

Вологда.

№ 24-й.  
II годъ изданія.

Декабрь 1911.

Двухнедѣльный, научно-популярный, экономический,  
сельско-хозяйственный и кооперативный

журналъ

# Сѣверный хозяинъ.

(Извѣстія Вологодск. Общ. Сельск. Хоз.)



## Содѣржаніе № 24.

1. Изъ жизни Вологодского Общества Сельского Хозяйства.—2. С. Федоровъ. Наша забота.—3. С. Паллиненъ. О сильныхъ кормахъ въ кормовой дачѣ молочного скота.—4. Инженеръ Н. Черновъ. Двигатель въ сельскомъ хозяйствѣ. (Окончаніе)—5. С. Бараевъ. Торговое счетоводство.—6. Мѣстная жизнь (корреспонденціи).—7. Хроника.—8. Отъ редакціи.—9 Письмо въ редакцію.—10. Книги поступившія въ редакцію для отзыва.—11. Свѣдѣнія о поступлѣніи на складъ Вологодского Общества Сельского Хозяйства артельного масла за Ноябрь 1911 г.—12. Объявленія.

Цѣна отдельнаго номера 7 коп.

Вологда.

Типографія А. В. Иванова.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА  
НА 1912 Г.

на двухнедельный, научно-популярный, экономический, сельско-хозяйственный и кооперативный

ЖУРНАЛЪ  
„Съверный Хозяинъ“.

(Извѣстія Волог. Общ. Сельск. Хоз.)

Журналъ ставитъ своей главной задачей выясненіе естественныхъ, экономическихъ, культурныхъ и общественныхъ условій сельского хозяйства и поднятіе экономического благосостоянія населенія путемъ распространенія знаній, развитія техники сельской промышленности и всесторонней поддержки сельскихъ кооперативовъ.

Въ журналъ имѣются слѣдующіе отдѣлы:

1. **Общеэкономический.** (Землевладѣніе, землеустройство, сельско-хозяйственная экономія, общественная агрономія, статистика и т. п.) 2. **Кооперативный.** (Жизнь кооперативовъ: кредитныхъ товар., потребительскихъ и сельско-хоз. общ., маслод-артелей и т. под.; организація разн. рода кооперативовъ, кооперативное счетоводство.) 3. **Земледѣліе.** (Полеводство, луговодство, культура болотъ, садоводство, огородничество, с.-х. машиностроеніе и т. д.) 4. **С.-х. животноводство.** (Скотоводство съ его отдѣлами, содержаніе и кормленіе скота, болѣзни с.-х. животныхъ и лѣченіе, молочное хозяйство, птицеводство, пчеловодство, рыбоводство и т. под.) 5. **Лѣсное дѣло.** (Лѣсоводство и лѣсоустройство и т. д.) 6. **Кустарные промыслы.** (Кружевной, берестяный, дерево-обдѣлочный, гончарный и др.) 7. **Промыслы.** (Охота, рыболовство и др.) 8. **Промышленный.** (Заводская и фабричная промышленность). 9. **Правовой.** (Распоряженія и узаконенія правительства, юридическая помощь населен.). 10. **Общекультурный.** (Народное образованіе, народное здравіе, пути сообщенія и т. под.) 11. **Корреспонденціи** изъ различныхъ мѣстъ. 12. **Хроника.** (Общая, земская и особенно, кооперативная). 13. **Библиографія.** (Отзывы о книгахъ, списки книгъ.) 14. **Полезныя свѣдѣнія** по разнымъ отраслямъ. 15. **Отчеты** о дѣятельности правительственныйыхъ, земскихъ и общественныхъ учрежденій. 16. **Отвѣты** на вопросы по всѣмъ отраслямъ знаній. 17. **Справочный.** (Прейс-куранты на хлѣба и товары торговыя извѣстія и т. д.)

Въ 1911 году составъ редакціи значительно пополнился.

**Подписьная плата:** на 1 годъ 1 р. 50 к., на  $\frac{1}{2}$  года—75 к. съ доставк. и пересылк.; безъ доставки на 1 годъ 1 р., на  $\frac{1}{2}$  года 50 к., отд. номеръ 7 коп.; для членовъ О-ва подписная плата 1 руб. на годъ и 50 коп. на  $\frac{1}{2}$  года; безъ доставки на 1 годъ 50 коп. и на  $\frac{1}{2}$  года—25 к.

**Плата за объявленія:** Позади текста за одинъ разъ—цѣлая страница 8 р., полстраницы—5 р.,  $\frac{1}{4}$  страницы—3 р.,  $\frac{1}{8}$  страницы—2 р. Странка петита въ одну колон. 10 к

**За многократныя объявленія дѣлается слѣдующая скидка:** за 24 раза—50%, за 18—45%, за 15—40%, за 12—35%, за 9—30%, за 6—25% и за 3—20%. Впереди текста вдвое дороже. Для иногубернскихъ платы въ  $\frac{1}{2}$  раза выше.

**ПРОСПЕКТЪ И ПРОБНЫЙ № ВЫСЫЛАЕТСЯ ПО ТРЕБОВАНІЮ БЕЗПЛАТНО.**

Адресъ конторы и редакціи журнала:

Вологда, Кирилловская ул., д. Бартошевичъ.

Отв. редакторъ *Н. Н. Румянцовъ*.

# „Съверный Хозяинъ“.

№ 24.

Декабрь

№ 24.

При настоящемъ номерѣ всѣмъ подписчикамъ разсылается проспектъ обѣ изданий журнала „СЕЛЬСКИЙ ХОЗЯИНЪ“. Лица, не получившіе по какимъ либо причинамъ проспекта благоволять обращаться непосредственно по адресу журнала,—С.-Петербургъ, Стремянная, 12.

Статьи и корреспонденціи, присланыя въ редакцію безъ надписи „платное“, оплатѣ не подлежатъ.

Принятая для печати статьи и корреспонденціи могутъ быть сокращены. Статьи оплачиваются по усмотрѣнію редакціи, за корреспонденціи установлена плата въ  $2^{1/2}$  коп. за строку.

Адресъ редакціи: Вологда, Кирилловская ул., д. Бартошевичъ.

Редакція открыта ежедневно, кромѣ праздничныхъ дней, отъ 10 до 3 ч.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДПИСКА НА АКЦІИ

### Московскаго Народнаго Банка

принимается отъ всѣхъ кооперативныхъ учрежденій въ Бюро Вологодскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Кирилловская ул., д. Бартошевичъ.

### Совѣтъ Вологодскаго Общества Сельскаго Хозяйства

приглашаетъ на службу **А Г Р О Н О М А** Желательно съ высш. образов.

Вознагражденіе до 1800 рублей, развѣзды за счетъ Общества.  
Съ предложеніями обращаться: Вологда, Кирилловская ул. д., Бартошевичъ—  
Совѣту Волог. Общ. С.-Х.

Совѣтъ.

### Для склада

Вологодскаго Общества

Сельскаго Хозяйства

требуется значительная партия сѣмени

— КЛЕВЕРА и ТИМОФЕЕВКИ. —

Имѣющихъ сѣмена Совѣтъ Общества просить присыпать образцы съ обозначеніемъ цѣнъ.

Совѣтъ.

## Изъ Жизни Вологодского Общества Сельского Хозяйства.

### Къ вопросу объ организаціи курсовъ для мастеровъ-маслодѣловъ.

На засѣданіи Совѣта Общества 20 декабря постановлено обратиться къ артельнымъ мастерамъ-маслодѣламъ съ извѣщеніемъ слѣдующаго содержанія:

„Стремясь къ всестороннему улучшенію мѣстнаго маслодѣлія, Вологодское Общество Сельского Хозяйства намѣревается устроить на заводахъ, имѣющихъ центральное мѣстоположеніе въ отношеніи къ другимъ заводамъ, рядъ кратковременныхъ курсовъ для мастеровъ-маслодѣловъ и мастерицъ маслодѣлокъ, работающихъ на артельныхъ маслодѣльныхъ заводахъ. На курсахъ будутъ даны объясненія о составѣ и свойствахъ молока, объ уходѣ за сливками, о приготовленіи различныхъ сортовъ масла и т. д., однимъ словомъ, обо всемъ, что касается главныхъ началъ правильнаго маслодѣлія. При этомъ всѣ практическія работы на заводѣ исполняются участвующими на курсахъ, чтобы каждый участвующій пріобрѣлъ нѣкоторый навыкъ въ правильномъ обращеніи съ посудой и машинами, имѣющими примѣненіе въ маслодѣліи.

#### Обученіе на курсахъ бесплатное.

Лицамъ, успѣшно прослушавшимъ курсы, выдаются о томъ свидѣтельства, такъ что такія лица могутъ въ будущемъ разсчитывать получить мѣста, гдѣ ихъ трудъ лучше оплачивается.

Чтобы дать возможность участвовавшимъ на курсахъ уже въ 1912 г. примѣнить съ пользою пріобрѣтенныя на курсахъ познанія и навыкъ, при Вологодскомъ Обществѣ Сель-

скаго Хозяйства проектируется устроить конкурсъ масла, по окончаніи котораго за масло, удовлетворявшее требованіямъ конкурса, мастерамъ и мастерицамъ будутъ выдаваться денежныя награды въ размѣрѣ отъ 10 до 35 руб., всего на сумму 285 р.

Извѣщая Васъ объ этомъ, Совѣтъ Вологодского Общества Сельского Хозяйства проситъ Васъ въ самомъ непродолжительномъ времени сообщить, находите ли Вы возможнымъ участвовать на курсахъ.

### Присоединеніе къ совмѣстному сбыту масла.

Съ 1-го октября т.г. къ совмѣстному сбыту масла при посредствѣ Бюро Вологодского Общества Сельского Хозяйства присоединились слѣдующія артели: Остюнинская Нестеровская, Пучининская, Черніевская—Вологодского уѣзда, Колкачская, Толстицкая и Огибаловская—Кириловского уѣзда, Погорѣловская—Кадниковского уѣзда и Молебская—Красноуфимск. уѣзда Пермской губ. Всего въ настоящее время услугами Общества пользуются 93 маслодѣльныя артели.

За послѣдніе три мѣсяца Бюро Общества оказано содѣйствіе по организаціи и постановкѣ артельнаго дѣла, а также отпущенъ въ разсрочку необходимый инвентарь для оборудованія завода 12 вновь открываемъ маслод. артелямъ: Ларіоновской, Сосновской, Остюнинской, Пучининской, Николо-Комъянской, Курганской, Огибаловской, Погостской, Колкачской, Андреевской, Нелазской и Середниковской.

## Мѣропріятія по улучшенію маслодѣлія.

(Докладъ Совѣту Общества инструктора по молочному хозяйству А. А. Кяркѣ).

Изъ цѣлаго ряда мѣропріятій къ улучшенію мѣстнаго маслодѣлія, которыя необходимо въ непродолжительномъ будущемъ провести въ жизнь, самыми неотложными являются устройство кратковременныхъ (шестидневныхъ) курсовъ по молочному хозяйству для мастеровъ-маслодѣловъ и годичный конкурсъ масла, сбываемаго черезъ Вологодское общество сельского хозяйства.

Первые кратковременные курсы по молочному хозяйству устраиваютъ съ цѣлью дать мѣстнымъ мастерамъ - маслодѣламъ, которые безъ исключенія не имѣютъ никакой специальной теоретической подготовки и которые учились маслодѣлію кое-какъ безъ всякой системы, однимъ присматриваніемъ на заводахъ, гдѣ служили обыкновенно простыми рабочими, самая элементарная свѣдѣнія изъ теоріи молочного хозяйства въ связи съ необходимѣйшою практикою, безъ которой немыслимо правильное маслодѣліе. Поэтому занятія на курсахъ будутъ теоретическія и практическія. Послѣднимъ удѣляется каждый день 6 часовъ времени, а первымъ - 3 часа.

Теоретическія занятія будутъ обнимать, какъ естественно-историческую и техническую, такъ и экономическую часть молочного хозяйства по слѣдующей программѣ:

А. Естественно историческая и техническая часть.

І. Молоко. Вымя и его устройство. Образованіе молока: прежняя теорія, теорія Вирхова, теорія Гейденгайна, теорія Бицоцера и Вансаля, теорія Раубера, новѣйшая те-

орія. Составные части молока: жиръ, жировые шарики и ихъ свойства; опредѣленіе жирности молока; бѣлковые вещества: козеинъ, лактальбуминъ, лактоглобулинъ; молочный сахаръ и его свойства; неорганическія составные части молока. Свойства молока: цвѣтъ, прозрачность, вкусъ и запахъ, чѣмъ они обусловлены; цѣпкость, удѣльный вѣсъ, точка кипѣнія, точка замерзанія, реакція молока; измѣненія, вызываемыя кислотами, опредѣленіе степени кислотности, свертываніе молока; измѣненія, вызываемыя теплотой: свертываніе молочного бѣлка, разложеніе молочного сахара; измѣненія, вызываемыя холодомъ, прочность молока; питательность молока. Молозиво и его свойства. Пороки молока: пороки, вызываемые бактеріями; пороки, коренящіеся въ составѣ молока: тугое отдѣленіе сливокъ, несбивающіяся сливки, песчаное молоко, кровянистое молоко.

ІІ. Добываніе молока. Лактационный периодъ. Отъ чего зависитъ удойливость коровы. Отъ чего зависитъ жирность молока.

ІІІ. Бактериология молока. Морфология и біология бактерій. Специфическая молочная бактерія: родъ *streptococcus lacticus* родъ *bacterium acidi lactic*. Факультативная молочная бактерія: сѣнная бактерія, гнилостная бактерія, бактеріи, измѣняющія цвѣтъ молока. Патогенные бактеріи: чахоточная бактерія, тифозная бактерія, бактеріи ящура, бактеріи сибирской язвы.

