



3/16/85-89  
33622

Сельско-хозяйственно-  
экономический  
листокъ  
Вологодскаго  
Губернскаго Земства.



№ 1—2.

Январь—Февраль 1913 г.

Годъ изданія—ЧЕТВЕРТЫЙ.

Изданіе БЕЗПЛАТНОЕ.

Выходитъ отдѣльными выпусками  
12 №№ въ годъ.

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



ВОЛОГОДСКАЯ  
областная библиотека  
им. И. В. Бабушкина

Вологда.  
Типографія Н-въ Гудкова-Вѣлякова.  
1913.

# 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, соломорѣзки и разныя принадлежности по отдѣламъ садоваго, огороднаго и пчеловоднаго хозяйства.

**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, томасъ-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.

**Цѣны внѣ конкуренціи.**

## Плата за помѣщеніе 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 25<sup>0</sup>/о.

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

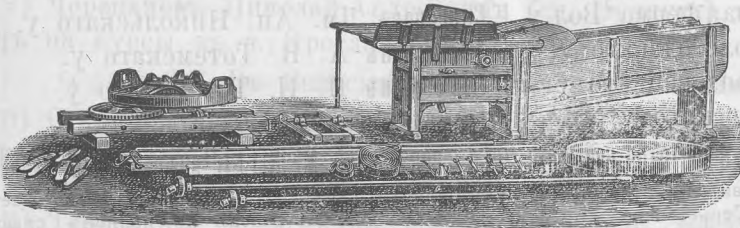
Деньги за помѣщ. объявленій должны высылаться при заказѣ.

## ЗАВОДЪ земледѣльческіхъ МАШИНЪ

Акціонернаго Общества

# Р. и Т. ЭЛЬВОРТИ

въ г. Елисаветградѣ.



Конныя молотилки и приводы „Эльворти“ самыя распространенныя въ Россіи машины.

## СПАТЕНТОВАННЫЯ СЪЯЛКИ

И хлѣбныя (отъ мака до кукурузы) „Россія“. Для всѣхъ сѣмянъ (отъ мака до кон. боба) „Универсальныя“, хлѣбныя комбинированныя для разныхъ сѣмянъ (отъ мака до конскаго боба) и удобрительныхъ туковъ, свекловичныя обыкновенныя и комбинированныя.

12—8.

Требуйте Прейсъ-Куранты; высылаются бесплатно.

Недавно поступила въ продажу изданная при содѣйствіи Губерн. Земства книга И. К. Степановскаго „Маслодѣліе—богатство сѣвера“ (Вологда 1912 г.). Первая часть книги посвящена Вологодской губерніи и занимаетъ въ себѣ обильный матеріалъ по исторіи мѣстнаго молочнаго хозяйства, а также по освѣщенію современнаго состоянія его какъ въ отношеніи общихъ условій веденія этой безусловно весьма важной сельско-хозяйственной отрасли Вологодскаго края, такъ и въ отношеніи условій производства и сбыта коровьяго масл. Вторая часть книги представляетъ общій очеркъ развитія и состоянія молочнаго хозяйства въ Европейской Россіи и въ Сибири. Одинъ изъ отдѣловъ этой части посвященъ вопросамъ холодильнаго дѣла. Здѣсь же помѣщены нѣкоторыя практическія свѣдѣнія по молочному хозяйству относительно кормовыхъ продуктовъ и вообще ухода за молочнымъ скотомъ, количества и качества удоевъ, выхода масла, устройства маслодѣленъ и проч. Книга снабжена такъ же указателемъ инструкціей по скотогодству и молочному хозяйству русской и переводной. Книга продается въ книжныхъ магазинахъ Вологды, С.-Петербурга и др. городовъ. Цѣна 1 р 80 к. безъ пересылки. Выписывающіе отъ автора (СПБ. Саперный б) наложеннымъ платежемъ, за пересылку не платятъ.

# Какой сепараторъ купить?

Въ № 3 С.-Х.-Э. Л. Вол. Г. З. мы подробно указывали на преимущество сепаратора «МЕЛОТТЪ» передъ другими системами. Теперь, когда «МЕЛОТТЪ» нашель уже широкое распространение на сѣверѣ, мы не затрудняя вниманіе читателей, намѣрены привести два, три отзыва и указать хотя бы небольшое число лицъ и артелей, работающих на сепараторѣ «МЕЛОТТЪ».

Прежде всего, сепараторъ „МЕЛОТТЪ“ приобрѣтенъ для ВОЛОГОДСКАГО МОЛОЧНО-ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИНСТИТУТА (въ 48 в.)

ЗАТѢМЪ СЛѢДУЮЩИМИ АРТЕЛЯМИ:

Сеньговской, Грязовецкаго у.  
Парфеновской, Грязовецкаго у.  
Вотчинской, Вологодскаго у.  
Губино-Кубенской, Вологод. у.

Заболотской, Вологодскаго у.  
Кубинской, Кадниковской у.  
Верхне Раменской, Кадников. у.  
Ильинско-Уфтижской, Кадник. у. и т. д.

Чтобы не затруднять Ваше вниманіе перечисленіемъ всѣхъ частныхъ маслодѣльцовъ, приобрѣвшихъ сепараторъ „МЕЛОТТЪ“, укажемъ лишь болѣе крупныя и извѣстныя фирмы и тѣхъ, которые приобрѣли уже по нѣсколько сепараторовъ „МЕЛОТТЪ“:

Бр. Маслениковы, „Сѣверная ферма“ Вол. у.  
Стрекаловъ Мих. Ан. Вологодскаго у.  
Пальниковъ Ив. Ив. Грязовецкаго у.  
Бр. Макаровы, Кирилловскаго у.

Скворцовъ Дм. Ан. Никольскаго у.  
Афанасьевъ А. В. Тотемскаго у.  
Пенюгаловъ П. Н. Тотемскаго у.  
Громцовъ И. П. Вологодскаго у.

Перечислен. фирмы и артели уже достаточ. изв. и ихъ мнѣн. о сепараторѣ „МЕЛОТТЪ“ каждый можетъ узнать.

Между прочимъ, Правительственный инструкторъ по маслодѣлію А. Н. Невловъ сообщаетъ, что „Вашъ сепараторъ въ Сеньговскомъ Артельномъ маслодѣльномъ заводѣ въ полномъ смыслѣ оказался хорошимъ какъ по обезжириванію молока, такъ и по легкости хода въ работѣ.“

Крестовоздвиженская Молочная артель сообщаетъ намъ: „въ виду истеченія срока поставленнаго Вами для испытанія сепаратора „МЕЛОТТЪ“ Общее собраніе (въ артели болѣе 350 членовъ), соглашаясь съ мнѣніями мастера и специально назначенной экспертизы изъ маслодѣльцовъ, постановило: „сепараторъ „МЕЛОТТЪ“ (съ производительностью въ 48 в.) оставить, т. к. лучшаго сливкоотдѣлителя, легкости хода, простого обращенія, чѣмъ сепараторъ „МЕЛОТТЪ“ желать нельзя.“

Парфеновская артель сообщаетъ, что сепараторъ „МЕЛОТТЪ“ оказался въ работѣ очень легкимъ, обезжириваетъ хорошо, простъ въ обращеніи.“

Ветлужская Уѣздная Земская Управа уведомляетъ насъ, что „сепараторъ „МЕЛОТТЪ“ дѣйствительно очень хорошъ и его можно смѣло рекомендовать“ и т. д.

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ по продажѣ сепаратора «МЕЛОТТЪ»  
Товарищество „СѢВЕРНЫЙ ХОЗЯИНЪ“**

ВЪ ВОЛОГДѢ, подѣ гостин. „ПАССАЖЪ.“

Сепараторы „Мелоттъ“ имѣются на 6, 8, 10, 14, 18, 22, 24, 26, 32, 40 и 48 вед.

Полное оборудованіе артельныхъ и частныхъ маслодѣльныхъ заводовъ на льготныхъ условіяхъ съ полной гарантіей.

СМѢТЫ И ПЛАНЫ ПО ОБОРУДОВАНІЮ ВЫСЫЛАЮТСЯ БЕЗПЛАТНО.

Вышелъ и по требованію высылается безплатно иллюстрированный каталогъ земледѣльческаго склада Т-ва „Сѣверный Хозяинъ“ подѣ Гостин. „Пассажъ“ въ Вологдѣ.



# ХРОНИКА.

Въ 1913 году въ Вологодской губернии работают по культурѣ болотъ и луговодству слѣдующія лица:

Въ Вологодскомъ и Грязовецкомъ уѣздахъ:

1) Старшій инструкторъ Леонидъ Ѳедоровичъ Варницкій (гор. Вологда, Никольская ул. д. 9).

Въ его распоряженіи находятся мастера:

по Вологодскому уѣзду:

2) Хрусталева Михаилъ Дмитріевичъ (г. Вологда, Мостовая ул., д. Бѣляева, кв. Захарова).

3) Чекаловъ Конст. Никол.—до іюня откомандированъ на курсы въ г. Ярославль.

По Грязовецкому уѣзду:

4) Коноваловъ Федоръ Васильевичъ, (г. Грязовець).

Въ Кадниковскомъ уѣздѣ:

5) Старшій инструкторъ Александръ Ивановичъ Якунинъ (г. Вологда, Дмитріевская наб., д. Лыткина).

Въ его распоряженіи находятся мастера:

6) Рожинъ Василій Алексѣевичъ, (Пустораменской волости дер. Сиблы).

7) Черепановъ Николай Андреевичъ (ст. Пундуга) до 1 іюня откомандированъ на курсы въ г. Ярославль.

