъ: Вологда, уг. В. Дворянской и Пятницкой ул., домъ Галкиныхъ.

ПРОВНЫЙ НОМЕРЪ ВЫСЫЛАЕТСЯ ПО ТРЕБОВАНІЮ БЕЗПЛАТНО.

5—2

Сельско-хозяйственный СКЛАДЪ

ВОЛОГОДСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА

(Дмитріевская набережная, при Губернской Земской Управѣ).

Имѣются въ большомъ количествѣ:

разнообразныя сельско-хозяйственныя машины; плуги, бороны, машины для уборки травъ и хлѣбовъ молотилки, вѣялки, сортировки, тріеры, льномялки, соломерѣзки и разныя принадлежности по отдѣламъ садоваго, огороднаго и пчеловоднаго хозяйствѣ.

Самые дешевые сепараторы.

Бланки и книги для отчетности по молочнымъ артелямъ.

РАЗНООБРАЗНЫЙ МЕЛКІЙ ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТОВАРЬ.

Къ озимовому яровому посѣву

сѣмена хорошаго качества и провѣренной всхожести:

Рожь озимовая акклиматизированная, Клеверъ красный Пермскій и Тимофеевка

УДОБРИТЕЛЬНЫЕ ТУКИ:

суперфосфатъ, томась-шлакъ, калийная соль, каннитъ, селитра и костяная мука

КРОВЕЛЬНОЕ ЛИСТОВОЕ ЖЕЛѢЗО

9 и 10 фунтовое 1 и 2 сорта.

Всѣ товары получаютъ отъ русскихъ и заграничныхъ первоклассныхъ фирмъ лучшаго качества, извѣстныхъ марокъ, репутація которыхъ установлена длиннымъ рядомъ лѣтъ.

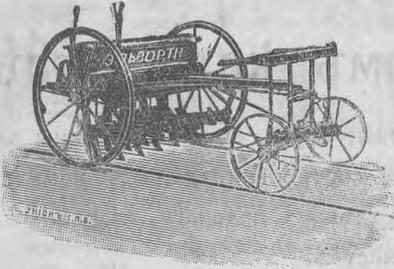
Примѣчаніе. Сельско-хозяйственный складъ Губернскаго Земства не имѣетъ ничего общаго съ частными складами, открывшимися въ г. Вологдѣ.

АКЦИОНЕРНОЕ  ОБЩЕСТВО

Р. и Т. ЭЛЬВОРТИ

ЗАВОДЪ ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКИХЪ МАШИИЪ

г. Елисаветградъ, Херсонской губерніи.



Во всѣхъ сѣялкахъ Эльворти введены теперь существенныя улучшения:

всѣвѣной универсальный аппаратъ, приспособленіе для удобнаго опоражниванія сѣялки отъ сѣмянъ, регуляторъ взаимнаго положенія длинниковъ и проч.

Сѣялки Эльворти самыя распространенныя въ Россіи.

Свыше 100,000 сѣялокъ Эльворти выпущено на рынокъ.

Требуйте прейсъ-куранты, они высылаются бесплатно.

12—4

Симона Редтенбахера В-ва и Сыновья.

Основ. 1651.

Линць на Дунаѣ, Австрія

Основ. 1651.

ПРОИЗВОДСТВО И ВЫВОЗЪ

косъ, серповъ и проч. и проч.

Московская Контора,

Мало-Успенскій пер., д. Константинова № 1, кв. 32.

РЕКОМЕНДУЕТЪ

косы, серпы, топоры, поперечныя пилы, пилы, отбой, ножницы для стрижки овецъ и другіе тобары.

Лучшаго качества, извѣстныхъ марокъ.

12—12.