ІV. Использованіе молока. Непосредственное употребленіе молока. Переработка молока: приготовленіе масла, сметаны; творога, сыра, казеина. Приготовленіе масла: отдѣленіе сливокъ отстаиваніемъ (законъ тяжести), отдѣленіе сливокъ

сепараторомъ (законъ центробѣжной силы); устройство сепараторовъ; отъ чего зависитъ чистота отдѣленія сливокъ; нагрѣваніе сливокъ; охлажденіе сливокъ; вычислениѳ требуемаго количества льда; устройство ледниковъ; заквашиваніе сливокъ при приготовлениіи голштинскаго масла; заквашиваніе сливокъ при приготовлениіи экспортнаго масла; уходъ за сливками до сбиванія; сбивка; стоячія маслобойки, лежачія маслобойки, маслобойки съ движущимся валомъ; отъ чего зависитъ выходъ масла изъ сливокъ; обработка масла; маслообработники; упаковка масла. Скоропортящіяся масла: сладкое сливочное масло, соленое сливочное масло, сладкое парижское масло, соленое парижское масло. Сохраняющіяся масла: голштинское масло, экспортное масло.

Сыровареніе: сычужные сыры, творожные сыры; прессовка; солка; созрѣваніе.

#### Б. Экономическая часть.

I. Торговля масломъ, торговля сыромъ. Использованіе молока при приготовлениіи масла; использование молока при приготовлениіи сыра.

II. Расцѣнка молока: количественная, качественная. Виды качественной расцѣнки: расцѣнка по содержанию жира (по жировымъ единицамъ), расцѣнка по выходу масла.

III. Промышленное маслодѣліе. Частные маслодѣльные заводы, артельные маслодѣльные заводы. Счетоводство.

Мѣстомъ для курсовъ избираются по возможности такие заводы, которые находятся въ центрѣ другихъ, чтобы мастера съ окружающихъ заводовъ могли легче участвовать на курсахъ.

Въ виду того, что съ февраля мѣсяца на всѣхъ заводахъ пойдетъ много молока, въ первой половинѣ

1912 года предполагаются устроить курсы въ 3-хъ мѣстахъ. На первыхъ порахъ имѣются въ виду: Невѣровскій, Лифинскій и Христо-Рождественскій заводы.

На курсы будутъ приниматься только мастера-маслодѣлы и мастерицы-маслодѣлки, работающіе на артельныхъ маслодѣльныхъ заводахъ. Въ такие дни, когда объясненія даются о молокѣ, о добываніи молока, объ удойливости коровъ, о жирности молока и о томъ, какъ обращаться съ молокомъ до переработки его, могутъ присутствовать и крестьяне, занимающіеся молочнымъ скотоводствомъ.

Обученіе на курсахъ бесплатное.

Завѣдывать курсами будетъ агрономъ общества, инструкторъ по молочному хозяйству или, если это окажется необходимымъ, лицо, приглашенное со стороны.

Мастерамъ и мастерицамъ, съ успѣхомъ прослушавшимъ курсы, выдается о томъ свидѣтельство.

Устройство курсовъ связано съ слѣдующими расходами:

#### I. Одновременные расходы:

На пріобрѣтеніе прибора для опредѣленія кислотности молока и сливокъ. . . . . 10 р. — к.

На пріобрѣтеніе черной клеенки (вощенки) для приготовленія складной стѣнной доски . . 2 „ 50 „

На пріобрѣтеніе губки — „ 45 „

#### II. Постоянные расходы:

На реактивы (феноль-фталеинъ, пергидроль, растворъ Ѣдкаго натра и т. д.) по 2 рубля, за трое курсовъ. . . . . 6 „ — „

На канцелярскіе расходы (счетоводные бланки, перья и т. д.) по 1 р. 50 к. за трое курсовъ. : 4 „ 50 „

Суточныхъ завѣдующе-  
му курсами по 2 р. за  
день, за трое курсовъ . 36 „ — „

Всего. . 59 „ 45 „

## II. Конкурсъ масла.

Для того, чтобы обеспечить за Обществомъ вѣрный сбытъ масла въ будущемъ, нужно всѣми силами стремиться къ тому, чтобы пріобрѣсти извѣстность своимъ доброкачественнымъ товаромъ. Очень важную услугу въ этомъ отношеніи оказываетъ продолжительный конкурсъ масла, по окончаніи котораго мастерамъ, приготовлявшимъ масло, которое получило за все время конкурса квалификацію „отличное“, „весьма хорошее“ или „хорошее“, выдаются денежныя награды. Эти награды поощряютъ мастеровъ къ болѣе добросовѣстному исполненію своихъ обязанностей, отчего выиграютъ во первыхъ сами мастера, какъ получающіе награды, затѣмъ артели, которыя будутъ больше выручать за масло, и, наконецъ, Общество, которому возможно будетъ поставлять болѣе доброкачественный товаръ и тѣмъ пріобрѣсти себѣ извѣстность. При устройствѣ конкурса соблюдаются слѣдующія правила:

### 1. Общія правила.

1. Конкурсъ масла при масляномъ складѣ Вологодскаго Общества сельскаго хозяйства устраивается годичный.

2. Въ конкурсѣ могутъ участвовать всѣ артели, сбывающія свое масло регулярно при посредствѣ Общества.

3. За масло, получившее въ среднемъ итогъ за все время конкурса квалификацію „отличное“, „весьма хорошее“ или „хорошее“, присуждается соотвѣтствующая награда.

4. Награда съ соотвѣтствующимъ свидѣтельствомъ выдается мастеру, приготовлявшему масло, за которое присуждена награда.

5. Награды выдаются за парижское масло и за экспортное масло.

6. За парижское масло выдаются: одна I награда въ 25 рублей, три II награды по 15 руб. каждая и шесть III наградъ по 10 р. каждая.

7. За экспортное масло выдаются: одна I награда въ 35 руб., три II награды по 20 руб. каждая и четыре III награды по 15 руб. каждая.

8. Награды присуждаются не за релативную доброкачественность масла но за абсолютную.

9. Оцѣнка масла при экспертизѣ производится по слѣдующему порядку:

за вкусъ высшій балль . . . . .	25.
„ запахъ . . . . .	5.
„ выработку . . . . .	10.
„ видъ . . . . .	5.
„ консистенцію . . . . .	5.

Всего балловъ . . . . . 50.

*Примѣчаніе.* При оцѣнкѣ выработки обращаютъ вниманіе на то, сколько масло содержитъ въ себѣ воды или пахты. При оцѣнкѣ вида обращаютъ вниманіе на чистоту, цветъ и т. д.

10. Масло, получившее въ среднемъ годомъ итогъ 48—50 балловъ, квалифицируется, какъ, „отличное“; масло, получившее въ среднемъ годомъ итогъ 45—47 балловъ, квалифицируется, какъ „весьма хорошее“; масло, получившее въ среднемъ годомъ итогъ 40—44 балловъ, квалифицируется, какъ „хорошее“; масло, получившее въ среднемъ годомъ итогъ менѣе 30 балловъ, квалифицируется, какъ „неудовлетворительное“, „худое“ „негодное“ и т. д.

11. Первая награда можетъ быть присуждена только за масло, полу-

чившее за все время конкурса квалификацію „отличное“; вторая награда—за масло, получившее за все время конкурса квалификацію „весьма хорошее“; третья награда—за масло, получившее за все время конкурса квалификацію „хорошее.“

12. Жюри предоставляетъ право изъ невыданныхъ высшихъ наградъ выдать низшія награды, если въ этомъ встрѣчается надобность.

13. Награды остаются невыданными, если нѣтъ масла удовлетворяющаго требованіямъ конкурса.

#### II. Жюри.

14. Жюри состоитъ изъ трехъ членовъ.

15. Членами жюри состоятъ: агрономъ Общества или лицо, замѣняющее его; инструкторъ по маслодѣлію при Обществѣ, и завѣдующій торговыми операциами Общества.

#### III. Порядокъ производства экспертизы.

16. Масло каждой артели подвергается 2 раза въ мѣсяцъ оцѣнкѣ.

17. На обязанности завѣдующаго маслянымъ складомъ лежитъ закрыть на ящикахъ или на бочкахъ всѣ знаки и клейма артели, такъ чтобы члены жюри не знали какой артели масло они испытываютъ. На этихъ ящикахъ или бочкахъ выставляются только номера и по этимъ номерамъ члены жюри дѣлаютъ свои отмѣтки. По окончанію экспертизы номера снимаются и каждый членъ жюри отмѣчаетъ по номеру название артели и мастера.

18. Каждый членъ жюри оцѣниваетъ масло по всѣмъ пунктамъ самостоятельно. Средній баллъ всѣхъ трехъ членовъ вносится въ шнуро- вую книгу.

19. Шнуровая книга, разграфленная по прилагаемому при семъ образцу, хранится въ Бюро Общества.

20. Экспортное масло подвергает-

ся экспертизѣ только послѣ того, когда оно хранилось на складѣ Общества не менѣе 7 дней.

#### Образецъ шнуровой книги.

№ (по порядку).

Название артели  
Фамилія мастера

Время эксперт.	Вкусъ	Запахъ	Выраб.	Видъ.	Консистенція.	Примѣчанія.
Янв. 1						
„ 2						
Фев. 1						
„ 2						
и т. д.						
Всего						
Въ годов.						
и т. д.						

Подписи:

Устройство конкурса связано съ слѣдующими расходами.

1. Наградныхъ за парижское масло:  
Одна I въ 25 р. 25 р.  
Три II по 15 р. 45 р.  
Шесть III по 10 р. 60 р.  
130 р.

130 руб.

2. Наградныхъ за экспортн. масло:  
Одна I въ 35 р. 35 р.  
Три II по 20 р. 60 р.  
Четыре III по 15 р. 60 р.

155 руб.

3. На приобрѣтеніе шнуро-  
вой книги . . . . 1 руб.

Всего 286 руб.

Совѣтъ Общества заслушавъ на-  
стоящій докладъ въ засѣданіи 20  
декабря сего года постановилъ—  
проводи въ жизнь немедленно уст-  
ройство курсовъ для мастеровъ—  
маслодѣловъ, ассигновавъ на этотъ  
предметъ исчисленную въ докладѣ

сумму. Что же касается учреждений конкурса масла въ 1912 году, Съвѣтъ Общества, высказываясь за желательность такого рѣшилъ вынести этотъ вопросъ на разсмотрѣніе слѣдующаго Общаго Собранія членовъ общества.



### Наша забота.

Кооперативы разнаго рода почти сплошной сѣтью раскинулись по уѣздамъ Вологодскому, Грязовецкому, Кадниковскому, Вельскому, — проникаютъ они и въ дальніе уѣзды, растетъ кооперативное движение и въ смежныхъ губерніяхъ съ Вологодской.

При такомъ быстромъ нарожденіи кооперативовъ съ каждымъ годомъ растутъ и жизненные запросы обществъ; ихъ дѣятельность усиливается, возникаютъ новыя направления дѣятельности, стоитъ цѣлый рядъ вопросовъ, требующихъ разрешенія.

Чтобъ удовлетворить запросы кооперативной жизни, направить общества по пути къ развитію—нужны знанія. Безъ знаній ничего не сдѣлаешь.

Знанія черпаются изъ опыта; а опытъ пріобрѣтается, съ одной стороны, самодѣятельностью, а съ другой—посредствомъ изученія опыта другихъ лицъ, учрежденій.

Если бы человѣкъ не учитывалъ и не изучалъ знаній другихъ людей, то ему пришлось бы много потратить силъ—и все же онъ не могъ бы знать то, что теперь извѣстно людямъ. Знанія передаются посредствомъ литературы (книги, журналы и газеты).

Посредствомъ книгъ распространяются знанія интересъ коихъ не

измѣняется съ каждымъ годомъ, а живетъ иногда вѣками.

Вопросы же текущей жизни, интересы данного времени освѣщаются въ литературѣ periodической (журналы, газеты).

Ростъ кооперативного движенія Вологодской губерніи, вызваль къ жизни сельско-хозяйственный и кооперативный журналъ „Съверный Хозяинъ“.

Журналъ ставить своей цѣлію содѣйствовать главнымъ образомъ, развитію кооперации Съвернаго края, поднятію экономического благосостоянія населенія.

Для нашей деревни боевымъ вопросомъ настоящаго времени является вопросъ кооперативный. Какъ повести дѣло въ обществахъ, чтобы оправдать ту цѣль и надежды, какія возлагаются на нихъ?

Большую пользу здѣсь можно извлечь изъ журнала, посвященнаго жизни мѣстнаго края и для обществъ выписывать журналъ является необходимостью.

Цѣль кооперативовъ Вологодскихъ, Грязовецкихъ, Кадниковскихъ и пр. одна—дать возможность лучше устроить жизнь крестьянину. Отсюда естественно, что кооперативы стремятся къ совмѣстной дѣятельности, напр., въ настоящее время при Вологодскомъ обществѣ сбываются масло до 100 артелей, дальше стоитъ на очереди вопросъ объ открытии коммерческаго отдѣла для совмѣстной закупки и сбыта товаровъ. А всякая совмѣстная дѣятельность создаетъ одинаковые интересы, требуетъ выясненія условій жизни ея участниковъ.

Достигнуть этого можно опять же при помощи своего печатнаго органа—журнала.

Значитъ для каждого кооператива, желающаго работать на пользу его

членовъ, необходимо не только выписывать мѣстный журналъ и слѣдить за тѣми вопросами, о которыхъ пишутъ въ немъ, но сообщать свѣдѣнія и о жизни своего общества.

Часто приходится слышать отъ представителей кооперативныхъ организацій жалобы на малое развитіе кооперативнаго духа среди членовъ, довольно равнодушное отношеніе къ интересамъ общества.