Въ Вельскомъ и Тотемскомъ уѣздахъ:

8) Старшій инструкторъ Иванъ Ильичъ Беневоленскій (г. Вельскъ, Земская Управа).

Въ его распоряженіи находятся мастера:

9) Тервонень Александръ Ивановичъ (село Бестужевское, Вельскаго уѣзда).

10) Аболтинъ Авг. Анс. (г. Тотьма).

Въ Велико-Устюгскомъ и Никольскомъ уѣздѣ:

11) Старшій инструкторъ Александръ Ивановичъ Камбергъ.

Въ его распоряженіи находятся мастера:

По Велико-Устюгскому уѣзду:

12) Рязановъ Влад Тим. (село Анисимова, Вострой вол.).

13) Кармановскій Кир. Пант. (г. Лальскъ).

По Никольскому уѣзду:

14) Зайцевъ Конст. Ник. (г. Никольскъ).

Въ Сольвычегодскомъ, Устьсысольскомъ и Яренскомъ уѣздахъ:

15) Старшій инструкторъ Константинъ Дмитріевичъ Новицкій (г. Сольвычегодскъ, Аеонасьевская ул., д. Чупракова).

Въ его распоряженіи находятся мастера:

16) Сухаревъ Павелъ Петровичъ (г. Сольвычегодскъ).

17) Каплинъ Сергій Митрофановичъ (село Черевково).

Лица, нуждающіяся въ улучшеніи луговъ или заболоченныхъ угодій, могутъ свободно обращаться къ ближайшему инструктору или мастеру за

указаніями. Указанія даются бесплатно. Въ случаѣ необходимости мастеръ или инструкторъ можетъ пріѣхать, осмотрѣть участокъ, выработать подробный планъ его улучшенія. Въ своихъ поѣздкахъ инструктора и мастера руководствуются какъ неотложностью самаго дѣла, такъ и свободнымъ временемъ при соблюденіи очереди въ удовлетвореніи запросовъ.

Губернскій специалистъ по культурѣ болотъ и луговодству Леонидъ Ивановичъ Моляковъ.

Вологда,

Губ. Земская Управа.

### *Курсы для крестьянъ въ Тотемскомъ уѣздѣ.*

Съ 5-го марта с. г., въ дер. Брюховѣ, Шуйской волости, Тотемскою Уѣздною Земскою Управою, при матеріальномъ содѣйствіи департамента земледѣлія, открылись мѣсячныя с.-х. курсы для взрослыхъ крестьянъ. На курсахъ земскими агрономами, ветеринарнымъ врачомъ, инструкторомъ ткачемъ и правительственными инструкторами будутъ читаться: химія, общее и частное земледѣліе, луговодство, маслодѣліе, скотоводство, садоводство, пчеловодство, огородничество и кооперація.

Кромѣ теоретическихъ занятій съ курсистами будутъ вестись и практическія, какъ то: сборка и разборка с.-х. машинъ и орудій, сепарированіе молока и выдѣлка масла. На курсы будутъ приниматься лица мужского и женскаго пола, въ возрастѣ отъ 17 лѣтъ, обязательно грамотные.

Слушателямъ, прибывшимъ на курсы далѣе пятиверстнаго радіуса отъ мѣста ихъ жительства до мѣста курсовъ, на харчевое довольствіе будутъ выдаваться суточные въ размѣрѣ 25 коп. въ день, кромѣ того всѣ курсисты будутъ пользоваться готовою квартирою.

При с.-х. курсахъ, въ одно и то же время, для лицъ женскаго пола впервые откроются курсы по ткачеству.

### *Курсы для крестьянъ въ Вологодскомъ уѣздѣ.*

Во второй половинѣ поста Вологодское Общество сельскаго хозяйства совместно съ правительственными специалистами предполагаетъ устроить курсы для крестьянъ въ селѣ Стризневѣ, Хрѣновской волости Вологодскаго уѣзда.

### *Контрольная сѣменная станція въ г. Вологдѣ.*

Вологодское общество сельскаго хозяйства взялось за организацію контрольной сѣменной станціи.

За послѣдніе годы спросъ на сѣменной матеріалъ среди хозяевъ Вологодской губерніи быстро растетъ. Изъ года въ годъ увеличивается спросъ на сѣмена овса, ржи, ячменя, льна, травъ и т. п. вмѣстѣ съ этимъ растетъ и сбытъ зерновыхъ продуктовъ изъ губерніи, а особенно сѣмянъ клевера и тимофеевки.

Сельскохозяйственные склады, сбывающіе сѣмена, а особенно частные, не имѣющіе агрономическаго персонала, въ большинствѣ не могутъ поручиться за то, что продаваемыя ими сѣмена вполне пригодны для посѣва.

Благодаря всему этому не рѣдки нелороды, уменьшеніе урожаевъ, что наносятъ большіе ущербы сельскимъ хозяевамъ.

Поэтому всталъ на очередь вопросъ объ организаціи въ г. Вологдѣ контрольной сѣменной станціи, которая бы при помощи спеціальныхъ приборовъ и руководства опытныхъ лицъ, испытывала сѣмена и только по тщательной повѣркѣ рекомендовала ихъ для посѣва.

Надо думать, поэтому, что организуемая Вологодскимъ обществомъ сельскаго хозяйства контрольная сѣменная станція—мѣропріятіе, имѣющее важное значеніе для всей губерніи. И это тѣмъ болѣе, что общество предполагаетъ контролировать сѣмена не только своего склада, но и по заказамъ земскихъ и общественныхъ организацій, а также и частныхъ лицъ. Въ настоящее время обществомъ для станціи приобрѣтено уже значительное число приборовъ.

### *Дѣятельность оцѣночно-статистическаго отдѣленія.*

Въ концѣ минувшаго года отдѣленіемъ закончены и напечатаны описаніе крестьянскаго хозяйства и оцѣнка земель и лѣсовъ по Вельскому уѣзду (выпускъ 2-й т. IV Матеріаловъ по оцѣнкѣ земель) и 2 выпуска сельско-хозяйственнаго обзора за 1910—1911 годъ, а также закончены (не напечатана) оцѣнка г. В. Устюга и Лальска.

На текущій годъ запроектировано окончаніе описанія крестьянскаго хозяйства и оцѣнки земель и лѣсовъ Кадниковскаго уѣзда, подсчетъ и выпускъ цифровыхъ данныхъ по крестьянскому хозяйству В.-Устюгскаго уѣзда и окончаніе мѣстныхъ экспедиціонныхъ работъ по изслѣдованію земель и хозяйства Никольскаго уѣзда.

### *Земская статистика льна.*

Количественная и качественная сторона сбора льна 1912 года по «Торгово-Промышленной газетѣ».

До настоящаго времени въ организаціи земской статистики льна, согласно высказаннымъ послѣдними областными съѣздами льноводовъ пожеланіямъ, принимаютъ участіе пять губерній: Псковская, Смоленская, Владимірская, Костромская и Вологодская.

Поступившія на 1—5 ноября сообщенія касаются итоговъ урожая льна 1912 года и даютъ возможность сдѣлать цифровую оцѣнку какъ количественной его стороны—количества пудовъ собраннаго на пудъ посѣва и на десятину засѣянной площади на надѣльныхъ и на частновладѣльческихъ земляхъ мятаго и трепанаго льна, такъ равно и качественного его уровня—количества отборнаго, средняго и плохого льна въ процентныхъ къ общему поуѣздному и погубернскому сбору отношеніяхъ.

Кромѣ того, сообщенія корреспондентовъ заключаютъ данныя относительно густоты посѣва, т. е. даютъ возможность заключить относительно средняго высѣваемаго на 1 дес. посѣвной площади количества льняного сѣмени. Эти послѣднія данныя, въ среднемъ, по отдѣльнымъ губерніямъ представляются въ слѣдующемъ видѣ (въ пудахъ льняного сѣмени, высѣваемаго на 1 десятину).

	На надѣльн. земляхъ.	На частновла- дѣльческихъ зем.
Псковская . . . . .	5,6	5,2
Смоленская . . . . .	5,8	5,5
Владимірская . . . . .	5,7	5,9
Вологодская . . . . .	6,4	5,8
Костромская . . . . .	5,9	6,2

Густота посѣва держится въ приведенныхъ пяти губерніяхъ, въ среднемъ, почти на одинаковомъ уровнѣ; въ предѣлахъ отдѣльныхъ уѣздовъ густота посѣва колеблется въ моченцовомъ районѣ отъ 4,7 п до 6,1 п. на надѣль-ныхъ и отъ 4,7 п. до 5,8 п. на частновладѣльческихъ земляхъ. Въ сланце-вомъ районѣ колебанія болѣе значительны: на надѣльныхъ земляхъ густота посѣва колеблется отъ 4,4 п. до 7,5 п., на частновладѣльческихъ отъ 4,5 п. до 7,6 п.

Переходимъ, затѣмъ, ко второму вопросу—количественной сторонѣ сбора. Урожай льна на 1 п. посѣва представляется, въ среднемъ, по отдѣльнымъ губерніямъ въ слѣдующемъ видѣ (въ пудахъ):

	На надѣльныхъ земляхъ:		На частновла- дѣльческихъ з.:	
	мятаго.	треп.	мятаго.	треп.
Псковская . . . . .	6,6	3,1	7,3	3,7
Смоленская . . . . .	4,9	4,5	6,2	4,3
Владимірская . . . . .	4,1	3,1	4,1	3,0
Вологодская . . . . .	4,3	2,9	4,6	3,1
Костромская . . . . .	3,3	2,3	5	2,4

Въ приведенныхъ данныхъ обращаетъ на себя вниманіе болѣе высокій уровень средняго сбора мятаго льна на надѣльныхъ и частновладѣльческихъ земляхъ въ моченцовомъ районѣ, сравнительно съ данными сланцеаго.

По отдѣльнымъ уѣздамъ моченцоваго района сборъ мятаго льна колеблется отъ 5,3 п. до 10,2 п. на надѣльныхъ и отъ 6,3 п. до 10,3 п. на частновладѣльческихъ земляхъ; трепанаго—отъ 2,6 п. до 4,2 п. на надѣль-ныхъ и отъ 3,1 п. до 4,4 п. на частновладѣльческихъ. Въ сланцевомъ районѣ соотвѣтственное колебаніе сбора по отдѣльнымъ уѣздамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ: мятаго—отъ 2,1 п. до 8,8 п. на надѣльныхъ и отъ 2 п. до 10,7 п. на частновладѣльческихъ; трепанаго—отъ 1,5 п. до 6,3 п. на частновладѣльческихъ и отъ 1,7 п. до 4,8 п. на надѣльныхъ.

Приведенныя данныя относительно густоты посѣва и урожая льна на пудъ посѣва даютъ возможность вычислить величину сбора льна съ десятины посѣвной площади (въ пудахъ съ 1 десятины):

	На надѣльныхъ земляхъ:		На частновла- дѣльческихъ з.	
	мятаго.	трепа- наго.	мятаго.	трепа- наго.
Псковская . . . . .	36,9	17,4	37,9	19,2
Смоленская . . . . .	28,4	26,1	34,1	23,7
Владимірская . . . . .	23,4	17,7	24,2	17,7
Вологодская . . . . .	27,5	18,6	26,7	17,9
Костромская . . . . .	21,2	13,6	30,0	13,7



Агрономическая помощь населенію въ Вологодской губерніи осуществляется въ настоящее время за счетъ Губернскаго Земства, Уѣздныхъ Земствъ и Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, Губернское Земство усиленнымъ темпомъ продолжаетъ работу по разработкѣ общихъ основаній агрономической помощи населенію, по широкому освѣдомленію населенія о новыхъ агрономическихъ мѣропріятіяхъ и по проведенію мѣропріятій, имѣющихъ общегубернское значеніе или непосильныхъ уѣзднымъ земствамъ.

Сообразно съ этимъ оно содержитъ агрономическій отдѣлъ при Губернской Управѣ, на обязанности котораго лежитъ разработка вопросовъ по мѣропріятіямъ, касающимся сельскаго хозяйства, составленіе проектовъ, докладовъ и веденіе всѣхъ текущихъ дѣлъ по сельско-хозяйственной отрасли. Кромѣ того, Губернскимъ Земствомъ содержится Домшинскій племенной разсадникъ крупнаго рогатаго скота, Губернскій сельско-хозяйственный складъ и издается Сельско-Хозяйственно-Экономическій Листокъ.

Оно субсидируетъ опытные сельско-хозяйственные учрежденія уѣздныхъ земствъ и участвуетъ своими расходами въ содержаніи штата правительственныхъ специалистовъ въ губерніи. Въ настоящее время въ Вологодской губерніи имѣются правительственные спеціалисты: по сельско-хозяйственной части исполняющій обязанности правительственнаго агронома, по молочному хозяйству, по льноводству, по животноводству, по луговодству, одинъ инструкторъ и 4 техника по молочному хозяйству, 4 инструктора по луговодству, одинъ инструкторъ по культурѣ болотъ и 11 мастеровъ по луговодству.

Спеціалисты, инструктора и техники назначены Департаментомъ Земледѣлія въ Вологодскую губернію для совмѣстной работы съ земствами по осуществленію агрономическихъ мѣропріятій. Г.г. спеціалисты проживаютъ въ г. Вологдѣ, а инструктора и мастера откомандированы въ уѣзды по соглашенію Губернской Управы съ соотвѣтствующимъ спеціалистомъ.

По постановленію минувшаго очереднаго Губернскаго Земскаго Собранія, Управа возбудила передъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія ходатайство о назначеніи въ губернію сверхъ уже командированныхъ спеціалистовъ: одного младшаго спеціалиста, одного инструктора и двухъ техниковъ по молочному хозяйству, 2 инструкторовъ по животноводству, 2 инструкторовъ и 10 мастеровъ по луговодству, двухъ инструкторовъ и 3 мастеровъ по льноводству и одного инструктора по пчеловодству. Кромѣ того, Губернское Земство содержитъ на свой счетъ 4 инструкторовъ-счетоводовъ и приглашаетъ мастера по кожевенному производству, ассигновавъ со своей стороны на штатъ спеціалистовъ въ 55 человекъ по разнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства 13760 руб. Уѣздныя Земства содержатъ на свой счетъ уѣздныхъ агрономовъ и въ половинномъ размѣрѣ съ Департаментомъ Земледѣлія участковую агрономію, тамъ гдѣ она введена.

Землеустроительныя комиссіи оказываютъ широкую помощь агрономическимъ мѣропріятіямъ, проводимымъ среди единоличныхъ владѣльцевъ.

## Выборъ, воспитаніе и содержаніе молочной коровы.

Каждая ярмарка, каждый базарный день, когда можно бываетъ устроить куплю-продажу скота, неизмѣнно вызываетъ у крестьянина, имѣющаго для продажи корову или желающаго купить ее, надежду на удачную сдѣлку. Тамъ можно, вѣдь, и прицѣниться, и выбрать найдется изъ чего. А возможность выбора обезпечиваетъ и удачную покупку. А разъ на покупку затрачивается нѣсколько десятковъ (60—70 р.) рублей, то желаніе застраховать себя отъ неудачной покупки, конечно, вполне понятно. Но не всегда возможность выбора въ товарѣ обезпечиваетъ для покупателя выгодность покупки. Нужно знать что и какъ выбирать?—это зависитъ уже отъ умѣнія найти, узнать въ товарѣ такіе признаки, которые говорятъ за пригодность данной штуки къ цѣлямъ хозяина.

Отъ мясного скота требуютъ одни свойства, а потому у него имѣются свои признаки, по которымъ можно сразу, при одномъ лишь наружномъ осмотрѣ, сказать годится скотина для откорма, или нѣтъ.

Молочная корова должна обладать другими свойствами, а потому и наружные признаки, по которымъ можно узнать хорошо-молочную корову, будутъ другіе.

Въ настоящемъ очеркѣ у насъ будетъ рѣчь о выборѣ молочной коровы, т е. о томъ какъ можно узнать при тѣхъ условіяхъ, при какихъ приходится покупать корову на рынкѣ, слѣдуетъ-ли отъ данной коровы ожидать много молока или нѣтъ.

Что хорошая молочная корова должна обладать особыми примѣтами—это извѣстно почти каждому хозяину. Но каковы эти примѣты?

Нужно сознаться, что нашимъ хозяевамъ еще мало извѣстно на этотъ счетъ. Прежде всего, конечно, обращается вниманіе на вымя. Если оно большое, если у коровы «хорошее зеркало» (видъ вымени сзади между ногъ), то и сама корова считается хорошей въ молочномъ отношеніи. Часто при этомъ обращается вниманіе и на другіе, сопутствующіе признаки, напр. на длину хвоста, спину и т. д., такъ что если при большемъ вымени да еще хвостъ у коровы длинный, то хорошая молочность у иного покупателя не вызываетъ уже никакихъ сомнѣній. А между тѣмъ по приводѣ домой этой коровы зачастую оказывается, что ея удои совсѣмъ не такъ велики какъ ожидалось. Возникаетъ сомнѣніе, что можно ли по наружнымъ признакамъ узнать хорошую корову и въ слѣдующій разъ выборъ дѣлается не по примѣтамъ, а скорѣе по цѣнѣ ея. Само собою разумѣется, что въ этомъ случаѣ попасть на хорошую корову можно лишь случайно.

Между тѣмъ, дѣйствительно, есть наружные признаки, по которымъ можно узнать хорошую молочность коровы, и изъ этихъ примѣтъ главное значеніе имѣетъ, дѣйствительно, устройство вымени. Но не на одну величину его нужно обращать вниманіе. Корова на рынокъ выводится выдоенной, поэтому узнать при покупкѣ ея удои нельзя, такъ какъ вымя пустое. Но если оно выглядит полнымъ, округлымъ, то что это значитъ? Можетъ-ли эта полнота обозначать, что въ немъ много бываетъ молока? Конечно,

нѣтъ—это лишь значить, что вымя жирное, а если при этомъ и вся корова гладкая, т. е. жирная, то такое вымя скорѣе говоритъ противъ хорошей молочной коровы, ибо это значить, что такая корова перерабатываетъ кормъ не столько въ молоко, сколько на сало и на мясо. У хорошей молочной коровы вымя большое это правда, если изъ него не выдаивается молоко, если оно пусто, то оно и выглядеть пустымъ; именно выдоенное вымя хорошей молочной коровы на видъ не полное, а опавшееся, образуетъ складки, видныя сзади «запасы». Кожа на вымени должна быть тонкой и не волосистой, такъ что на ней хорошо можно замѣтить «жилы» шнуровидныя, извилистыя утолщенія на боковыхъ сторонахъ вымени. Эти жилы (молочныя вены) съ каждой стороны вымени переходятъ подъ брюхо и у молочныхъ коровъ хорошо замѣтно, какъ онѣ недалеко отъ пупа заканчиваются вмѣстѣ углубленіемъ („молочнымъ колодцемъ“). Это углубленіе тоже можно прощупать снаружи. По этимъ молочнымъ венамъ отъ вымени отливаетъ кровь и чѣмъ больше вены съ „колодцемъ“, тѣмъ сильнѣе она отливаетъ, а значить и приливаетъ извнутри коровы къ молочной железѣ (мѣсто вымени, гдѣ вырабатывается молоко), чѣмъ больше приливаетъ къ железѣ крови, тѣмъ больше она вырабатываетъ молока. Такимъ образомъ по жиламъ на вымени можно узнать хорошо-ли работаетъ железа, а по складкамъ спадающагося вымени догадаться о томъ, много-ли она вырабатываетъ молока.