Часто на вопросъ—что же вы не подаете заявленія о вступленіи въ коммерческій отдѣлъ, или почему не примыкаете къ общему сбыту артельнаго масла—представитель кооператива отвѣчаетъ, что у насъ члены народъ темный и боятся вступить, хочется видѣть какъ пойдетъ дѣло.

Обыкновенно при открытии ма- слодѣльной артели, общества потребителей вначалѣ всѣ очень интересуются дѣломъ, ходятъ на собрания, обсуждаютъ—какъ то будетъ идти дѣло; иные восхищаются имъ и готовы, не видя никакихъ плодовъ, расхваливать свой кооперативъ. Проходитъ годъ, полтора, члены привыкаютъ къ своей потребилкѣ; видятъ, что она торгуетъ подешевле, но уже разсуждаютъ, что это такъ и должно быть; получаютъ лишніе гривенники за пудъ молока и смотрятъ на это довольно равнодушно. Интересъ къ обществу постепенно пропадаетъ, рѣже посѣщаются собранія и рядовые члены общества все меныше и меныше участвуютъ въ общемъ веденіи дѣла; оно всецѣло ложится на Правленіе, а часто даже на лицъ служащихъ у общества. Получается кооперативъ, носящій свое званіе, пожалуй, съ натяжкою. Снаружи то онъ кооперативъ, а духа кооперативнаго, духа живого общаго дѣла въ немъ нѣтъ.

Хорошо еще когда попадетъ добросо- вѣтный руководитель, который направляетъ общество по пути служенія общему благу, а то бываетъ, что руководитель поживится за счетъ общаго дѣла, разстроить его и приведетъ къ гибели.

Что же дѣлать, чтобы наши общества не завядали отъ равнодушія ихъ членовъ. Путь вѣрный и прямой—сообщать, развивать и укрѣплять кооперативное сознаніе.

На обязанности Правленій общественныхъ организацій, кроме заботы о текущихъ торговыхъ дѣлахъ, — материальной выгоды, лежитъ забота внести живой интересъ къ кооперации.

Вѣрный путь къ этому знанію; надежный проводникъ знаній—литература.

Подходитъ новый смѣтный годъ. Обсуждается направленіе дѣятельности общества.

Пусть главной заботой будетъ стремленіе найти средства помоши для духовнаго развитія участниковъ кооперативныхъ организацій.

Пусть Правленіе поставитъ себѣ цѣллю убѣдить членовъ ассигновать часть изъ прибылей на книги, журналы, газеты. Здѣсь не мѣсто экономить и надо дать возможность пользоваться журналами и газетами всѣмъ членамъ общества.

Тогда пропадетъ безучастное отношеніе къ обществу и зародится надежда и вѣра въ общее дѣло.

Общими силами, единеніемъ общество побѣждаетъ силу кулака, создаетъ болѣе легкія и выгодныя условія для существованія.

Дружно и сообща пойдемъ разбивать нашего главнаго врага—темноту и создадимъ свѣтлую и разумную жизнь. *С. Федоровъ.*

## О сильныхъ кормахъ въ кормовой дачѣ молочнаго скота.

Большинство сельскихъ хозяевъ уже давно убѣдилось въ томъ, что кормленіе молочныхъ коровъ одними грубыми кормами (сѣномъ, соломой, мякиной) невыгодно для хозяйства, такъ какъ корма идетъ много, а удои получаются небольшіе, при очень же обильномъ примѣненіи сѣна, хотя удои до нѣкоторой степени и повышаются, производство молока, обходится нерѣдко дороже, чѣмъ продажная цѣна его на рынкѣ.

Поэтому, вездѣ, гдѣ молочное хозяйство поставлено болѣе или менѣе правильно, вмѣстѣ съ грубыми кормами примѣняются большія или меньшія количества, такъ называемыхъ, *сильныхъ кормовъ*, къ которымъ относятся разнаго рода мука и отруби, остатки пивоваренного производства—пивная дробина и солодовые ростки, остатки, получаемые при отжиманіи растительного масла—жмыхи и пр.

Въ качествѣ сильнаго корма въ нашихъ хозяйствахъ, почти безъ исключенія, до сихъ поръ примѣняются только однѣ *пшеничная отруби*.

Какъ извѣстно въ настоящее время цѣны на нихъ небывалыя, при розничной продажѣ въ провинціи приходится платить до 1 рубля за пудъ.

Неудивительно, что у многихъ хозяевъ является вопросъ:

*Нельзя ли этотъ слишкомъ дорогой сейчасъ кормъ, частью или цѣлкомъ, замѣнить какимъ-либо другимъ сильнымъ кормомъ, который молочнымъ скотомъ оплачивался бы лучше, чѣмъ отруби?*

Прежде, чѣмъ дать тотъ или другой отвѣтъ на этотъ весьма важный

для практическихъ хозяевъ вопросъ, необходимо вкратцѣ указать—какую роль должны играть сильные корма въ кормовой дачѣ молочнаго скота и на что надо обратить главное вниманіе при покупкѣ ихъ.

Сильные корма отличаются отъ прочихъ кормовъ, главнымъ образомъ, тѣмъ, что содержать большія количества питательныхъ веществъ, необходимыхъ животному какъ для поддержанія жизни, такъ и для образованія продуктовъ, въ данномъ случаѣ молока.

Эти питательные вещества принято дѣлить на 2 различныя по своему происхожденію части: а) неорганическія или несгораемые вещества, которая при сжиганіи, напримѣръ, корма остаются въ видѣ золы и получены растеніемъ изъ земли, и б) органическія или сгораемыя вещества, которая взяты растеніемъ изъ воздуха и при сжиганіи превращаются въ газъ и поступаютъ снова въ воздухъ \*). Большая часть питательныхъ веществъ всѣхъ растительныхъ кормовъ органическаго происхожденія раздѣляется по своему составу на 2 группы: 1) вещества азотистыя (бѣлковыя) и 2) вещества безазотистыя—не содержащія бѣлка.

Обѣ названныя группы, какъ и прочія питательные вещества, имѣютъ опредѣленное значеніе въ питаніи животнаго, т. е. имѣютъ специальные назначенія въ животномъ организмѣ.

Такъ, напр., безбѣлковыя вещества играютъ главную роль при образованіи тепла, силы и жира, а для образованія молока (также и мускуловъ или мяса) требуются кромѣ тою большія количества бѣлковыхъ веществъ. При этомъ

\*) Кромѣ того корма содержитъ большія или меньшія количества воды.

очень важно запомнить, что животный организмъ не способенъ самъ образовать бѣлка изъ другихъ частей корма. Поэтому обилие безбѣлковыхъ веществъ не можетъ замѣнить или дополнить недостатка бѣлковыхъ, которые должны находиться въ кормѣ въ готовомъ (переваримомъ) видѣ и въ достаточномъ количествѣ.

Если молочная корова находится на скучномъ кормлении, то она всегда убавляется въ тѣлѣ и даетъ мало молока—это понятно, но бываютъ случаи, что и хорошая корова при обильномъ кормлении почти не прибавляетъ молока, а начинаетъ прибавляться въ тѣлѣ или жирѣть \*), та же корова при томъ же количествѣ питательныхъ веществъ вмѣстѣ взятыхъ, но при другомъ ихъ составѣ\*\*) значительно прибавляетъ удои и не замѣчается вовсе склонности къ ожирѣнію.

Въ томъ и другомъ случаѣ кормъ можетъ имѣть одинаковую денежную стоимость, но въ послѣднемъ случаѣ кормъ используется молочнымъ скотомъ гораздо лучше и выгоднѣе для хозяйства.

Объяснить это на первой взгляду странное явленіе, послѣ всего сказанного, довольно просто, а имен-

но; въ первомъ случаѣ не было достаточного количества бѣлка для образованія большихъ количествъ молока, а излишekъ безазотистыхъ веществъ началь превращаться и отлагаться въ тѣлѣ въ видѣ жира; во второмъ же случаѣ, при достаточномъ количествѣ бѣлка въ кормѣ, послѣдній почти цѣликомъ превращается въ молоко и будетъ использованъ слѣдовательно, выгоднѣе.

Теоретическимъ, какъ и практическимъ, путемъ доказано, что наши грубые корма и корнеплоды содержать далеко недостаточныя количества бѣлка для образованія болѣе высокихъ удоевъ. Поэтому назначеніе сильныхъ кормовъ придать ихъ молочному скоту—прежде всего заполнить этотъ недостатокъ.

Изъ этого становится уже вполнѣ понятнымъ, что *главное внимание при покупкѣ сильнаго корма должно быть обращено на содержание въ немъ бѣлка и на цѣну послѣдняго въ данномъ кормѣ*, т.-е. во что обходится 1 фунтъ бѣлка въ каждомъ изъ предлагаемыхъ на рынкѣ сильныхъ кормовъ.

Имѣющіе у настѣ значеніе сильные корма содержать, въ среднемъ, на 100 ф. вѣса слѣдующія среднія количества перевариваемаго бѣлка.\*\*\*):

Овсяная мука на 100 фун.	7 $\frac{1}{2}$ ф.	=	7,5 $^0$ / $0$
Ржаная	8 $\frac{3}{4}$	"	= 8,7 $^0$ / $0$
Пшен. отруби	11	"	= 11,0 $^0$ / $0$
Солодовые ростки	11 $\frac{1}{2}$	"	= 11,4 $^0$ / $0$
Сух. пивн. дробина	14	"	= 14,0 $^0$ / $0$
Кокосовый жмыхъ	16 $\frac{1}{3}$	"	= 16,3 $^0$ / $0$
Пальмовый	12	"	= 12,1 $^0$ / $0$
Рапсовый	22 $\frac{3}{4}$	"	= 22,7 $^0$ / $0$
Льняной	24 $\frac{1}{3}$	"	= 24 $^0$ / $0$

\*) Если она кромѣ лугового сѣна и соломы получаетъ, напр., картофель, ржаную муку, овсянку и пр.

\*\*) Если муку, напр., замѣнить отрубями, солодовыми ростками и жмыхомъ.

\*\*\*) По N. Hanssonу.

Подсолнечный „	28	„	$28^0$
При нижеуказанныхъ цѣнахъ на нѣкоторые изъ сильныхъ кор- мовъ 1 ф. бѣлка обходится:			
Во ржи, при цѣнѣ 1 р. 10 к. за пудъ	32	к.	
Въ овсѣ,	95	„	32
„ отрубяхъ,	90	„	20
„ подсолн. жмыхъ „ 1 „ 5 „	9 $\frac{1}{2}$	„	

Изъ этой таблички видно, что  
бѣлокъ въ подсолнечномъ жмыхѣ  
обходится вдвое дешевлѣ, чѣмъ въ  
отрубяхѣ и втрое дешевле, чѣмъ въ  
овсянкѣ или въ ржаной мукѣ.

На основании всего сказанного можно уже вполне удовлетворительно ответить на поставленный въ началѣ этой статьи вопросъ— можно ли отруби замѣнить какимъ-либо другимъ сильнымъ кормомъ, который молочнымъ скотомъ опла-

чивался бы лучше и поэтому былъ бы экономически выгоднѣе, чѣмъ отруби, а именно: *въ нашемъ распоряженіи имѣется нѣсколько разныхъ кормовыхъ средствъ, которыми можно болѣе производительно замѣнить, во всякомъ случаѣ, часть отрубей и первое мѣсто между ними занимаютъ жмыхи, особенно подсолнечные и льняные.* („С.-Х. В.“)

С. Пеллиненб.



## Двигатель въ сельскомъ хо- зяйствѣ.

(Продолжение)

## 7. Регуляторъ.

Если золотникъ является мозгомъ паровой машины, то регуляторъ (24 рис. 2) можно назвать ея глазомъ. Его назначеніе предупреждать парораспределительный механизмъ въ томъ сколько пару нужно впустить въ цилиндръ. Дѣло въ томъ, что работа, которая требуется отъ паровой машины очень часто колеблется по своей величинѣ. Предположимъ, что локомобиль приводитъ въ движеніе круглую пилу для распиловки дерева. Разумѣется, если въ этомъ случаѣ нужно будетъ распилить сосновое бревно толщиною въ 7 вершковъ, то отъ паровой машины потребуется больше работы, чѣмъ при распиловкѣ напр. 5 вершк. бревна. Слѣдова-

тельно одна и также машина въ одномъ случаѣ должна развивать мощность больше, а въ другомъ случаѣ меньше. Возмемъ еще другой примѣръ, когда локомобиль приводить въ движение молотилку; тогда для молотилки съ барабаномъ, діаметръ которой равенъ 420 тыс. миллим. потребуется 4 или 5 сильный, а для молотилки съ діаметромъ барабана въ 470 мил. потребуется 6-ти сильный локомобиль. Понятно, что было бы невозможнымъ для всякаго случая брать особую машину. Такимъ образомъ первое чему долженъ удовлетворять всякий двигатель, въ томъ числѣ и паровой, это, чтобы мощность его поддавалась регулировкѣ. Если покупающей паровую машину, опредѣляетъ, что для его хозяйства требуется локомобиль въ 10 лошадин. силъ, то это вовсе не значитъ, что всѣ 10 лошадин. силъ будутъ по-

стоянно заняты, а значитъ только, что въ среднемъ для одновремен-наго приведенія, имѣющихъ въ его хозяйствѣ станковъ нужно это количество лошадиныхъ силъ. И вотъ чтобы регулировать работу машины въ зависимости отъ на-грузки и существуютъ у паровыхъ машинъ регуляторъ.