Соски на вымени должны быть широко разставлены и не очень длинны. Всѣ соски должны выдѣлять молоко; если не всѣ соски доятся, то такихъ коровъ брать не слѣдуетъ. Иногда у коровы бываетъ кромѣ четырехъ доящихся сосковъ еще нѣсколько маленькихъ, недоящихся; хотя это и уродство, но считается признакомъ хорошей молочности.

Кромѣ вымени слѣдуетъ обращать вниманіе на верхнія части заднихъ ногъ, тазъ у молочной коровы долженъ быть широкимъ, ибо въ противномъ случаѣ можно опасаться выкидышей у коровы.

Кожа у молочной коровы обыкновенно тонкая и легко подвижная, образующая складки (особенно на шеѣ). Такъ какъ кормъ у хорошей молочной коровы перерабатывается главнымъ образомъ въ молоко, а не въ сало и мясо, то поэтому такая корова всегда худощава, съ большими голодными ямками и съ тонкимъ костякомъ (маленькая голова, тонкія ноги и т. д.).

Коровъ слѣдуетъ покупать въ возрастѣ отъ 4 до 8 лѣтъ. Года коровы легко можно узнать по рогамъ: если сосчитать кольца (валики) у основанія рога и прибавить 2, то мы и получимъ число лѣтъ коровы. Напр. колець 3, значить коровѣ 5 лѣтъ (имѣла 3 телятъ).

Важно, чтобы корова не имѣла болѣзней; поэтому лучше покупать коровъ которые освидѣтельствованы ветеринарнымъ врачомъ (если есть возможность).

Подобно тому какъ всякій товаръ бываетъ хорошихъ и плохихъ заводовъ, такъ и коровы могутъ быть простыми и породистыми отъ племенного скота. Какъ и всегда товары хорошихъ заводовъ, коровы породистыя дороже, но зато выгоднѣе обыкновенныхъ, потому что скорѣе оправдываютъ свою цѣну.

Впрочемъ, относительно молочнаго скота нужно сказать, что почти всякій мѣстный скотъ можетъ быть улучшенъ и по своимъ достоинствамъ сдѣ-



латься цѣннѣе заграничнаго, который иногда страдаетъ отъ непривычныхъ условій климата, содержанія корма и т. д.

Поэтому хорошую молочную корову мѣстнаго происхожденія слѣдуетъ предпочесть иностранкамъ, тѣмъ болѣе, что заграничныя породы очень дорого стоятъ. Правда очень молочная ярославка или домшинская (Вологодская), дающая до 250 ведеръ въ годъ, хотя и своя, но все же денежекъ стоитъ.

Иной читатель подумаетъ, что мы его вводимъ въ заблужденіе, потому, молъ, что сколько онъ не вспомнить, а такихъ признаковъ, какъ только что мы описали, онъ у ярмарочныхъ коровъ не встрѣчалъ. Но это происходитъ отъ того, что отмѣнно хорошія коровы встрѣчаются лишь въ отдѣльныхъ богатыхъ хозяйствахъ и на продажу такихъ коровъ у насъ не водятъ. Такъ что такой коровы обыкновенно на ярмаркѣ и не встрѣтишь, а потому и умѣнье выбирать мало дѣлу помогаетъ, разъ нѣтъ на базарѣ хорошихъ коровъ.

Поэтому особенно надѣяться на ярмарочную сдѣлку не слѣдуетъ, а главные заботы слѣдуетъ направить на то, чтобы можно было хорошую корову вырастить въ собственномъ хозяйствѣ. Этимъ путемъ можно добыть прекрасную корову за вполне доступную цѣну, лишь бы только не жалѣть своего труда и хлопотъ. Именно улучшить приплодъ отъ собственной коровы съ помощью племеннаго быка лучшей мѣстной породы.

Вологодское губернское земство пять лѣтъ тому назадъ устроило разсадникъ племеннаго скота для улучшенія мѣстной породы крестьянскихъ коровъ. Этотъ разсадникъ можетъ обслуживать теперь весь маслодѣльный районъ губерніи. Въ селахъ: Домшино, Черняево, Митицино, Нестерово, Пронино, Спицы, Катаево и въ деревняхъ: Глобены, Яковцево, Гвоздево, Митрохово и Фоминское имѣются случайные пункты, (быки которыхъ помимо нужды разсадника могутъ крыть коровъ и въ хозяйствахъ, не принадлежащихъ къ сѣти разсадника). Если корова крыта племеннымъ быкомъ, то ее не слѣдуетъ пускать въ стадо, въ которомъ питается общественный быкъ, а нужно выждать результатовъ отъ этой случки. Если корова не забеременѣла повторить случку.

Бычокъ родившійся отъ коровы крытой племеннымъ быкомъ изъ разсадника можетъ быть купленъ земствомъ (въ случаѣ, если подойдетъ къ требованіямъ разсадника). Телка же отъ молочной коровы крытой племеннымъ быкомъ, должна быть оставлена въ хозяйствѣ, т. к. современемъ при надлежащемъ уходѣ (воспитаніи) изъ нея можетъ выйти прекрасная корова.

Такимъ образомъ, принявъ заблаговременно мѣры для случки своей коровы съ хорошимъ здоровымъ быкомъ, можно будетъ съ успѣхомъ вырастить въ хозяйствѣ прекрасную молочную корову, если только взяться за это дѣло умѣючи. Въ такомъ случаѣ прежде всего нужно своевременно позаботиться о томъ, чтобы теленокъ уродился хорошимъ, т. е. выбрать наиболѣе молочную изъ своихъ коровъ для случки съ племеннымъ быкомъ (ярославской, домшинской или холмогорской породы \*).

\* Для Сѣверо-восточныхъ уѣздовъ губ. Земствомъ предполагается устроить разсадникъ Холмогорскаго скота. Вообще въ этомъ районѣ можно ожидать большихъ успѣховъ отъ скрещиванія Вологодскаго скота съ Холмогорскимъ. Уже и теперь здѣсь встрѣчаются отмѣнно молочныя коровы (не рѣдкость 45-ти фунтовый удой за день).



Получивъ телку отъ такихъ родителей, можно надѣяться, что изъ нея выйдеть толкъ и заботы о ней зря не пропадутъ.

Воспитывать обильно молочную корову слѣдуетъ такимъ образомъ.

Прежде всего надо позаботиться о томъ, чтобы не простудить новорожденную телочку (если отелъ произошелъ зимой); для этого, обрѣзавъ пупокъ и вытеревъ телку отъ слизи (чистой тряпкой или хотя бы чистой соломой), отнести ее въ теплое мѣсто (если хлѣвъ холодный, то въ избу) и оставить ее на нѣсколько дней. Нечего смущаться, что этимъ самымъ мы отнимаемъ телку отъ коровы, наоборотъ, къ этому нужно даже стремиться. Если только корова не успѣла обнюхать или облизать своего теленка, то она за нимъ не будетъ скучать, не будетъ беспокоиться его отсутствіемъ и не сбавитъ отъ этого удоевъ. Кромѣ того, правильное кормленіе теленка можетъ пригодиться только въ томъ случаѣ, если онъ отлученъ отъ матери и кормится отдѣльно изъ шайки.

Въ теченіи первыхъ нѣсколькихъ недѣль теленка кормятъ цѣльнымъ молокомъ изъ подъ коровы, соблюдая извѣстную мѣру и увеличивая ее постепенно. Пусть хозяинъ не боится такого дорогого, на первый взглядъ, кормленія. Оно, дѣйствительно, дорогое, но не потому, что дорого стоитъ хозяину, а потому что дастъ ему современемъ «дорогую», доходную корову. Нужно къ тому же замѣтить, что припуская теленка къ коровѣ по окончаніи доенія, какъ дѣлается обыкновенно, хозяинъ лишается наиболѣе цѣнной части молока. Ибо, какъ было выяснено въ Вологодскомъ журналѣ «Сѣверный Хозяинъ» \*), послѣднія порціи молока, которыя обыкновенно достаются теленку, состоятъ на цѣлую треть изъ сливокъ (25—30% жира), а это, конечно, сказывается на выходѣ масла. Поэтому, если выдоить хорошенько корову, такъ чтобы въ вымени и капельки не осталось, и дать теленку цѣльное молоко со среднимъ количествомъ жира, то въ конечномъ счетѣ, хозяинъ при этомъ ничего не потеряетъ.

Телка, изъ которой предполагается воспитать хорошую молочную корову, должна кормиться обильно, чтобы ее развитіе неостанавливалось и чтобы поскорѣе ее можно было пустить въ случку. Какъ всегда и здѣсь передать скверно и недодать скверно. Поэтому мы подробно остановимся на указаніи того, чего, какъ и сколько слѣдуетъ давать телкѣ, чтобы изъ нея могла выйти обильно молочная корова.

Начнемъ съ перваго дня ея появленія на свѣтъ. Въ этотъ день дается ей около 4 стакановъ молозива отъ коровы; такъ мы отняли телку отъ коровы и рѣшили кормить отдѣльно, то съ перваго дня надо приучить ее пить съ пальца. Для этого въ шайку съ молокомъ вкладывается согнутый палецъ, а другой рукой нагибають голову теленка къ шайкѣ. Теленокъ захватываетъ палецъ, начинаетъ его сосать, а вмѣстѣ съ тѣмъ втягивать молоко.

Такъ продолжается 2—3 дня, послѣ чего теленокъ научается пить и безъ пальца. Если къ кормленію съ пальца приучаютъ теленка не съ перваго же дня, а послѣ того, какъ онъ началъ сосать корову, то въ такомъ случаѣ теленокъ сперва упрямится, пятится назадъ и потому ничего не выходитъ. Тогда надо поставить теленка задомъ къ самой стѣнѣ такъ, что-

\*) № 24 за 1912 г. статья „О доеніи“.

бы ему некуда было податься, и приучать къ кормленію съ пальца какъ только что было указано. Такимъ путемъ съ теленкомъ можно скоро сладить.

Во все время выкармливанія теленка (до  $1\frac{1}{2}$ —2 лѣтъ) теленку задается кормъ 3 раза въ день.

На второй день теленку можно дать уже 3—4 бутылки молозива (по бутылкѣ каждый разъ). Съ третьяго дня количество молока увеличиваютъ, смотря по вѣсу теленка (для чего слѣдуетъ узнать его вѣсъ) именно телкамъ задается количество молока равное  $\frac{1}{6}$  вѣса телки (напр., если телка вѣситъ  $1\frac{1}{2}$  пуда—60 фунтовъ, то ей нужно дать 10 фун. или 5 бутылокъ молока, такъ какъ 1 бутылка молока вѣситъ 2 фунта). Въ каждый слѣдующій день первой недѣли приходится прибавлять (смотря по увеличенію вѣса) обыкновенно по 2 стакана въ день молока (въ это время еще молозива). Такъ что на 7-й день нашъ (первоначально 60-ти фунтовый) сосунаецъ уже получаетъ 16 фунтовъ (8 бутылокъ) въ день, т. е. за разъ чуть чуть поменьше 3 бутылокъ.

Такъ въ теченіи всего перваго мѣсяца телку нужно поить цѣльнымъ молокомъ и только въ концѣ 4-й недѣли постепенно замѣняютъ его другимъ кормомъ.

Въ первую недѣлю молока отъ коровы никто не пожалѣетъ, такъ какъ отъ молозива пользы мало: его ни на заводъ не отправишь, ни самъ не съѣшь. Но и цѣльнаго молока въ дальнѣйшемъ не слѣдуетъ жалѣть телкѣ, иначе хозяинъ рискуетъ получить слабую, малоудойную, малоцѣнную корову.

Съ перваго дня 2-й недѣли количество молока опять увеличивается постепенно около  $\frac{1}{2}$  бутылки въ день, такъ что, напр., если нашъ теленокъ получилъ на 7-й день 16 фунтовъ въ день, то на 8-й день онъ получитъ 17 фун. ( $8\frac{1}{2}$  бутылокъ), на 9-й день 9 бутылокъ (по 3 фун. на одинъ разъ) и т. д. до 3-й недѣли, когда (на 15-й день) онъ получитъ наконецъ 24 фунта въ день (по 4 бутылки за разъ при трехкратномъ ежедневномъ кормленіи). Послѣ этого количество молока не увеличивается, но зато телку начинаютъ понемногу приучать къ сѣну. А до 3-й недѣли сѣна задавать теленку не слѣдуетъ. Сѣно должно быть не порченное, мелкое и чистое (клеверное или луговое безъ крупныхъ стеблей).

Съ 4-й недѣли можно уже цѣльное молоко замѣнять снятымъ, опять-таки постепенно. Сначала (22-й день) 2 бутылки (изъ 12-ти) цѣльнаго молока замѣнить 2 бутылками снятого, на другой день 4 бутылки цѣльнаго молока замѣнить 4-мя бутылками снятаго и т. д., такъ что на 27-й день все цѣльное молоко будетъ замѣнено снятымъ. На слѣдующій (28-й день) можно прибавить еще 2 бутылки снятого, такъ чтобы съ этого дня телка получала уже по 14 бутылокъ въ день.

Но снятое молоко не такъ питательно, конечно, какъ цѣльное, а потому, чтобы телка не страдала отъ недостатка пищи, на каждые 2 бутылки снятого молока надо прибавить  $\frac{1}{3}$  фунта овсянки или льняныхъ жмыховъ. Такимъ образомъ на 27-й день, когда теленку даютъ 12 бутылокъ снятого молока, количество овсянки или льняного жмыха въ поилкѣ не должно быть меньше 2 фунтовъ ( $\frac{1}{3}$  ф.  $\times$  6 = 2 ф.), а затѣмъ уже можно этого количества сильныхъ кормовъ въ ежедневной дозѣ и не увеличивать.

Сѣно все это время задается телкѣ вволю. Такимъ образомъ (по 14 бутылокъ снятого молока, 2 ф. овсянки и сѣно) кормятъ телку до конца 2-го

мѣсяца, когда (съ 8-й недѣли) начинаютъ уменьшать дачу снятого молока, замѣняя его водою. Такая замѣна и на этотъ разъ производится постепенно (по 2 бутылки ежедневно), на каждыя 2 бутылки прибавляется въ поило  $\frac{1}{6}$  ф. (16 золотниковъ) овсянки. Такимъ образомъ въ началѣ 8-й недѣли (51-й день) дается 12 бутылокъ снятого молока, 2 бутылки воды и 2 фун. жмыховъ (или овсянки) и 16 золотниковъ овсянки; въ 52-й день 10 бутылокъ снятого молока, 4 бутылки воды,  $2\frac{1}{3}$  фунта (2 ф. 32<sup>з</sup>золотн.) овсянки и т. д. Наконецъ, въ 1-й день девятой недѣли все снятое молоко замѣняется водою и количество овсянки и жмыховъ вмѣстѣ доходить до 3 фунтовъ; вода должна быть тепловатой, согрѣвшейся въ избѣ, чтобы она не повредила телкѣ. Сѣна, какъ и раньше, задается вволю. Такъ теленокъ кормится въ теченіи всего 3-го мѣсяца (10, 11 и 12 недѣли), а съ 4-го мѣсяца надо приучать телку къ сухому корму, ибо если выращивать ее на одномъ пойлѣ, то получится слабая и нездоровая корова. Поэтому въ началѣ 13-й недѣли эти самые 3 фунта овсянки задаются въ смѣси съ мякиной или соломенной рѣзкой. Мякину слѣдуетъ запарить, немного посолить и перемѣшать съ овсянкой (на одинъ разъ слѣдуетъ брать 2 пригоршни мякины и 1 ф. овсянки). Вода и сѣно задаются вволю.

Во въ какъ слѣдуетъ кормить телку въ теченіи перваго года. Надо до-бавить, что и во время лѣтняго выгона телкѣ слѣдуетъ задавать до 3 фун-товъ овсянки въ день, иначе вырастетъ корова со слабымъ костякомъ.

Послѣ года телка кормится какъ сухостойная корова, т. е. получаетъ немного соломы (8 фунтовъ въ день) около 12 фунтовъ сѣна и 2—3 фунта отрубей.

Выкормленные по такому способу телята созрѣваютъ раньше обыкно-веннаго, такъ что ихъ можно пускать въ случку уже въ возрастѣ  $1\frac{1}{2}$  года (а не 2 лѣтъ, какъ обыкновенно). Это тоже нужно принять во вниманіе, сравнивая выгодность рекомендованнаго и обыкновеннаго способовъ кормленія.

Время первой случки важно не только для экономіи корма, но важно и для самой коровы и ея молочности. Слишкомъ ранняя случка до 1 году 4 мѣсяцевъ даетъ слабыхъ коровъ, а слишкомъ поздняя (послѣ 1 г. 8 мѣс.) даетъ маломо-лочныхъ коровъ. Поэтому при такомъ кормленіи, какъ только что было описа-но, самое лучшее случать телокъ въ  $1\frac{1}{2}$  годовомъ возрастѣ. Итакъ черезъ 2 го-да и 3 мѣсяца хозяинъ получаетъ молочную корову, которая въ первый же годъ при хорошемъ кормленіи окупить почти всѣ расходы, затраченные на ея вы-ращиваніе, такъ какъ удоевъ въ 150 пудовъ за годъ отъ нея всегда можно ожи-дать. Во что же обойдется такимъ образомъ выращенная корова? Это нетрудно высчитать, такъ какъ здѣсь было подробно перечислено, чего надо дать коровѣ за 2 года и 3 мѣсяца (до ея отела). Итакъ подсчитаемъ:

Цѣльнаго молока за $2\frac{1}{2}$ недѣли	348 фунтовъ (по 80 коп. пудъ).	7 р. — к.
Снятого молока за 4 недѣли (по 14 бут. въ день)	800 фун.	
(по 10 коп. пудъ)		2 р. — к.
Овсянки за 1 годъ	23 пуда (по 80 коп. пудъ)	18 р. 40 к.
Отрубей за 1 годъ 3 мѣсяца (по 2 фунта въ день)	23 пуда	
(по 60 коп. пудъ)		17 р. 40 к.
Сѣна за 17 мѣсяцевъ (по 10 ф. въ день) всего	130 пудовъ	
(по 20 коп.)		26 р. — к.
<b>Итого</b>		<b>70 р. 80 к.</b>



Относительно ухода за теленкомъ надо сказать слѣдующее. Телятъ не слѣдуетъ держать на привязи, а пускать ихъ разгуливать по хлѣву въ особой загородкѣ. Хлѣвъ долженъ быть свѣтлымъ и чистымъ. Позже 6-ти мѣсяцевъ телятъ можно уже держать въ прохладномъ мѣстѣ. Ежемѣсячно телятъ слѣдуетъ мыть мыломъ и вытирать послѣ этого насухо.