Регуляторъ обыкновенно приво-дится въ движеніе отъ вала при помо-щи зубчатой или же ременной передачи. При описаніи частей па-ровой машины уже было отмѣчено, что муфта 25 съ шарами 24 (см. рис. 2) такъ устроена, что она имѣеть возможность подниматься и опускаться на отвѣсномъ штокѣ. Къ этой же муфте прикрѣпляется и рычагъ 26, связанный при помо-щи штока 27—съ парораспредѣли-щимъ механизмомъ. Дѣйствіе регулятора происходитъ слѣдую-щимъ образомъ: допустимъ, что на-грузка паровой машины начала уменьшаться, не трудно понять, что двигатель тотчасъ-же увеличитъ число оборотовъ, а съ тѣмъ вмѣстѣ начнетъ быстрѣе вращаться и свя-занный съ валомъ штокъ регуля-тора, отъ чего шары разойдутся въ сторону и муфта поднимется вверху, что заставитъ рычагъ 26, а также прикрѣпленный къ нему штокъ 27, повернуться на большій или мень-шій уголъ отъ своего начального положенія. Съ парораспредѣли-щимъ механизмомъ произойдетъ слѣдующее: такъ какъ этотъ ме-ханизмъ, если его развернуть въ плоскости стола, представляеть изъ себя трапецию (рис. 4) то отъ пово-рота штока 27 его широкая часть подвинется впередъ и паровпускныя окна, въ моментъ открытия, будутъ открыты менѣе, что вызоветъ уменьшеніе количества впущен-наго пара; работа паровой машины

падеть. Въ случаѣ же, когда на-грузка увеличится, число оборотовъ двигателя уменьшится, шары упа-дутъ и по той же причинѣ, паро-распредѣлительный механизмъ своей широкой стороной опустится внизъ произойдетъ увеличеніе количества впущенаго пара и паровая ма-шина получить возможность нести большую нагрузку.

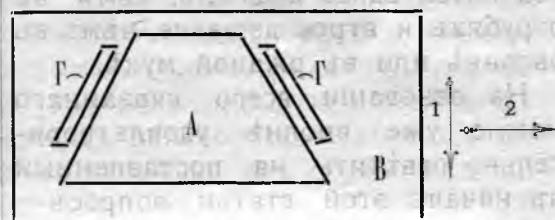


Рис. 4.

А.—Развернутый парораспредѣли-тельный механизмъ.

В.—Зеркало цилиндра по которому движается парораспредѣлитель-ный механизмъ.

ГГ—Паровпускныя окна въ зер-каль цилиндра.

1—Стрѣлка показываетъ движе-ніе механизма въ моментъ регули-рованія

2—Стрѣлка показываетъ напра-вленіе движенія парораспредѣли-тельнаго механизма въ работѣ.

При описанномъ способѣ, регу-лируется количество впускаемаго пара. Существуетъ еще другой спо-собъ регулировки—мятлемъ пара. Въ этомъ случаѣ рычагъ 27 при-крѣпляется не къ парораспредѣли-льному механизму, а къ заслонкѣ А. (рис. 5), которая вращается во-

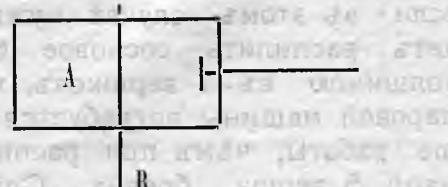


Рис. 5.

кругъ оси В. Заслонка (А) помѣщается передъ парораспределительной коробкой въ паропроводной трубѣ. Какъ въ первомъ способѣ парораспределительный механизмъ подчиняется движенію, регулятора такъ и во второмъ. Поворотъ заслонки позволяетъ регулятору оказывать большее или меньшее со- противленіе проходящему пару, что ведетъ къ потерѣ давленія пара.

Первый способъ регулировки лучше, такъ какъ при немъ не происходитъ никакихъ потерь, тогда какъ второй основанъ на потерѣ давленія пара, на выработку кото- раго расходуются дрова. Въ тѣхъ случаяхъ, когда требуется точная регулировка машины, а также тогда, когда нагрузка часто колеблется, нужно обязательно покупать паровую машину съ регулировкой по первому способу. Въ иныхъ же случаяхъ можно удовлетвориться и вторымъ способомъ, такъ какъ та- кія машины дешевле.

Послѣ сказанного будетъ понятно, что измѣреніе мощности паровой машины можетъ быть произведено: I. *Въ цилиндрѣ*, тогда полученный результатъ будетъ выражать мощность въ индикаторныхъ лошадин- ныхъ силахъ. II. *На маховомъ колесѣ*, или, иначе называя, на валу— полученный результатъ будетъ вы- ражать мощность въ дѣйствитель- ныхъ лошадинныхъ силахъ.

Дѣйствительныя лошадинныя силы всегда меньше индикаторныхъ, такъ какъ часть работы пара тра- тится на тренія: въ параллеляхъ, связяхъ и подшипникахъ. Чѣмъ лучше машина технически выпол- нена, тѣмъ ближе дѣйствительныя къ индикаторнымъ.

Номинальныя лошадинныя силы составляютъ третью часть инди- каторныхъ.

## 8. Преимущества локомобиля пе- редъ обыкновенной станціонной паровой машиной, у которой паро- вой котель и машина разъединены.

а) Локомобиль занимаетъ мало мѣста, что позволяетъ уменьшить расходы на устройство машинного помѣщенія. Такъ напримѣръ, помѣщеніе нужное для локомобильной установки съ приводомъ къ мельничному поставу въ 10 лошади- ныхъ силъ должно быть длиною—23 фута, шириной 12 фут. Помѣщеніе же нужное для установки паровой машины и отдельного котла длиною 45 фут., шириной 25 фут.

Отсюда видно, что при установкѣ обыкновенной паровой машины по- мѣщеніе нужно въ два раза больше, чѣмъ при установкѣ локомобиля.

б) Если локомобиль на колесахъ (см. рис. 2), то отпадаетъ необхо- димость строить фундаментъ.

в) Время, нужное для монтажа локомобиля на мѣстѣ незначитель- но—нѣсколько часовъ, тогда какъ у обычной паровой машины на это требуются недѣли.

г) При локомобильной установкѣ отпадаетъ дорогостоящая кирпич- ная кладка вокругъ котла.

д) Отпадаетъ всякая паропровод- ка, конденсація, горшки и трубы для отвода конденсаціонной воды, и, слѣдовательно, нѣтъ никакихъ потерь пара въ паропроводныхъ трубахъ,

а) все это ведетъ къ удешевленію установки и къ экономіи въ топ- ливѣ.

е) Основательная чистка уста- новки, особенно котла отъ накипи, можетъ быть произведена очень легко.

ж) Простота ухода, такъ какъ котель и машина объединены въ одномъ мѣстѣ, ведетъ къ тому, что одинъ человѣкъ вполнѣ справляется съ локомобилемъ, тогда какъ при

обычной паровой машинѣ требуется отдельный кочегаръ и машинистъ.

3) Потребленіе пара на лошадь и часъ у локомобилей почти такое же, какъ и у самыхъ лучшихъ паровыхъ машинъ.

и) Покупная стоимость локомобиля ниже стоимости паровой машины.

### 9. Проектъ и смета на оборудование мельницы съ двумя $\frac{5}{4}$ поставами и локомобилемъ.

Такъ какъ постава съ нижнимъ бѣгуномъ обладаютъ большимъ преимуществомъ передъ таковыми съ верхнимъ бѣгуномъ, то для настоящаго проекта примемъ, что въ предполагаемой мельнице будетъ поставлены постава съ нижнимъ бѣгуномъ фабрики Н. Н. Струкъ, въ С.-Петербургѣ \*). Постава этой фабрики работаютъ моловыми кольцами, которая вѣсятъ въ два раза меньше, чѣмъ натуральная, отчего помолъ получается пушистѣе; большимъ преимуществомъ моловыхъ колецъ является и то обстоятельство, что крестьяне могутъ ихъ сами на мѣстѣ наращивать, что обходится значительно дешевле.

Каждый изъ предполагаемыхъ къ постановкѣ  $\frac{5}{4}$  поставовъ можетъ обработать въ теченіи 1 часа 15 пуд. сухой ржи. На такую производительность потребуется двигатель въ 7 дѣйствительныхъ лошадиныхъ силъ. Такимъ образомъ, для приведенія въ движеніе двухъ поставовъ нуженъ локомобиль въ 14 силъ. По каталогу технической конторы Денфферъ останавливаемся на двигатѣль съ нормальной мощностю въ дѣйствительныхъ лошадиныхъ

силахъ отъ 9 до 12 и повышенной въ 16 силъ.

Выборъ мощности двигателя имѣть большое значеніе и здѣсь нужно быть очень осмотрительнымъ; для разрѣшенія этого вопроса крестьянину лучше всего обратиться къ специалисту.

### Смета для приобрѣтенія нужного инвентаря мельницы.

РУБ. к.

1. Локомобиль на колесахъ въ 12 дѣйств. лошад. силъ съ регуляторомъ, системы Гаршунга, съ необходимыми принадлежностями и монтажъ на мѣстѣ . . . . .	2220 —
2. Два мельничныхъ постава съ моловыми кольцами $\frac{5}{4}$ общій вѣсъ 60 пуд., съ упаковкой и доставкой . . . . .	960 —
3. Трансмиссія: валъ въ $2\frac{1}{4}$ "толщиною, 2 подшипника, 2 деревянныхъ ролика для направленія ремня . . . . .	40 —
4. 3 ремня для шкива 5" общей длины 20 арш. по 3 р. за арш. . . . .	60 —
5. Устройство двухъ бетонныхъ фундаментовъ . . . . .	50 —
6. Одну зерноочистительную и шелушильную машину на производительность 600 п. ржи въ сутки . . . . .	645 —
За упаковку . . . . .	12 —
7. Устройство деревяннаго зданія . . . . .	250 —
Всего . . . . .	4217 —

### Эксплуатационные расходы.

1. 12% съ затраченного капитала въ 4217 руб. на погашеніе и $\frac{1}{2}$ на капиталъ . . . . .	516 04
2. Расходъ на топливо	

\*) Такие же поставы продаютъ техническая контора Жуковскаго и техническая контора В. Ю. фонъ-Денфферъ Москва и С.-Петербургъ.

при работѣ 210 дней въ годъ, считая обычный расходъ топлива на силу и часть  $\frac{18}{10000}$  кубической сажени и принимая ежедневную работу въ 15 час. получимъ ежедневный расходъ дровъ на 10 лошад. силъ и 15 час.  $\frac{18}{10000} \times 10 \times 15 = \frac{27}{100}$  кубич. сажени, или въ деньгахъ по 10 р. за куб. саж.  $\frac{27}{100} \times 10 = 2$  р. 70 коп., а за 210 дней . 567 —

Смазка машины, тряпки и чистка считая по  $\frac{3}{10}$  к. на силу и часъ, а всего 194 50

4. Ремонтъ въ годъ .. .	175	—
5. Служащій по 30 руб.		
въ мѣсяцъ . . . . .	360	—
6. Разные расходы . . .	200	—
Всего . . . . .	2012	54

### Доходы.

При часовой производительности двухъ поставовъ и шелушильной машины въ 30 пуд., считая по 6 коп. за пудъ (помоль и шелущеніе), получимъ доходъ въ одинъ часъ  $30 \times 6 = 1$  р. 80 к. а за 15 час. дневной работы 1 р. 80 к.  $\times 15 = 27$  руб.

Такимъ образомъ доходъ за 210 дней будетъ равенъ 5670 —

Чистый доходъ за годъ 3654 46

### Правила ухода за локомобилемъ.

1. Передъ наполненіемъ котла водою нужно осмотрѣть внутренность котла, которая должна быть чиста.

2. Зажигать огонь можно только тогда, когда котелъ наполненъ до половины водомѣрного стекла.

3. Во время растопки котла нужно производить постепенное подтягиваніе гаекъ и лазовъ, такъ какъ

во время работы котла ни какое подтягиваніе гаекъ не допустимо.

4. Водяное стекло. Если вода держится на серединѣ и тихо покачивается, а послѣ продувки возвращается къ прежнему уровню — стекло исправно, работа нормальна. Водомѣрное стекло слѣдуетъ продувать ежедневно, закрывая поочереди верхніе и нижніе краны; всякое засариваніе должно быть немедленно удалено. Лопнувшее стекло должно быть замѣнено новымъ,

5. Не давать давленію подниматься выше указаннаго предѣла красной цифрой.

6. Предохранительный клапанъ провѣрять ежедневно, осторожно и слегка приподнимать за конецъ.

Воспрещается заклинивать клапанъ.

7. Питательные приборы должны быть исправны.

8. Питать котелъ слѣдуетъ непрерывно.

9. Топливо забрасывается понемногу, черезъ небольшіе промежутки и равномѣрнымъ слоемъ.

10. Колосниковую рѣшетку держать какъ можно чище отъ золы

### При пускѣ паровой машины въ ходъ слѣдуетъ:

1. Паровой цилиндръ продуть, для чего открываются внизу цилиндра краны.

2. Подшипники, направляющіе головку шатуна, эксцентриковые хомуты во время работы слѣдуетъ ощупывать рукой и если окажется, что эти части горячи, то или смазка недостаточна, или вкладыши сработались. При такихъ условіяхъ слѣдуетъ усилить смазку, облить водою нагрѣтыя части и отпустить гайки.

3. Сальники поршневого и золотниковаго штоковъ слѣдуетъ осмат-

ривать чаще и если окажется, что просачивается паръ, то затянуть сальникъ.

4. Смазка всѣхъ частей должна быть въ исправности.

### Остановка локомобиля.

1. При остановкѣ локомобиля на продолжительное время надо уменьшить огонь и питать котель водою до уровня выше средняго.

2. Передъ остановкой двигателя на ночь или на болѣе продолжительное время, нужно прекратить топку котла за полчаса и постепенно срабатывать оставшійся паръ.

3. При остановкѣ слѣдуетъ подкачивать воды, вычистить колосники, закрыть дверки.

4. Спускать воду изъ котла можно лишь тогда, когда огонь погашенъ и котель остылъ.

5. Если давленіе поднимается

слишкомъ быстро, питать котель открыть продувательные клапаны, машину не останавливать.

6. Не наполнять теплаго котла водою.

7. Если ожидается ночью морозъ, спустить воду изъ стекла, насоса, цилиндра и котла.

8. Не растоплять котла слишкомъ быстро, иначе котель даетъ сильную течь.

### Трансмиссія и ременная передача.

1. Всѣ вращающіяся части должны быть хорошо смазаны.

2. Ремень не долженъ быть сильно натянутъ.

3. Новый ремень втеченіи первыхъ дней долженъ подтягиваться; лѣвая сторона должна быть хорошо просалена.

Инженеръ *Н. Черновъ*

## Торговое счетоводство

(Счетоводство потребительныхъ обществъ и артельныхъ лавокъ.)

(Продолженіе.)

### Книга имущества.

Какъ известно, имущество бываетъ двухъ родовъ: движимое и недвижимое. Къ недвижимому имуществу относятся строенія, земля,

лѣсь на корню и т. п.; къ движимому—предметы обихода предпріятія или хозяйства: вѣсы, совки, обстановка и т. п.

Для каждого рода въ книгѣ имущества открывается особый счетъ, т. е. счетъ для недвижимаго имущества и для движимаго—другой.

Форма книги и порядокъ записей въ ней таковы:

Поступило.

### Счетъ недвижимаго имущества.

Выбыло.

Годъ, мѣс. и число.	Ходъ дѣла.	Коли-	Перво- начал. стоим.	Сумма.	Годъ, мѣс. и число.	Ходъ дѣла.	Сумма.
1911 Янв. 1	2 Остается отъ п. г.:				1911 Дек. 31	801 Списано на убытокъ въ погашеніе:	
	Домъ . . .	1 500	450			дома съ 500 5 <sup>0</sup> /0 25 —	
	Погребъ . . .	1 70	63			погр. „ 70 „ 350	28 50
					805	Остат. къ 1912 г.	
						домъ . . . 425 —	
						погребъ . . . 59 50	484 50
							513
	Итого . . .		570	513			

Поступило.

## Счетъ движимаго имущества.

Выбыло.

Годъ, мѣс. и ж. число.	Ходъ дѣла.	Колич.	Сумма.	Годъ, мѣс. и число.	Ходъ дѣла.	Сумма.
1911 Янв. 1	2 Остав. отъ п. г. Вѣсы десят. . . . 1 Пари . . . . . 3 Вѣсы . . . . . 1 Шкафъ . . . . . 1		21 10 5 40 6 30 4 50	1911 Дек. 31	800 Списывается изло- мавшійся ларь . . . 801 Списывается 10% на погаш. съ 57 50 . 805 Остается къ 1912 г. согласно выпискѣ	1 80 5 75 51 75
			37 30			
Фев. 4 102	Стулья . . . . . 6 Столы . . . . . 2 Счеты . . . . . 2		12 6 4			
			22			
	Итого . Р.		59 30			Итого . 59 30

Въ концѣ отчетнаго года, предъ заключеніемъ книги, со стоимости зданій и движимаго имущества списывается извѣстная сумма въ погашеніе ихъ. Погашеніе имущества производится нѣсколькими способами.

1) Списываются въ погашеніе извѣстный процентъ *съ первоначальной стоимостью* имущества. Въ приведенной выше примѣрной записи недвижимаго имущества сдѣлано именно такъ. Первоначальная стоимость дома 500 руб., 5% съ этой суммы составляютъ 25 руб.

2) Второй способъ отличается отъ предыдущаго тѣмъ, что погашаютъ не чрезъ 100-я отчисленія, хотя результатъ можетъ получиться одинаковый. Въ данномъ случаѣ сначала дѣлаются предположеніе, сколько годовъ можетъ прослужить строеніе. Рѣшили, что, наприм., домъ можетъ прослужить 20 лѣтъ и вы-считываютъ, далѣе какая сумма погашенія падаетъ накаждый годъ. Возьмемъ для примѣра тотъ же домъ. Онъ стоилъ 500 р., просуществуетъ 20 лѣтъ, значитъ будетъ погашать-

ся ежегодно на 25 р. Для такого рода способовъ погашенія и введена графа „первоначальная стоимость“, причемъ при второмъ способѣ погашенія необходимо отмѣтить сумму ежегоднаго погашенія.

3) Списывается на погашеніе извѣстный процентъ *съ остающейся суммы* имущества (а не съ первоначальной) (см. примѣрная записи по счету движимаго имущества). Этотъ способъ рѣзко отличается отъ двухъ предыдущихъ по своему результату. Погашая строеніе въ 500 рублей даже на 10% ежегодно (съ остающейся суммы), мы погасимъ его только въ 50 лѣтъ.

Въ дополненіе къ вышесказанному слѣдуетъ отмѣтить, что если идетъ постройка нового зданія, то въ книгѣ имущества открывается совершенно особый счетъ—„счетъ постройки дома“ или т. п., куда записываются всѣ материалы, ушедшіе на постройку, стоимость работы, однимъ словомъ—всѣ расходы, сопряженные съ постройкой.

C. Бараевъ.

## Мѣстная ЖИЗНЬ.

(Отъ нашихъ корреспондентовъ).

### Недостатки кооперативныхъ организаций.

Мы переживаемъ время быстраго роста числа кооперативныхъ организаций. По послѣднимъ извѣстіямъ въ Вологодской губерніи насчитывается около 380 разныхъ кооперативовъ. Въ большинствѣ случаевъ, объединеніе происходитъ при содѣйствіи 1—2 лицъ, знающихъ кооперативное дѣло, для другихъ оно незнакомо—ново.

Опытъ показалъ, что мало открыть какое бы то ни было общество, его нужно поддержать, нужно направить его дѣятельность въ надлежащее русло. Тогда только и можно надѣяться, что кооперативное дѣло будетъ развиваться, будетъ приносить пользу членамъ.

На первыхъ порахъ вся тяжесть работы лежитъ на организаторахъ. Немало имъ приходится поработать для того, чтобы дѣло вступило на путь къ развитію. Изъ любви къ дѣлу, изъ за общей пользы они не спятъ ночи, заботятся о своемъ дѣлѣ, какъ о родномъ дѣтишѣ. Есть, напр., такие артельные старости, которые вмѣстѣ съ тѣмъ занимаются и торговлей въ артельной лавкѣ; берутъ за свои труды ничтожное вознагражденіе, неполучаютъ его годами, оставляя для увеличенія оборотныхъ средствъ кооператива.

Въ концѣ концовъ, дѣло налаживается—кооперативъ начинаетъ чувствовать подъ собою твердую почву—процвѣтаетъ подъ руководствомъ опытныхъ людей. Кажется, что дѣло должно бы дать хорошия результаты, но въ жизни бываетъ и наоборотъ. Хорошо поставленное дѣло подчасъ гибнетъ отъ малосознательности членовъ кооператива. Для многихъ незнакомы кооперативные принципы—дорожить общими интересами; пойдутъ въ кооперативъ интриги, каждый начинаетъ смотрѣть на общество или артель хозяиномъ.

На всѣхъ не угодишь и, въ результатаѣ, во многихъ кооперативахъ происходитъ частая смѣна руководителей, служащихъ. Одинъ уходитъ изъ за несправедливой оцѣнки труда, а другой и потому, что его лишаютъ всякаго довѣрія и т. д. Одни члены хотятъ, чтобы былъ такой то служащий, а другіе—иного. И пойдетъ дѣло на развали—работающіе, знающіе люди уходятъ—встаютъ на ихъ мѣсто малоопытные.

Приходится начинать имъ дѣло сначала—учиться, повторять то, что уже пройдено ихъ предшественниками. А все это отзывается на дѣлѣ—тормозитъ его.

Теперь скоро почти во всѣхъ кооперативахъ годовыя общія собранія, учеты и т. д. Будутъ выбирать руководителей, служащихъ, будутъ оцѣнивать ихъ труды. Пусть всѣ тѣ—кому дорого свое дѣло, кто заботится о немъ, не ратуютъ за перемѣну служащихъ и руководителей, пусть изъ за пустяшныхъ поводовъ, интригъ не отрываются отъ дѣла знающихъ и полезныхъ людей, пусть не ставятъ на ихъ мѣсто людей, незнакомыхъ съ дѣломъ.

Крестьянинъ И. Куриловъ.

### Совѣщаніе представителей кооперативовъ Череповецкаго уѣзда.

24 ноября текущаго года Череповецкой Уѣздной Земокой Управой было устроено совѣщаніе представителей кооперативныхъ учрежденій Череповецкаго уѣзда, съ цѣлью познакомить собравшихся съ мѣропріятіями Земства, выяснить взглядъ представителей населенія на эти мѣропріятія и отмѣтить желательное ихъ направленіе въ будущемъ. Совѣщанію для обсужденія были предложены слѣдующіе вопросы:

1. Улучшенія въ области сельскаго хозяйства: травосѣяніе, распространеніе минеральныхъ удобрений, осушка болотъ, улучшеніе луговъ, расширеніе площади культурныхъ угодій, улучшеніе мѣстныхъ породъ скота, желательная улучшенія въ области молочного хозяйства, организація маслодѣльного дѣла и проч.

2. Возможная улучшенія въ области кустарной промышленности и отхожихъ промысловъ.

3. Выясненіе вопросовъ о средствахъ на приведеніе въ жизнь поименованныхъ мѣропріятій. Кредитныя учрежденія, ихъ распространеніе и организація, желательная улучшенія въ этой области; введеніе залоговыхъ операній.

4. Роль земства въ развитіи и улучшеніи поименованныхъ отраслей народнаго труда и участіе въ этомъ дѣлѣ сельскохозяйственныхъ обществъ, кредитныхъ товариществъ, маслодѣльныхъ артелей и другихъ кооперативовъ.

5. Выставки въ городаѣ и уѣздѣ: устройство курсовъ по сельскому хозяйству, бѣсѣдъ и чтеній; распространеніе сельско-

хозяйственныхъ знаній чрезъ школу и библиотеки.

По первому вопросу на совѣщаніи было отмѣчено, что земство, въ свое время много сдѣлавшее для развитія трапосѣянія въ уѣздѣ, въ настоящее время значительно сократило выдачу ссудъ на воздѣлываніе кормовыхъ растеній. Это объясняется тѣмъ, что ранѣе взятая ссуды возвращаются неаккуратно и Управа имѣетъ возможность давать новыя ссуды только по мѣрѣ поступленія старыхъ. Большинство собравшихся высказалось за желательность расширенія выдачи ссудъ на трапосѣяніе. Для большаго же обезпеченія возврата ссудъ признано желательнымъ посредничество мѣстныхъ кооперативовъ, которые бы руководили правильнымъ использованіемъ ссудъ и возвратомъ ихъ въ срокъ.

Восьмилѣтній опытъ съ примѣненіемъ искусственныхъ удобреній вызываетъ все большій спросъ на нихъ и совѣщаніе пришло къ заключенію о желательности большаго участія мѣстныхъ кооперативовъ въ дѣлѣ снабженія крестьянъ искусственными удобреніями.

Между прочимъ, на совѣщаніи нѣкоторыми было указано на недостатокъ агрономической помощи населенію, на отсутствіе въ сельско-хозяйственныхъ обществахъ лицъ съ агрономическимъ образованіемъ. Ввиду этого, совѣщаніе признало желательнымъ: 1) учрежденіе участковой агрономіи; 2) учрежденіе должности секретарей при сельско-хозяйственныхъ обществахъ и курсовъ для специальной подготовки на указанную должность и 3) изданіе журнала, гдѣ бы освѣщались всѣ мѣропріятія земства, который бы служилъ проводникомъ въ деревню сельско-хозяйственныхъ знаній.

Переходя къ вопросу объ улучшеніи скотоводства и правильной постановкѣ молочного хозяйства, совѣщаніе отмѣтило необходимость ислѣдованія скотоводства, организацію курсовъ правильного кормленія скота и устройство случныхъ пунктовъ. Для правильной же постановки молочного хозяйства, совѣщаніе высказалось за желательность открытия большаго числа молодѣльныхъ артелей, организаціи каковыхъ, по мнѣнію совѣщанія, могли бы оказать помошь учрежденію мелкаго кредита, путемъ выдачи ссудъ.

За отсутствіемъ материала и докладовъ вопросъ о возможности улучшенія въ области кустарной промышленности и отхо-

жихъ промысловъ, совѣщаніемъ не было обсужденъ.

Останавливаясь на вопросѣ о проведеніи въ жизнь улучшений въ области сельского хозяйства, совѣщаніе выяснило роль кредитныхъ товариществъ въ экономической жизни деревни. Необходимость мелкаго кредита для крестьянина очевидна и совѣщаніе высказалось за желательность организаціи возможно большаго количества учрежденій мелкаго кредита и введеніе залого-ссудныхъ операций въ кредитныхъ товариществахъ. Признавая же важность залого-ссудныхъ операций для крестьянскаго населенія, совѣщаніе постановило ходатайствовать передъ земствомъ, чтобы оно взяло въ свои руки посредничество по залого-ссуднымъ операциямъ въ мѣстахъ, гдѣ нѣть кредитныхъ товариществъ.

Послѣднимъ совѣщаніе разсмотрѣло вопросъ объ объединеніи дѣятельности кооперативныхъ учрежденій. Ввиду того, что вопросъ этотъ требуетъ детальной обработки, совѣщаніе высказалось за желательность собрать при Управѣ комиссію, которая бы къ слѣдующему совѣщанію, на мѣченому устроить въ началѣ 1912 года, дала свое мотивированное заключеніе.