Если въ хозяйствѣ имѣется благоустроенный теплый хлѣвъ, то такой способъ обзаведенія обильно-молочной коровой является наиболее экономнымъ и необременительнымъ.

Вкладывая незаметно, по небольшимъ частямъ, свой капиталъ въ кормъ теленка, хозяинъ какъ бы дѣлаетъ ежемѣсячные взносы въ сберегательную кассу съ тѣмъ, чтобы черезъ 2 года получить всѣ деньги цѣликомъ въ видѣ хорошей молочной коровы.

Этотъ способъ сбереженія тѣмъ болѣе легокъ, что не приходится вносить наличнымъ, а производить траты натурой, продуктами, большею частью имѣющимися въ самомъ хозяйствѣ (молоко, сѣно, овсянка).

Конечно, въ первый годъ, съ новотелу наша корова не дастъ намъ всей той выгоды, которой отъ нея можно ожидать. Но такъ какъ она получила хорошее воспитаніе, т. е. получила хорошіе задатки, то ее легко можно будетъ раздоить и довести до высокой молочности (до 200 пуд. молока въ годъ). Чтобы труды по выращиванію не пропали даромъ, чтобы не испортить тѣхъ свойствъ, которыя мы вложили въ нее при этомъ, надо подходящимъ уходомъ и есдержаніемъ сохранять и развивать молочность коровы.

Именно, прежде всего ея помѣщеніе должно быть зимой теплымъ (не менѣе 8°). Воздухъ въ хлѣву долженъ освѣжаться, такъ какъ душный, спертый воздухъ угнетаетъ корову, вредитъ ея здоровью и правильному питанію, отчего уменьшаются удои.

Въ спертomъ воздухѣ обмѣнъ веществъ въ тѣлѣ животнаго замедляется (отъ недостатка кислорода), отчего происходитъ неполное использованіе принятой пищи, т. е. другими словами, значительная часть корма пропадаетъ безъ пользы.

Корова непременно должна содержаться въ чистотѣ, для чего слѣдуетъ хоть разъ въ мѣсяць мыть ее (съ зеленымъ мыломъ). Такъ какъ въ нашихъ хлѣвахъ навозъ выгребается не ежедневно, а скапливается въ большомъ количествѣ, то для чистоты и опрятности не слѣдуетъ жалѣть подстилки (около 10 фунтовъ соломы ежедневно на голову); солому лучше передъ разбрасываніемъ разрѣзать на нѣсколько (3—4) части.

Надо помнить, что свѣтъ—первый врагъ грязи: онъ мѣшаетъ размноженію и развитію всякихъ болѣзнетворныхъ паразитовъ и потому наряду съ покойнымъ состояніемъ обезпечиваетъ коровѣ и хорошее здоровье.

Каждая корова должна имѣть особое отдѣленіе въ кормушкѣ, чтобы можно было кормить корову соразмѣрно съ ея вѣсомъ и удоями; болѣе тяжелая или дающая больше молока должна и кормовъ получать больше. При кормленіи необходимо принимать мѣры, чтобы въ это время одна корова не обижала другой. Это достигается особымъ устройствомъ, а также привязываніемъ каждой коровы къ стойлу.

Послѣ того какъ съѣденъ наиболее вкусный (сильный) кормъ изъ отрубей, жмыховъ, и т. д., который задается обыкновенно передъ грубыми кормами \*)

\*) Если же солома задается въ видѣ сѣчки, тогда нужно сильныя корма перемежать съ грубыми (сѣчкой, мякиной и т. д.) и задавать вмѣстѣ.



(соломой сѣномъ и т. д.), коровъ можно отвязать, такъ какъ изъ-за соломы онѣ обижать другъ друга не стануть.

Скотъ долженъ имѣть мѣсто для свободныхъ движеній, такъ какъ при этомъ услови и вмѣстѣ съ освѣженіемъ воздуха только и можно предохранить животныхъ отъ заболѣванія чахоткой, которой въ особенности подверженъ нашъ сѣверный скотъ.

Поить коровъ можно только теплой, согрѣвшейся въ избѣ или въ хлѣву водой, такъ какъ холодная вода помимо ущерба здоровью, заставляетъ корову потреблять больше корма для выработки большого количества тепла. Гнать же коровъ зимою къ проруби на водошой (въ холодъ) ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ.

До сихъ поръ содержаніе коровъ у крестьянъ даже маслослѣднаго района Вологодской губ. находится въ такомъ положеніи, какъ будто онѣ содержатся не ради молока а главнымъ образомъ ради навоза.

На значительномъ пространствѣ Вологодской губ. разведеніе крупнаго рогатого скота преслѣдуетъ накопленіе навоза, а не молока; оно не вошло еще въ новую полосу своего существованія, не успѣло еще преобразоваться въ болѣе доходный типъ молочнаго хозяйства. Но даже и при такомъ преобразованіи въ огромномъ большинствѣ хозяйствъ удержались прежніе приемы содержанія коровъ, что въ молочномъ хозяйствѣ является уже непонятной и непростительной оплошностью. Ибо при высокихъ цѣнахъ на молоко (какъ у насъ) такое содержаніе приноситъ чистые убытки, вмѣсто того чтобы при небольшихъ затратахъ на улучшеніе скотнаго двора \*) и на уходъ за скотиной съ большой выгодой превращать дешевые (у насъ) корма въ дорогіе молочные продукты.

С. Г.

## Воздѣлыбаніе кормовой рѣпы.

Кормовая рѣпа (турнепсъ) принадлежитъ къ такимъ сельскохозяйственнымъ растеніямъ, которыя разводятся ради ихъ сочныхъ корней. Поэтому такія растенія называются корнеплодами, (напримѣръ, свекла, морковь и другіе).

Какъ и всѣ корнеплоды, кормовая рѣпа требуетъ плодородной почвы, удобренной заблаговременно навозомъ или минеральными туками. Кромѣ того, обладая большими корнями, отъ величины которыхъ и зависитъ урожай турнепса, она требуетъ и тѣхъ условій въ почвѣ, которыя способствуютъ росту корней. Именно первымъ изъ такихъ условій является кислородъ (одна изъ главныхъ составныхъ частей воздуха), котораго тѣмъ больше въ почвѣ, чѣмъ почва рыхлѣе. Казалось бы наиболѣе подходящей для него и является рыхлая песчаная почва, но песчанья почвы въ противовѣсъ глинистымъ имѣютъ въ себѣ мало питательныхъ для растенія веществъ, а потому наиболѣе подходящей для него почвой можетъ служить не песчаная, а суглинистая или удобренная супесчаная почва.

\*) Какъ устроить крестьянину хорошій и недорогой скотный дворъ, могутъ дать указанія техники по маслослѣдью. На устройство улучшенныхъ дворовъ Губернское Земство выдаетъ пособія. Ред.

Подъ турнепсъ слѣдуетъ отводить паровой клинъ, но это въ крестьянскомъ хозяйствѣ невыполнимо по многимъ причинамъ, и прежде всего потому, что крестьянскія угодія у насъ заняты принудительнымъ трехпольнымъ сѣвооборотомъ. Поэтому подъ турнепсъ въ крестьянскомъ полевомъ хозяйствѣ слѣдуетъ отводить участки, стоящія внѣ этого сѣвооборота. Такимъ наиболѣе подходящимъ для разведенія кормовой рѣпы мѣстомъ являются или палы, подсыки и т. д. или, что еще лучше, участки, находящіеся при усадьбѣ.

Кормовая рѣпа очень урожайный корнеплодъ, такъ что для хозяйства даже съ 4—5 коровами на скотномъ дворѣ  $\frac{1}{5}$  десятины (ок. 500 кв. саж.) хватить для корма въ теченіи всей зимы. Урожай съ десятины достигаетъ 3000—3500 пудовъ, а въ день коровѣ задается 20—30 фунговъ кормовой рѣпы. Значить, при 7-ми мѣсячномъ періодѣ стойловаго кормленія 500—600 кв. сажень вполне достаточно для 4—5 коровъ.

Дѣло осложняется тѣмъ, что кормовую рѣпу не слѣдуетъ разводить на одномъ мѣстѣ даже 2 года подрядъ, такъ какъ отъ этого размножаются очень и вредители кормовой рѣпы (разные червячки, жучки и т. д.), которые очень портятъ ея корни, уменьшаютъ урожай и препятствуютъ этимъ самымъ хорошему сохраненію ея зимою.

На то же мѣсто при воздѣлываніи кормовой рѣпы можно возвращаться не раньше какъ черезъ 5—6 лѣтъ. Другими словами, для скотнаго двора съ 4—5 головами крупнаго рогатаго скота слѣдуетъ заготовить участкомъ подъ кормовую рѣпу не менѣе какъ  $1\frac{1}{4}$  десятины (около 3000 квадратныхъ сажень).

У насъ на сѣверѣ почвы неглубокія, а между тѣмъ кормовая рѣпа требуетъ глубокой обработки. Въ силу этого обстоятельства лучшимъ способомъ предпосѣвной обработки почвы подъ кормовую рѣпу у насъ будетъ слѣдующій: проводится сохой, косулей или плугомъ рядъ бороздъ такимъ образомъ, чтобы разстояніе между ними равнялось около  $\frac{3}{4}$  аршина. Въ борозды сваливается навозъ (перепрѣвшій), въ такомъ количествѣ, чтобы, послѣ равномернаго распредѣленія навоза по бороздѣ, гребни лишъ немного возвышались надъ навозомъ (для этого требуется около 1 пуда навозу на 1 кв. сажень). Затѣмъ гребни разваливаются въ борозды на навозъ.