Давая настоящій краткій отчетъ по устроенному совѣщанію хочется отмѣтить, что интересы череповецкаго крестьянина все болѣе и болѣе сосредотачиваются на кооперативныхъ организаціяхъ и земство, желая работать на пользу крестьянина, избрало вѣрный путь общенія съ деревней, созывая на совѣщанія представителей кооперативовъ. Приходится пожалѣть, что совѣщаніе не могло остановится на важномъ экономическомъ вопросѣ—кустарной промышленности. Эта область мало излѣдована и безусловно нуждается въ болѣе правильной постановкѣ, нуждается въ помощи. Будемъ надѣяться, что слѣдующее совѣщаю выяснить этотъ вопросъ и наимѣтъ путь улучшенія кустарной промышленности.

A.



## Хроника.

### а) Общая.

#### Состояние лѣсного дѣла на Съверѣ.

Давно уже известно, что лѣсные богатства Русского Съвера остаются мало используемыми и эта отрасль промышленности стоит на низкой степени развитія. Для переработки здѣсь выбираются единичные перевья, а остальное все валится, гнѣтъ, не приносить дохода. Для характеристики состояніе лѣсного дѣла въ съверныхъ губерніяхъ Европ. Россіи приведемъ слѣдующія цифры: въ среднемъ доходъ съ десятины лѣсной площади по Пермской губерніи 13—14 коп., въ Вятской 28—35, Вологодской 4—5 коп., Архангельской 4—6 к. и Олонецкой 10—16 коп. Это даетъ среднее на губернію 8 коп. съ десятины—тогда какъ по Европейской Россіи чистый доходъ съ десятины удобной лѣсной площади 3 руб. 25 коп. Разница значительная и не въ нашу пользу. Утверждаютъ, что въ съверныхъ губерніяхъ, при отпуске около 1,3 мил. кубическихъ сажень лѣса ежегодно гнѣтъ не менѣе 11 мил. кубическихъ сажень годичного прироста, считая въ среднемъ кубическую сажень дре-весины въ 5 руб. 50 коп., что составитъ 60,5 мил. руб. ежегодного убытка. Надѣтакими цифрами слѣдуетъ призадуматься. Главный недостатокъ въ мѣстныхъ хозяйствахъ—отсутствіе путей; чѣмъ больше путей—тѣмъ интенсивнѣе можетъ быть ведено хозяйство.

(И. А. О-ва).

**VI Всероссійский съѣздъ представителей биржевой торговли сельского хозяйства.** Совѣтомъ съѣздовъ назначенъ на 16 января въ Петербургѣ созывъ VI Всероссійского съѣзда представителей биржевой торговли и сельского хозяйства.

(„С. У.“)

**Ссуды крестьянамъ на покупку скота.** Рыбинскою уѣздною земскою управою уже пятый годъ выдаются нуждающимся крестьянамъ возвратныя ссуды на покупку крупнаго домашняго скота, какъ. напримѣръ, лошадей и коровъ.

Съ 16-го декабря 1906 г. по 24-е сентября 1910 г. была выдана 281 ссуда на покупку 50 лошадей и 31 коровы, въ суммѣ 2305 руб.

**Членія бесѣды.** Въ 1911—1912 г.г. въ Ярославскомъ уѣздѣ устраивается земской управой въ школьныхъ помѣщеніяхъ рядъ

ченій—бесѣдъ по травосѣянію и по другимъ вопросамъ сельского хозяйства.

**Членія—бесѣды** назначены въ 14 селеніяхъ.

**Кинематографъ въ сельскомъ хозяйстве.** Интересную попытку примѣненія кинематографа въ русскомъ сельскомъ хозяйстве рѣшили предпринять земскіе агрономы Херсонской губерніи. Въ состоявшемся совѣщаніи земскихъ агрономовъ, ветеринарныхъ врачей и другихъ специалистовъ губерніи постановлено оборудовать при одномъ изъ уѣздныхъ земствъ передвижной сельско-хозяйственный кинематографъ. При помощи кинематографа они думаютъ показывать сельскому населенію пояснительныя картины, опытныя поля и т. п. Кинематографъ дастъ возможность наглядно показывать всѣ новѣйшія машины и способы ихъ употребленія по различнымъ отраслямъ хозяйства, примѣняющимся какъ у насъ въ Россіи, такъ и въ другихъ земледѣльческихъ странахъ. Расходы на оборудование кинематографа исчислены въ 1500 руб. Расходы по передвиженію „примѣрного хозяина“, какъ будетъ называться кинематографъ, земство беретъ на себя. У Главнаго Управленія земледѣлія и землеустройства испрашивается половинная сумма расходовъ. Если первый опытъ Херсонского земства дастъ хорошіе результаты, то можно надѣяться, что и другія земства не замедлятъ ими воспользоваться и кинематографъ, до сихъ поръ неизвѣстный еще нашей деревнѣ, принесетъ ей посильную пользу.

(„С. З.“)

**Къ вопросу о культурѣ болотъ.** Главное Управление землеустройства и земледѣлія, въ цѣляхъ подготовки достаточнаго кадра специалистовъ по культурѣ болотъ, организуетъ при Рижскомъ Политехническомъ Институтѣ, подъ руководствомъ и при участіи профессоровъ института, специальные годичные курсы по названной отрасли. Комплектъ практикантовъ опредѣленъ въ 23 человѣка. По окончаніи курсовъ, практиканты на пособія отъ казны будутъ откомандированы для дальнѣйшаго изученія культуры болотъ въ лучшія русскія хозяйства и въ Западную Европу.

### б) Земская.

**Земство и кустари.** Казанская губернская земская управа получила отъ Пермской губ. управы предложеніе организовать совмѣстную покупку у уральскихъ кустарей ихъ желѣзныхъ издѣлій, употребляе-

мыхъ въ дѣлѣ земской техники, напр., домкратовъ, лебедокъ, насосовъ и т. п., при этомъ Пермское земство сообщаетъ, что этимъ путемъ можно будетъ иметь 25—60% экономіи противъ покупокъ того же самаго у фирмъ. („Хут.“)

**Къ вопросу объ общеземскомъ съѣздѣ по народному образованію.** Вологодское губернское земское собраніе, заслушавъ докладъ объ общеземскомъ съѣздѣ по народному образованію, бывшемъ 16—30 августа 1911 г. въ Москвѣ, вынесло пожеланіе о томъ, чтобы при организаціи будущаго общеземского съѣзда по народному образованію съ правомъ решающаго голоса въ работахъ пленарныхъ засѣданій и секцій съѣзда были допущены только представители земствъ.

Приглашеннымъ же на съѣздѣ специалистамъ и дѣятелямъ по народному образованію желательно предоставить только право совѣщательного голоса во всѣхъ работахъ съѣзда.

**Къ вопросу о земскихъ финансахъ.** Вологодской уѣздной земской управы получена отъ начальника главнаго управлѣнія по дѣламъ мѣстнаго хозяйства соответствующая таблица для заполненія ея данными. Таблица разсыпается циркулярно по земскимъ управамъ для того, чтобы собраннымъ материаломъ воспользоваться для всесторонняго освѣщенія нѣкоторыхъ, разрабатываемыхъ министерствомъ внутреннихъ дѣлъ, вопросовъ о земскихъ финансахъ. Представляется необходимымъ располагать возможно болѣе точными цифровыми данными, касающимися производимыхъ земствами при пособіяхъ изъ казны расходовъ на дѣло народнаго образованія.

### в) Кооперативная.

**Подписка на акціи Московскаго Народнаго Банка.** На 1-е декабря расписано 1904 акціи, въ томъ числѣ: 468 кредитныхъ кооперативовъ записались на 1157 акцій, 95 потребительныхъ обществъ (въ томъ числѣ Московскій Союзъ)—на 323 акцій, 7 сельско-хозяйственныхъ Обществъ—на 61 акцію, 4 разныхъ организацій, (кассы взаимопомощи, О-ва Взаим. Кред.)—57 акцій и 59 разныхъ лицъ и учрежденій—294 акцій. Такимъ образомъ остается размѣстить еще 2096 акцій.

Въ настоящее время, вслѣдствіе заявленія ряда кооперативовъ о предоставлениі имъ возможности внести деньги по акціямъ

послѣ 1 января 1912 г., учредили Банка рѣшили продлить для кооперативовъ срокъ уплаты первой половины стоимости акцій до 20 февраля 1912 года.

Необходимо это обстоятельство принять во вниманіе тѣмъ п-нымъ о-вамъ, которые не успѣли созвать чрезвычайныхъ Общихъ Собраний, чтобы внести вопросъ о приобрѣтеніи акцій Банка на предстоящія годичныя общія собранія членовъ.

(„С. П.“)

**Содѣйстіе кооперативамъ.** Въ цѣляхъ содѣйствія кооперативамъ Вологодской губерніи губернскимъ земскимъ собраніемъ постановлено учредить третью должность инструктора-счетовода для обслуживанія кооперативовъ и возбудить ходатайство передъ Главнымъ Управлѣніемъ землеустройства и земледѣлія объ открытии кредита въ 30000 руб. на мелiorативныя ссуды молочнымъ артелямъ и маслодѣльнымъ заводамъ Вологодской губерніи.

**Маслодѣльныя артели Череповецкаго у., Новгород. губ.** За послѣдніе время въ Череповецкомъ уѣздѣ быстро начинаетъ развиваться артельное маслодѣліе. Всего въ настоящее время въ уѣздѣ существуетъ 8 артелей и организуется вновь три артели—Курганская, Сосновская и Погостская въ Починковской волости. Росту артельного дѣла много способствуетъ близость Вологодского маслодѣльного района, гдѣ молочные кооперативы уже окрѣпли.

**Синдикантъ кооператоровъ.** 2 августа въ Ригѣ состоялось собраніе 22-хъ кооперативныхъ обществъ по сбыту молочныхъ продуктовъ. На собраніи представители всѣхъ обществъ постановили объединиться въ синдикатъ. Позже къ сидикату изъявило согласіе примкнуть еще 8 обществъ.

(„Р. Сл.“)

**Съѣздъ представителей кооперативныхъ учрежденій.** По сообщенію „Сѣвера“ Ярославское Губернское Земское Собрание признало необходимымъ созвать въ 1912 году первый губернскій съѣздъ представителей кооперативныхъ учрежденій.



Книги, поступившія въ редакцію для отзыва.

Календарь „Хуторянинъ“ на 1912 годъ. Издание Полтавскаго Общества Сельскаго Хозяйства. Цѣна 25 коп.

Ежегодникъ (Календарь-справочникъ) Вологодской губерніи на 1912 г. Годъ изданія II. Съверное издательство И. П. Семенова. Вологда 1911 г. Цѣна 50 коп.



### Отъ Редакціи.

Насъ просятъ внести фактическую поправку въ корреспонденцію „Опять за старое“, помѣщенную въ № 17 „Съвернаго Хозяина“. Тамъ, между прочимъ, напечатано, что крестьяне дер. Горка, Сычевской волости, при продажѣ молока частному заводчику, выговорили, кромѣ обусловленный цѣны, „построить заводъ въ 300 р., еже-

годно на быка 75 р. и на шесть ведеръ водки“.

Въ договорѣ какъ сообщаютъ о водкѣ ничего не говорится.



### Письмо въ редакцію.

Милостивый Государь,  
Господинъ Редакторъ!

Въ № 22 Вашего уважаемаго журнала въ статьѣ А. Швецова—„Голодъ“ напечатано „Намъ извѣстно только, что Мироносицкимъ кредитнымъ товариществомъ отчислено въ пользу голодающихъ 7 руб.“. Означенная сумма поступила въ пользу голодающихъ не отъ Мироносицкаго кредитнаго товарищества, такъ какъ на это не было постановленія общаго собранія, а отъ служащихъ Мироносицкихъ кооперативовъ.

Правленіе Мироносицкаго Кредитнаго Товарищества.



### Вниманію сельскихъ кооперативовъ.

Бюро Вологодскаго Общества Сельскаго Хозяйства доводить до свѣдѣнія кооперативовъ, что къ предстоящему посѣвному сезону на складѣ Общества будетъ заготовлена значительная партия **Шатиловскаго сѣменного овса, льна Псковскаго „Долгунца“ и др. сѣмянъ**. Съ заказами убѣдительно просимъ не откладывать до весны, а давать ихъ заблаговременно. Желательно поступленіе заказовъ не позднѣе 1 февраля, для того, чтобы всѣ требованія могли быть удовлетворены своевременно. Кооперативамъ, имѣющимъ постоянныя торговыя сношенія съ Обществомъ, сѣмена могутъ быть отпущены съ разсрочкой платежа. При заказахъ не менѣе вагона—скидка 2 коп. на пудъ.



Поступило и продано масла со склада Вологодского Общества С.-Х. за  
Ноябрь 1911 г.

№ пор. по пор. №	НАЗВАНИЕ АРТЕЛИ.	На 1-е ноября оставал.		Поступи- ло въ ноябрѣ.		Продано въ ноябрѣ.		Осталось на 1-е декабря.	
		Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.
1	Алексинская	12	36 <sup>1/2</sup>	36	10 <sup>1/2</sup>	49	7	—	—
2	Андронинская	—	—	59	24 <sup>1/2</sup>	59	24 <sup>1/2</sup>	—	—
3	Аксеновская	—	—	6	11	6	11	—	—
4	Андроновская	—	—	19	2 <sup>1/2</sup>	19	2 <sup>1/2</sup>	—	—
5	Афон.-Рукинская.	—	—	7	20	7	20	—	—
6	Демидовская	29	23 <sup>1/2</sup>	21	13	50	16	—	20 <sup>1/2</sup>
7	Благовѣщенская.	—	—	30	8 <sup>1/2</sup>	30	8 <sup>1/2</sup>	—	—
8	Богоявленская	2	21 <sup>1/2</sup>	9	10	11	31 <sup>1/2</sup>	—	—
9	Бильковская	—	—	12	24 <sup>1/2</sup>	12	24 <sup>1/2</sup>	—	—
10	Беклемишевская.	—	—	54	35 <sup>1/2</sup>	54	35 <sup>1/2</sup>	—	—
11	Березниковская	—	—	17	27	17	27	—	—
12	Б.-Ивановская	—	—	6	14	5	10	1	04
13	Василевская	—	—	13	22	13	22	—	—
14	Вотчинская	—	—	136	04	136	04	—	—
15	Воронцовская	—	—	6	2 <sup>1/2</sup>	6	2 <sup>1/2</sup>	—	—
16	Горбовская	—	—	19	6 <sup>1/2</sup>	19	6 <sup>1/2</sup>	—	—
17	Губинская.	—	—	10	34 <sup>1/2</sup>	10	34 <sup>1/2</sup>	—	—
18	Гвоздевская	—	—	20	34	20	34	—	—
19	Дулеповская	—	—	10	30	10	30	—	—
20	Елезовская	—	—	23	17	23	17	—	—
21	Ербуговская	—	—	12	06	12	06	—	—
22	Елегонская	—	—	31	39	31	29	—	—
23	Зимняковская	—	—	22	14	22	14	—	—
24	Звягловская	—	—	6	32	6	32	—	—
25	Игначевская	—	—	23	05	23	05	—	—
26	Исаковская	—	—	2	10	2	10	—	—
27	Илатовская	—	—	11	09	11	09	—	—
28	Красносельская	3	20	6	31	10	11	—	—
29	Куимовская	—	—	3	20 <sup>1/2</sup>	—	—	3	20 <sup>1/2</sup>
30	Карцевская	—	—	2	22 <sup>1/2</sup>	2	22 <sup>1/2</sup>	—	—
31	Кореневская	—	—	9	32	9	32	—	—
32	Молошкинская	1	27 <sup>1/2</sup>	—	—	1	27 <sup>1/2</sup>	—	—
33	Кусовская	2	26	2	04	4	30	—	—
34	Корбангская	—	—	24	3 <sup>1/2</sup>	24	3 <sup>1/2</sup>	—	—
35	Лифинская.	4	30	37	38 <sup>1/2</sup>	38	6 <sup>1/2</sup>	4	22
36	Мироносицкая	11	36	28	2 <sup>1/2</sup>	26	14 <sup>1/2</sup>	13	24
37	Мынчаковская	—	—	117	30	117	30	—	—
38	Марковская	—	—	37	7 <sup>1/2</sup>	37	7 <sup>1/2</sup>	—	—
39	Митроховская	—	—	12	13	12	13	—	—
40	Новгородовская	12	22	8	19	21	01	—	—
41	Николо-Становс	—	—	34	35	30	34	4	01
42	Новская	—	—	12	5 <sup>1/2</sup>	12	5 <sup>1/2</sup>	—	—
43	Новостар.Балуев.	3	18 <sup>1/2</sup>	12	28 <sup>1/2</sup>	14	04	2	3
44	Невѣровская	—	—	39	2 <sup>1/2</sup>	39	2 <sup>1/2</sup>	—	—
45	Новленская	—	—	25	—	25	—	—	—

№ по пор.	НАЗВАНИЕ АРТЕЛИ.	На 1-е ноября оставал.		Поступи- ло въ ноябрѣ		Продано въ ноябрѣ		Осталось на 1-е декабря		
		Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	Пуд.	Фун.	
46	Озерковская	.	.	.	.	25	34	25	34	
47	Покровская	.	.	.	.	17	09	17	09	
48	Полянская	.	.	19	26	82	19 $\frac{1}{2}$	102	5 $\frac{1}{2}$	
49	Павловская	.	.	.	.	13	29 $\frac{1}{2}$	13	29 $\frac{1}{2}$	
50	Раскопинская	.	.	.	.	2	14 $\frac{1}{2}$	23	28	
51	Раменская	.	.	.	.	9	13 $\frac{1}{2}$	9	13 $\frac{1}{2}$	
52	Рѣзвинская	.	.	.	.	2	8 $\frac{1}{2}$	13	11 $\frac{1}{2}$	
53	Стризневская	.	.	.	.	31	35 $\frac{1}{2}$	31	35 $\frac{1}{2}$	
54	Спасо-Печенгская.	.	.	.	.	4	12	16	38	
55	Стрѣлковская	.	.	.	.	19	36 $\frac{1}{2}$	19	36 $\frac{1}{2}$	
56	Скрябинская	.	.	.	-1	3	12	6 $\frac{1}{2}$	13	9 $\frac{1}{2}$
57	Сѣрковская	.	.	.	.	25	1 $\frac{1}{2}$	25	1 $\frac{1}{2}$	
58	Сафоновская	.	.	.	.	9	6 $\frac{1}{2}$	6	24	
59	Тимофеевская	.	.	.	.	10	15 $\frac{1}{2}$	6	37	
60	Усп.-Чернецкая	.	.	.	.	11	2 $\frac{1}{2}$	11	2 $\frac{1}{2}$	
61	Устьянская	.	.	.	.	33	1 $\frac{1}{2}$	33	1 $\frac{1}{2}$	
62	Х.-Рождественск.	.	.	.	.	105	11	105	11	
63	Широгорская	.	.	.	.	8	06	8	06	
Всего .		118	26	1511	6 $\frac{1}{2}$	1594	16 $\frac{1}{2}$	35	16	

Отвѣтственный Редакторъ *Н. Н. Румянцовъ.*

## ОБЪЯВЛЕНИЯ.

### СОБИРАЙТЕ СПОРЫНЬЮ

(черные рожки во ржи).

Отъ спорынни, попавшей въ муку, могутъ быть серьезныя заболѣванія, называемыя „злой корчей“, иногда кончающіяся смертью. Если не отбирать рожковъ спорынни, то она можетъ заразить весь хлѣбъ. Собирать спорынью выгодно, такъ какъ ее покупаютъ на лѣкарство.

Спорынья принимается въ Бюро Вологодскаго О-ва Сельского Хозяйства. Цѣна до 30 коп. за фунтъ. Бюро.

### ВЫПИСЫВАЙТЕ

### УДОБРЕНИЕ ЗЕМЛИ

изъ парового фосфоритн. завода *М. Васильева*

ст. Сѣццинская Р. Ор. Ж. д.

Прейсъ-куранты высылаются безплат. Удобрение одной десятины съ провозомъ до 1000 верстъ стоить 10 руб., повышается урожай ежегодно отъ 45 п. до 80 п. съ десятины. Дѣйствуетъ на три года. 9197. 6—2



ВНИМАНИЮ МАСЛОДЪЛЬНЫХЪ АРТЕЛЕЙ!  
**БОНДАРНАЯ** мастерская  
 ЕФТИХІЯ ВАСИЛЬЕВИЧА

**К Л Ю Е В А**

(Московская у. д. Съдова.)

Бронзовая медаль за хорошую работу на В. С. Х. и Куст.—П. Выставка въ 1910 г.

принимаетъ заказы на бондарные издѣлія—  
 маслобойки, боченки, пресса-маслообр. и пр.  
 Всегда имѣетъ большой выборъ бондарныхъ  
 издѣлій.

Цѣны не дорогія. 24—16

Похвальный листъ  
 на сельско-хозяйственной  
 выставкѣ  
 въ ВОЛОГДѢ 1888 г.

**МАСТЕРСКАЯ** 24—8

похвальный листъ  
 на сельско-хозяйственной  
 выставкѣ  
 въ ЯРОСЛАВЛѢ 1893 г.

**МАРИИ БЛЮМЕНЗОНЪ**

изготавливаютъ молочные ушаты, перевозные тары и всевозможную посуду для молочного хозяйства  
**НИКЕЛИРОВКА.** 24—8

ТОВАРИЩЕСТВО

Табакъ МАХОРКА  
 и СПИЧКИ  
 Ф-ки Н-въ ДУНАЕВА.,  
 въ Ярославль.

**„Н-ки А. П. РЫНИНА и Ко“**

Въ Вологдѣ, у Каменного моста, собственное  
 помѣщеніе.

ТАБАКИ, ПАПИРОСЫ,  
 СИГАРЫ и ГИЛЬЗЫ  
 всѣхъ фабрикъ.

**Оптово-розничная торговля:** игольно-галантерейными, табачными, парфюмерными и проч. специально крестьянскими товарами. Валеная обувь разн. заводовъ, резиновые галоши, варега шерстяная—рукавицы. Громадный выборъ, какъ-то: нитки, шелкъ, бумага, снуры, ленты, аграманты, кружева, тесьма, отѣлки, шерсть, пояса, пуговицы, кружева, чулки, перчатки, рукавицы, ремни, кошельки, портсигары, мыла, духи, одеколонъ, помада, фиксатуаръ, зонты, трости, плащи, дорожные сумки, карандаши, перья, ручки, сургучъ, бумага писчая, почтовая, папиросная, чернила, конверты, часы будильники, стѣнныя, кульки бумажные, краска, фуксинъ, горчица, перецъ, зелень француз., уксусная эссенція, мазь сапожная, самоварная, вакса, декопъ, счеты, щетки: головные, платяные, сапожные, половыя.

24—15

Краска для масла „ШТРОГЕЛЬБЪ“  
 ПРОВИЗОРА

**Е. А. ГЕЙЛЪПЕРИНЪ**

г. Вологда, Большая Козленская ул., д. Разваляевой, вверху.

Всѣ принадлежности молочного хозяйства и  
 полное оборудование артельныхъ маслодѣлень.

АДРЕСЪ ДЛЯ ПИСЕМЪ:

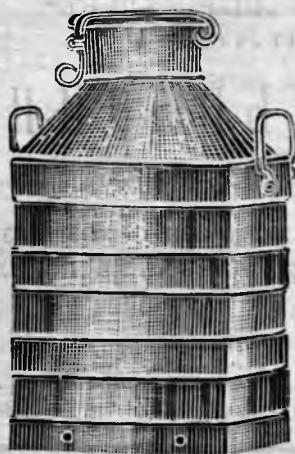
г. Вологда. Почтовый ящ. № 36.

Прошу не ссыпывать съ магазиномъ бывшимъ

Гейльперинъ.

24—20

Вологодское Общество Сельского  
 Хозяйства имѣетъ заявленія отъ  
 лицъ, желающихъ занять должно-  
 сти маслодѣловъ при артельныхъ  
 заводахъ. За справками обращать-  
 ся—Кирилловская ул., д. Бартоше-  
 вичъ, Бюро Общества.



Бол. бронзов. на Волог. С.-Х. выставкѣ въ 1888 г.  
Похвальный листъ на Оstashковской Сельско-Хозяйственной вы-  
ставкѣ 1899 г.  
Бронзовая медаль на Вологодск. Сельско-Хозяйственной выстав-  
кѣ 1910 г.

**Торговля** || **Мастерская**  
желѣзно-скобяными товара- || На Афанасьевской улицѣ,  
ми и молочной посудой въ || домъ Коноплева.  
желѣзныхъ рядахъ.

## Е. И. КИСИНЪ

въ Вологдѣ. Фирма существуетъ съ 1884 г. Изгото-  
вляются молочные ушаты, перевозные фляги и всеоз-  
можная посуда для молочного хозяйства. 22—21.

## Мастерская Г. С. СЕВАСТЬЯНОВА.

Вологда, Мал. Духовская, рядомъ съ 1 уч. соб. домъ. Телефонъ № 67  
**ВСЕ ДЛЯ МАСЛОДЪЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ**

### ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Пресса, маслообработники, маслобойки. Ремонтъ сепараторовъ и  
сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій. Устройство водопрово-  
довъ и мельницъ. Постановка моторовъ. Механическое оборудованіе  
мастерскихъ и заводовъ.

23—22

## Карлъ Карловичъ ОЗОЛЬ

въ Вологдѣ.

Покупаетъ круглый годъ всякие сорта сливочного масла по высшимъ существующимъ цѣнамъ, а также на годъ по условной цѣнѣ.—Имѣются постоянно на складѣ сепара-  
торы лучшей системы „АЛЬФА-ЛАВАЛЬ“ и всѣ принадлежности для маслодѣлія.  
Сорганизовавшимся артелямъ оказываю поддержку какъ деньгами, такъ и товарами.  
Представительство на наилучшіе искусственные жернова и патентованные поставы из-  
вѣстной фабрики ДЕНФЕРА въ СПБ.

24—23

## Ярославско-Костромской Земельный Банкъ

### выдаетъ ссуды

подъ залогъ земель и городскихъ недвижимыхъ иму-  
ществъ.

За свѣдѣніями и справками обращаться къ Григорію Яковлевичу  
Пинусъ, Вологда, Кирилловская улица.

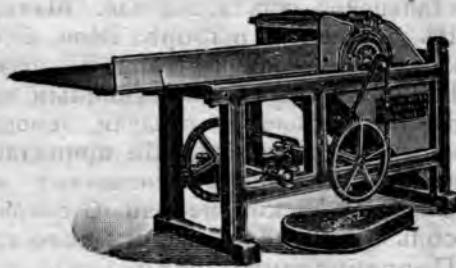
Телефонъ № 115.

24—16

# Заводъ сельско-хозяйственныхъ машинъ

Акционерного Общества „БАДЕНІЯ“ въ Вейнгеймѣ.

Предлагаетъ **ручныя и конныя молотилки** съ зубчатой цѣпной и ремневой передачами новоусовершенствованныхъ конструкцій, а также конные привода съ оригинальнымъ шаровымъ вращеніемъ.



Выдающійся успѣхъ машинъ завода «БАДЕНІЯ» объясняется тѣмъ, что они соединяютъ въ себѣ: высокое техническое достоинство и усовершенствованія, безусловно высшее качество материала и тщательную сборку.