Такой приемъ является особенно подходящимъ тамъ, гдѣ близко къ поверхности грунтовая вода.

Если предполагается удобрить почву подъ кормовую рѣпу не навозомъ, а минеральными туками (томасовой мукой, золой, калийной солью), то поступаютъ такъ. Сначала вспахиваютъ поле на глубину 3 вершковъ (какъ обыкновенно) и боронуютъ пашню, какъ бы подготавливая ее къ посѣву (комки разбиваютъ катками и т. д.) Приготовивъ такимъ образомъ почву, ее разбиваютъ на гребни, для чего къ сохѣ вмѣсто палицы лучше привязать вѣникъ или пукъ соломы.

На эти гребни, отстоящіе одинъ отъ другого приблизительно на 1 аршинъ равномерно, разбрасывается удобрение, прикрывается землей, а черезъ 2—3 дня производится посѣвъ.

Томасоваго порошка вносится около 20 пудовъ на десятину, а калийной соли около 10 пуд.; томасовъ шлакъ запахивается еще осенью, для чего

производится мелкая осенняя вспашка. Если же осенью вспашки не было, то слѣдуетъ удобрять не томасовымъ шлакомъ, а суперфосфатомъ, какъ только что описывалось; это удобрение стоитъ дороже (идеть его около 25 п. на десятину), а потому слѣдуетъ прибѣгнуть къ осенней вспашкѣ съ внесениемъ томасоваго порошка.

Какъ сказано выше, для посѣва кормовой рѣпы выбирается или приусадебный участокъ, подсѣка, или осушенное болото, вообще клинь, который не входитъ въ общій крестьянскій сѣвооборотъ.

Необходимо во время роста турнепса производить окучиванія и полку, такъ какъ кормовая рѣпа, какъ сказано выше, удастся лишь на участкахъ съ рыхлой и чистой отъ сорныхъ травъ почвою.

Окучиваніе и вмѣстѣ съ тѣмъ полка кормовой рѣпы производится 2 раза въ лѣто и потому всѣ работы по воздѣлыванію ея слѣдуетъ распредѣлить слѣдующимъ образомъ.

Посѣвъ производится въ концѣ мая или въ началѣ іюня, такъ какъ болѣе ранній посѣвъ заставляеть кормовую рѣпу развѣтвлять свой корень и выпускать цвѣточную стрѣлку.

При рядовомъ посѣвѣ рядъ отъ ряда долженъ отстоять на 1 аршинъ, да и растенія въ ряду должны быть одно отъ другого на разстояніи 1 аршина. Но при посѣвѣ сѣмянъ, всхожестъ которыхъ неизвѣстна, зерна разбрасываютъ въ борозду гораздо чаще. На десятину требуется 3—4 фунта при рядовомъ и 5—10 фунтовъ при разбросномъ посѣвѣ. Если турнепсъ предполагается скормливать молочнымъ коровамъ, то необходимо выбирать сладкіе сорта кормовой рѣпы (напримѣръ, іелловъ-танкардъ, бортфельдеръ и т. п.), такъ какъ замѣчено, что горькіе сорта сообщаютъ молоку и маслу неприятный привкусъ.

Черезъ нѣсколько дней послѣ посѣва ряды съ сѣменами посыпаютъ для удобрения селитрою (если вносилось подъ турнепсъ минеральное удобрение, а не навозъ) съ такимъ расчетомъ, чтобы на десятину вышло около 4 пудовъ селитры. Всходы появляются на 5-й—7-й день и хотя кормовая рѣпа растетъ быстро, но все-таки во избѣжаніе заглушенія ея сорной травой, какъ только замѣтятъ, что начинаетъ разрастаться трава, пропалываютъ и мотыжатъ рѣпу. Съ цѣлью прорѣдить всходы, первое прорѣживаніе въ случаѣ большой густоты можно продѣлать сильнымъ боронованіемъ (тяжелой желѣзной, а не легкой деревянной бороной). Оставшіеся ростки при такомъ прорѣживаніи слѣдуетъ поправить (можно рукой, а то обратнымъ ходомъ бороны поперекъ рядовъ).

Если всходы кормовой рѣпы не появятся черезъ 2 недѣли, поле необходимо пробороновать и вновь засѣять; такой пересѣвъ кормовой рѣпы возможенъ до конца іюня. Если произведенъ не рядовой, а разбросной посѣвъ, то прорѣживаніе лучше всего сдѣлать друкратнымъ боронованіемъ сперва вдоль бороздъ, а черезъ 8 дней послѣ перваго боронованія 2-й разъ уже поперекъ бороздъ.

Послѣ прорѣживанія вносится опять 4 пуда селитры (на десятину), а черезъ 2 недѣли послѣ перваго прорѣживанія производится вторичное, вѣрнѣе,



окучиваніе турнепса. Такое окучиваніе слѣдуетъ повторять еще разъ другой за лѣто (воспользовавшись для этого сухой погодой), смотря по заростанію поля сорными травами и по мѣрѣ уплотненія почвы (вѣдь кормовая рѣпа любитъ рыхлую почву!). Но какъ только междурядья закроются ботвой (листьями) рѣпы, дальнѣйшій уходъ за нею прекращается

Черезъ 8-10 недѣль послѣ всходовъ кормовую рѣпу можно убирать, причеиъ листья рѣпы можно стравить скоту еще недѣли за 2 до уборки корней (или скашивать для вечерней дачи). Уборка корней производится выдергиваніемъ ихъ руками или лопатой; при этомъ надо стараться не повредить корни, иначе при сохраненіи кормовая рѣпа будетъ легко загнивать. Земля съ корней счищается, ботва обрѣзывается и идетъ на скармливаніе скоту сейчасъ (или силосуется\*); корни же складываются въ особыя помѣщенія, которыя нужно устроить заблаговременно. На приготовленіе такихъ мѣстъ надо обрѣтитъ особое вниманіе, такъ какъ при плохомъ сохраненіи кормовая рѣпа легко портится. Какъ устраиваются такія помѣщенія—это рѣчь особая, а пока мы скажемъ нѣсколько словъ о значеніи кормовой рѣпы въ молочномъ хозяйствѣ.

Кормовая рѣпа на ряду съ другими корнеплодами, какъ и вообще сочный кормъ, зимою имѣютъ большое значеніе при кормленіи скота. Она очень полезна тѣмъ, что облегчаетъ переходъ отъ сочнаго лѣтняго корма къ сухому зимнему, и наоборотъ—отъ зимняго къ лѣтнему (весною). Предупреждая запоры, она благотворно вліяетъ на здоровье. Кроме того, если мы даемъ коровѣ сочныхъ (водянистыхъ) кормовъ, то вода, заключающаяся въ этихъ кормахъ, задерживается въ тѣлѣ коровы дольше, а потому и въ большемъ количествѣ переходитъ въ молоко, чѣмъ вода изъ поила. Поэтому сочные корма и называются молокогонными.

Кормовая свекла также благотворно, по причинамъ только что изложеннымъ, вліяетъ на удои. Это обстоятельство и заставляетъ насъ особенно рекомендовать крестьянамъ завести у себя на поляхъ культуру кормовой рѣпы.

С. Г.

---

## Бесѣды по пчелободству.

(Продолженіе).

*Слеты пчелъ.* Весной приходится считаться съ явленіемъ, извѣстнымъ подъ именемъ слета пчелъ. Повидимому безо всякой причины семья вдругъ оставляетъ свое гнѣздо на произволъ судьбы и улетаетъ. Это явленіе еще недостаточно выяснено, но нѣкоторая гарантія отъ слетовъ будетъ заключаться въ присутствіи порчи (цвѣтель, хлѣбина) въ ульѣ. Перга—бѣлокъ и, какъ всѣ бѣлковыя вещества, необходимы организму при образованіи тканей. Пчелы собиравтъ пергу со цвѣткови мужского пола и примѣшиваютъ ее къ корму при воспитаніи лѣтки. Ранней весной цвѣтовъ еще нѣтъ или дурная погода препятствуетъ вылету на

\*) Особый способъ сохраненія сочныхъ кормовъ на зиму.



нихъ, а перга настоятельно необходима пчеламъ, вотъ поэтому-то и не слѣдуетъ никогда выламывать изъ колоды и рамокъ соты съ хлѣбиной и беречь до весны. Только нужно слѣдить, чтобы перга не зацвѣтала и не портилась. Когда за сохраненіе перги берутся сами пчелы, то заливаютъ ее медомъ, а весной, если верхній слой перги испортится, то снимаютъ его и сбрасываютъ на дно улья. Значитъ если въ ульѣ нѣтъ перги, то нѣтъ и корма для пчелъ, а нужно замѣтить, что матка дѣлаетъ кладку яичекъ всегда въ извѣстной зависимости отъ качества и количества корма, отъ теплоты въ ульѣ и вообще если запасовъ много и остальные условія благоприятствуютъ, то матка больше кладетъ яичекъ, слѣдовательно, и семья приходитъ скорѣе въ силу и наоборотъ. Съ другой стороны во время весенней холодной и переменчивой погоды, очень много пчелъ гибнетъ при вылетахъ на волю за пергой и водой, точно также необходимой пчеламъ. Поэтому выламывающій соты съ пергой, причиняетъ себѣ двоякій убытокъ.