Подробные каталоги высыпаются по первому требованію *бесплатно*.

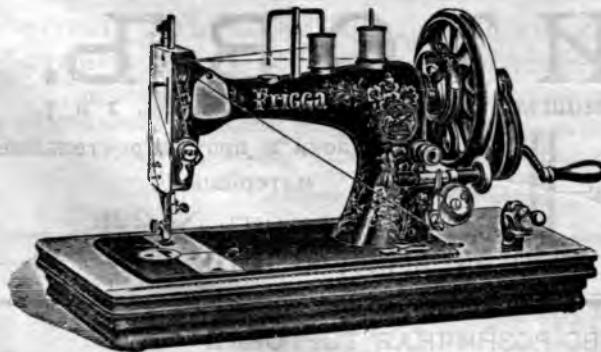
Представитель для Россіи: **А. Б. Полищукъ.**

Кievъ, Лютеранская, № 7.

24—16

# Заводъ швейныхъ машинъ юнкеръ и ру въ Карлсруѣ

предлагаетъ швейные машины „ФРИГГА“ съ качающимся и „ВАЛЛУ“



съ центрально-шпульными челноками, ручныя и ножныя новѣйшей конструкціи. Машины отличаются: безшумнымъ ходомъ высококачественнымъ материаломъ, точной сборкой и правильнымъ закаливаніемъ частей, что предохраняетъ ихъ отъ изнашиванія.

Для Земскихъ Управъ, Сельско-Хозяйственныхъ Обществъ и Кредитныхъ Товариществъ специально пониженные прейс-куранты, которые высыпаются по первому требованію.

Представитель для Россіи: **А. Б. Полищукъ.**

Кievъ, Лютеранская, № 7.

24—16

## ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

„М. Плотниковъ и Д. Катиновъ“

(Вологда, Свѣтлый рядъ, №№ 3, 4, 5, 6 и 7).

**Оптово-розничная торговля** посудой: фарфоровой, фаянсовой, хрустальной и эмалированной. **Малярными красками**—въ сухомъ и тертомъ видѣ. **Въ большомъ выборѣ**: Обои, бордюры, фриза, оберточная и писчая бумага. Иконы, кісты и церковная утварь. Самовары, подносы, тазы, подсвѣтчики. Ножи, лампы. **Всевозможная хозяйственная принадлежности**: умывальники, зеркала, дорожные ремни, портпледы, сундуки, чемоданы, багеты, ковры, клеенки, линолеумъ, бронза, мельхоръ. **Канцелярскія принадлежности**. Дѣтскія коляски, шарабаны, велосипеды, крокеты, гамаки. Обыкновенные и англійскія кровати, матрацы, наматрацики, **Складъ вѣнской мебели**. Столлярная и мягкая мебель. Чай, сахаръ, пергаментъ, соль бахмутская, мыло, масло гарное.

Первоклассный германскій цементъ марокъ „Медвѣдь и Левъ“, русскій—завода **Ключе**.

Представительство по продажѣ пороха Русскаго Общества.

Цѣны на всѣ товары крайне умѣренныя.

24—16

**Н-ки В. И. СЕМЕНКОВА. Вологда.**

Свѣтлый рядъ, телефонъ № 52.

**Оптово-розничная торговля** **Московскими и Богородскими шорными товарами**. **Мѣскательные** товары: краски, олифа, лаки и т. п. **Строительные** матеріалы: цементъ, огнеупорный кирпичъ, гвозди, войлока, толь кровельный. **Валяная** обувь, **резиновыя** галоши, перчатки, голицы. **Бумага** оберточная, пакеты, картонъ. **Снасти** смольн. и бѣльн., пакля, веревка, точила, брезенты, самовары, машины швейные и различн. др. товары.

24—16

Дмитрій

Ивановичъ

**ТИТОВЪ.**

Г. Вологда, Гостинодворская площадь, Желѣзный рядъ №№ 1, 2 и 3.

ТОРГОВЛЯ

скобяными и желѣзными товарами.

Краски тертыя и сухія.

Олифа, войлоки и проч. строительные матеріалы.

Телефонъ № 221.

Адресъ для телеграммъ: ВОЛОГДА, ДМИТРІЮ ТИТОВУ.

24—8

СПЕЦІАЛЬНО ОПТОВО-РОЗНИЧНАЯ ТОРГОВЛЯ

**Василія Александровича СОКОЛОВА**

въ Вологдѣ, Каменный мостъ, рядомъ съ с-мъ Рынина, **шорнымъ** товар., валеная обувь разныхъ заводовъ, **резиновыя** галоши, варега, веревки, снасти бѣльные и смоляные, брезенты, полотно, брезентовыя пальто, хомутина, подхомутники, оконное стекло, алмазы, мѣль, олифа, деготь, смола, мазь колесная, топоры, точила, бруски, лопатки косныя молотильныя кадки, пудца и другія товары.

24—2

## ТОВАРИЩЕСТВО

„П. Поповъ, А. Лобачевъ и К°“

ВЪ ВОЛОГДЪ.

Фабрика: Вареній, Конфектъ, Монпансье, Пряничныхъ и крендельныхъ издѣлій.

Оптово-розничная торговля мучными, бакалейными и др. товарами въ Вологдѣ, Кожевенный рядъ.

Телеф. магаз. № 89, фабр. № 104. Телеграфн. adr. Вологда „Товариществу“. 24—13

**ПОКУПАЮ.** Ликоподій (желтая мучка) спорынью (рожки ржаные) малину, чернику и землянику сущеные.

Съ предложеніями обращаться:

Аптекарскій провизора В. А. Паздзѣрскаго магазинъ

Г. Вологда, Кирилловская улица.

24—15

**Дмитрій Андреевичъ Скворцовъ**

Въ Вологдѣ.

Торговля хлѣбными, бакалейными и прочими товарами подъ гостинницей „Пассажъ“. Отдѣленіе при ст. Шарьѣ, Сѣв. ж. д.

ПОКУПКА СЛИВОЧНАГО И РУССКАГО МАСЛА ПО НАИВЫСШИМЪ ЦѣНАМЪ. КРЕНДЕЛЬНОЕ И ПРЯНИЧНОЕ ЗАВЕДЕНИЯ уголъ Екатер. и Екатер.-Дворянской ул. при соб. домѣ Представительство по продажѣ чая для сѣверного района фирмы М. Роживю.

Адресъ для телеграммъ: Вологда—Дмитрю Скворцову. 24—17.

**БОНДАРНАЯ МАСТЕРСКАЯ**  
**А. В. ГЛАДЫШЕВА и Е. Н. ГОРШКОВА.**

Московская ул., домъ Сахарнова.

**ПРИНИМАТЬ ЗАКАЗЫ:** на всевозможные бондарные работы: маслобойки, маслообразные ботники—пресса, чаны, баки, боченки и др.

**ПОСТАВЛЯЕТЬ:** бондарные издѣлія въ Бюро Вологодскаго О-ва Сел. Хоз. 24—16

ТИТАНЪ-1

„АЛЕКСАНДРА“



ОТЪ 30 РУБ.

признаны авторитетами  
молочного хозяйства  
наилучшими современ-  
ными

— СЛИВКООТДЪЛИТЕЛЯМИ! —

Проспекты и проч. требуйте отъ опт.  
скл. Г. ГАРТМАНЪ, Москва, Милю-  
тинский № 16. 12—3

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

„ВИКТОРЪ ИВАНОВИЧЪ ГРАЧЕВЪ И КО“

ВЪ ВОЛОГДЪ.

Торговля хлѣбно-бакалейными товарами,  
Чаемъ и сахаромъ.

КРЕНДЕЛЬНОЕ И ПРЯНИЧНОЕ ЗАВѦДЕНІЕ.

Производство сливочного масла своихъ  
 заводовъ.

ПОКУПКА СЛИВОЧНОГО МАСЛА ВСѦХЪ СОРТОВЪ  
 КРУГЛЫЙ ГОДЪ ПО НАИВЫСШИМЪ ЦѦНАМЪ.

Телеграфный адресъ:

Вологда, „ВИКТОРУ ГРАЧЕВУ“.

Вновь открытый въ Вологдѣ

# Съверный сельско-хозяйственный складъ

Московская ул. д. Юшина.

Предлагаетъ: Плуги, пружинныя, дисковыя и обыкновенныя бороны, культиваторы, окучники; дисковыя, рядовая и разбросная сѣялки; американскія жатки и косилки; конные грабли; ручныя и конныя молотилки; конные приводы; вѣялки, сортировки, куклеотборники-трѣра; соломорѣзки обыкновенныя, барабанныя и проч.

## Съмѣна и удобрѣнія

Стальныя вилы, лопаты, грабли и проч. Вѣсы столовые, десятичные, сороковые и сотенные. Столярный, плотничій и спесарный инструментъ. Мельничные жернова. Наждачная, полунааждачная и кварцевая заливка для сработавшихся жернововъ. Мельничныя принадлежности.

Нефтяные и керосиновыя двигатели. Газо-генераторы для дровъ и дровеснаго угля. Водяныя турбины. Приводные ремни.

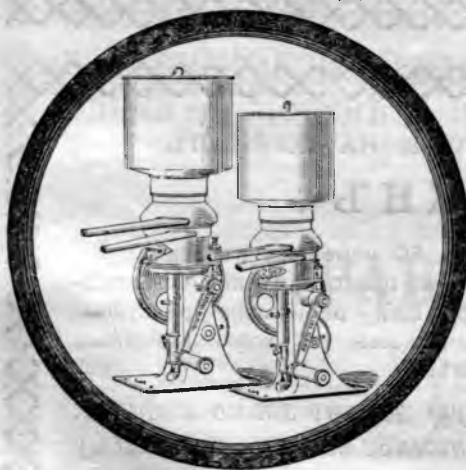
Выписка всевозможныхъ машинъ.

Полное оборудование мельницъ и маслобойныхъ заводовъ.

Допускается разсрочка платежа. Смѣты, описанія и разцѣнки по первому требованію высылаются бесплатно.

24—3

## РУССКО-ШВЕДСКОЕ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЕ ТОВАРИЩЕСТВО.



Правленіе въ РИГѢ—  
Б. Песочная 28/30.

Отдѣленія:

Москва—Мясницкая № 13.

Челябинскъ—Большая № 19



### ПРОДАЕТЪ:

первоклассные сепараторы „ГЛОБЪ“, маслобойки „ГЛОБЪ и КОРОНА“. Штампованныя фляги „ОЛОФСТРЕМЪ“ Фильтры-цѣдилки. „РОССІЯ“. Наилучшія шведскія земледѣльческія машины завода „ВЕСТЕРОСЪ“ какъ жатки, косилки, конныя грабли, культиваторы, сѣялки „УРОЖАИ“, мельницы „ЭКОНОМЪ“. и нефтяные двигатели „РУССКОШВЕДЪ“.

Кромѣ того на складѣ держитъ и продаетъ вилы и лопаты изъ наилучшей шведской стали, эмалированную посуду и проч.

Каталоги и описанія высылаются БЕЗПЛАТНО по первому требованію. 12—5

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ  
на новый ежемѣсячный вѣстникъ технической, ремесленной и сельско-  
хозяйственной литературы

## „Техника и Сельское Хозяйство“

II-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Журналъ посвященъ разработкѣ вопросовъ, неразрывно связанныхъ со всѣмъ укладомъ нашей технической, коммерческой, сельско-хозяйственной и ремесленной жизнью, причемъ въ его задачи входитъ и содѣйствіе промышленному и сельско-хозяйственному самообразованію и кооперации.

Программа изданія: 1) Руководящія статьи по техническимъ, ремесленнымъ и сельско-хозяйственнымъ вопросамъ. 2) Обзоры русской и иностранной технической, ремесленной и сельско-хозяйственной печати. Русская и иностранная библиографія. 4) Завоеванія техники. 5) Пѣтопись букиниста съ указаніемъ техническихъ, ремесленныхъ и сельско-хозяйственныхъ книгъ, продающихся на книжномъ рынке ниже номинальной ихъ стоимости. 6) Антикварный отдѣлъ, въ которомъ будутъ освѣщаться вопросы техническаго, ремесленного и сельско-хозяйственного коллекціонера и антиквара.

7) Вопросы и отвѣты—переписка читателей.

Подписная плата съ перес. и дост.: на годъ—1 р. 50 к., на 6 мѣс.—80 к. Отдѣльные №№ журнала высылаются для ознакомленія за 14 к. почт. марк.

Цѣна объявлений: за 1 стран.—20 р., за  $\frac{1}{2}$  стр.—10 р., за  $\frac{1}{4}$  стр.—5 р., и за  $\frac{1}{8}$  стр.—3 р. Подписка и объявленія приним. въ конторѣ журнала: С.-Петербургъ, Екатерингофскій пр., д. 8, кв. 11. Телефонъ: № 539—95.

Редакторъ-Издатель М. П. Петровъ.

ОТКЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ НА ЖУРНАЛЪ

## «КРЕСТЬЯНИНЪ».

VII годъ изданія. Выходитъ еженедѣльно, 50 номеровъ въ годъ. Идается по программѣ, выработанной съѣздомъ представителей С.-Западнаго края въ декабрѣ 1908 года, удовлетворяющей религіозно-нравственнымъ, политическимъ, общественно-юридическимъ и хозяйственнымъ нуждамъ крестьянъ.

Благо крестьянъ составляетъ главную задачу этого изданія. Достаточно удѣляется места статьямъ по сельскому хозяйству.

Для сельскаго житѣля вполнѣ замѣняетъ общую газету.

Сверхъ 50 номеровъ журнала, даны будутъ разныя приложения.

Цѣна: на годъ 2 руб., на  $\frac{1}{2}$  года 1 руб., на 3 мѣсяца 75 коп.

Адресъ: Вильна, редакція журнала „Крестьянинъ“.