Чтобы избѣжать этого, можно замѣнить пергу мукою: овсяной, гороховой, несѣяной ржаной. Для этого въ каждый улей надо поставить на блюдечкѣ или насыпать въ обломокъ суши той или другой муки, а для приманки нужно положить кусочекъ меду. Точно также и съ водой. Чтобы въ ульѣ не было недостатка въ ней, многіе пчеловоды ставятъ въ ульи особые поильники, куда и наливаютъ воды немного посоленной, такъ какъ для размягченія перги пчелы употребляютъ воду съ разными щелочами. Вотъ почему пчелъ часто можно видѣть на грязи, около дворовъ или выгребныхъ ямъ.

Если же кому нибудь покажется обременительнымъ въ каждый улей подставлять муку и воду, то нужно на пасѣкѣ на летной сторонѣ поставить ящикъ или старый бортъ, положить въ него суши съ насыпанной въ ячейки ея мукою, а для приманки помазать края медомъ. Также и съ водой.

Ранняя весна — самое тяжелое время для пчеловода, иной разъ и у опытныхъ изъ нихъ бываютъ промахи. Погода переменчива и съ рѣзкими колебаніями, взятка почти нѣтъ, а пчелы жадны до меда и летятъ на запасъ даже капли его, проникаютъ въ ульи слабыхъ и особенно безматочныхъ семей\*) и грабятъ ихъ до чиста.

*Воровство пчелъ.* Узнать воровство всегда можно вотъ какимъ образомъ. Ворующій улей летаетъ даже вечеромъ, а у того улья, который онъ обворовываетъ, можно наблюдать кружащихся пчелъ и драку (тасканіе) на прилетной доскѣ, которую, однако, не надо смѣшивать съ тѣмъ явленіемъ, когда, за духотой въ ульѣ охорашиваніе старыхъ пчелъ молодыми происходитъ на стѣнкахъ или на прилетной доскѣ. Если же почему нибудь нельзя узнать ворующій улей, то на кружащихся у обворовываемаго улья пчелъ нужно бросить горсть муки и слѣдить потомъ куда полетятъ бѣловатыя пчелы. Узнать воровство можно еще такъ. Если подавить пчелу, выходящую изъ улья, то у ней выдавится изъ желудочка капля меда, а у пчелы, влетающей въ улей, такой капли наблюдаться не будетъ, значитъ тутъ происходитъ воровство — безъ ноши пчела въ улей не полетитъ, а съ медомъ изъ улья также.

\*) Замѣчено, что матка на кольце хв. брюшка имѣетъ пятна, издающія сильный запахъ. Этотъ запахъ пчелы воспринимаютъ на себя, прикасаясь къ брюшку матки усиками. По этому запаху онѣ отличаютъ пчелъ своей семьи отъ другихъ. Разъ матки нѣтъ, то пчелы не могутъ и отличить другъ отъ друга и такимъ образомъ защитить себя отъ воровокъ.

Если воровство происходит уже во всю, то нужно обворовываемый улей унести съ пасѣки въ какое нибудь темное и прохладное мѣсто, зарѣшетивъ у него проволочной сѣткой летки, а на его мѣсто, слѣдуетъ поставить другой, пустой и похожій на него, и положить въ него полыни или чего нибудь такого, запахъ чего пчелы не любятъ, напимѣръ дегтю, керосину, которыми можно даже обмазать кругомъ летка и воровство прекратится. Черезъ 3—7 дней можно выставить и убранный улей. Хорошо помогаетъ также перестановка ульевъ: ворушаго на мѣсто обворовываемаго и послѣдняго на мѣсто перваго. Къ мѣрамъ, только что описаннымъ, нужно прибѣгать тогда, когда уже воровство распространилось сильно или другія испробованныя мѣры не дали желательнаго результата. Къ мѣрамъ, болѣе простымъ, нужно отнести: смазываніе летковъ пчелинымъ ядомъ, для чего у нѣсколькихъ пчелъ выдавить жала и пальцемъ раздавить ихъ около летковъ, зарѣшечиваніе летка обворовываемаго улья, приставленіе къ летку его стеклышко въ наклонномъ положеніи, смазываніе улья скипидаромъ и т. д.

Но самое главное—это нужно помнить, что слабыя и безматочныя семьи, неряшливость и невнимательность пчеловода могутъ служить всегда причиною воровства.

Къ числу весеннихъ неожиданностей нужно отнести застуженіе дѣтки и осыпь пчель отъ голода. Если гнѣздо широко, а пчель мало и онѣ не согрѣваютъ его и если послѣ хорошей погоды, когда матка много положитъ яичекъ, вдругъ наступятъ холода, то пчелы соберутся въ клубъ и на концахъ сотовъ, которые не закрываются пчелами, дѣтка застынетъ и превратится сначала въ сѣрую, потомъ въ бурю массу, которая осѣдаетъ на дно ячейки. Особенно серьезнаго, кромѣ нѣкотораго ущерба и неприяности, застуженіе дѣтки не несетъ. Но пчеловодъ долженъ всетаки избѣгать этого и очень внимательно расширять гнѣздо и укрывать улей теплѣ сверху.

*Осыпь отъ голода* также бываетъ благодаря невнимательности пчеловода, непоставившаго во время подкормки или не поинтересовавшагося узнать, что можетъ быть благодаря холодному гнѣзду или очень далеко подставленной подкормкѣ пчелы не взяли ее.

*Весенніе враги пчелъ.* Къ весеннимъ врагамъ пчелъ принадлежатъ клочень и муравьи. Клочень представляетъ гнѣздо бабочки извѣстной подъ именемъ восковой моли. Восковая моль попадая въ улей черезъ щели и его широкіе летки на полу въ сору улья кладетъ яички изъ которыхъ выходятъ червячки (гусеницы). Эти червячки переползаютъ на соты (преимущественно старые темные) и дѣлаютъ внутри ихъ рядъ проходо<sup>в</sup>\*) (галлерей), оставляютъ тамъ свои испражненія и опутываютъ соты густымъ слоемъ паутины, очень затрудняющей борьбу съ клочнемъ самихъ пчелъ. Семья прелоставленная самой себѣ выходитъ всегда побѣжденною такъ какъ соты изъѣденныя гусеницей не годятся ни для складовъ меда ни для вывода дѣтки. Обстоятельства благопріятствующія появленію клочня: широкіе летки, замазанные щели, неубранный соръ съ пята колоды и старые соты (въ новыхъ нѣтъ рубашечекъ пчель, которыми лакомятся гусеницы). Стало-быть мѣры борьбы сводятся къ замазыванію щелей, къ суживанію летковъ и выгребанію сора изъ улья. Причемъ каждую весну и осень, если въ окрестности на пасѣкахъ наблюдается клочень, нужно класть въ улей небольшой кусочекъ камфоры, завернутой въ вату. Камфора, испаряясь, убиваетъ яйца восковой моли,

\*) Гусеницы лакомятся въ ячейкахъ остатками послѣ выхода изъ нихъ пчель (рубашечки пчелы).

на гусеницъ камфора уже не дѣйствуетъ. При небольшомъ пораженіи гнѣзда нужно выломать всѣ порченныя соты и зорко слѣдить не осталось ли еще гдѣ гусеницъ. Если же гнѣздо уже все будетъ перепутано паутиной, то ничего другого не остается дѣлать какъ пересадить семью на новое гнѣздо.

**Муравьи**—самыя надоѣдливыя враги. Такъ какъ они малы и тѣло ихъ покрыто упругими мускулами, то борьба пчелъ съ ними крайне затруднительна, а между тѣмъ вредъ они приносятъ довольно существенный, поѣдая медъ, яички и червячки молодой дѣтки.

Самое лучшее средство избавить пасѣку отъ муравьевъ—это не имѣть старыхъ гнилыхъ бортей и всѣми средствами уничтожить муравейники, обливая ихъ кипяткомъ, карболовой кислотой или посыпая негашеной извѣсткой или взявъ 3 части поташа на 1 часть голландской сажки, прокипятить хорошенько и облить муравейники.

Если же пасѣка расположена близъ лѣса и уничтоженіе муравейниковъ не возможно, то слѣдуетъ обмазать ножки подставокъ, на которыхъ стоятъ ульи, смолою или дегтемъ, а вокругъ улья посыпать золой.

## Два вида пчеловоднаго хозяйства.

Разумное, основанное на изученіи жизни пчелъ и подкрѣпленное надежной практикой, вмѣшательство въ ихъ жизнь никогда не бываетъ вредно. Наука практическаго пчеловодства хочетъ подчинить жизнь пчелъ строгому контролю человѣка, чтобы при случаѣ своимъ разумнымъ вмѣшательствомъ, онъ заставилъ служить себѣ и насѣкомыхъ, какъ въ другихъ отрасляхъ производства онъ подчинилъ себѣ животныхъ и самыя силы природы. Каждый годъ вноситъ въ пчеловодную науку что нибудь новое и тысячи людей примѣняютъ это новое на своихъ пасѣкахъ, испытывая пригодность его. Послѣ массовой провѣрки это новое входитъ въ обиходъ пчеловодной практики, какъ необходимое условіе, или оставляется какъ негодное.

Кромѣ того развитіе пчеловодства выдвигаетъ настоятельную нужду въ раздѣленіи пасѣкъ и въ приспособленіи ихъ или исключительно къ выводу матокъ на продажу, или къ медосбору, или, наконецъ, къ пролажѣ роевъ. Поэтому при разумномъ хозяйствѣ нужно сначала намѣтить типъ его и неуклонно придерживаться. Причемъ первый типъ хозяйства—приспособленіе пасѣки для вывода матокъ, требуетъ большой опытности и знаній и разбирать его сейчасъ не стану, а интересующихся отошлю къ статьѣ „Условія рациональнаго пчеловождения“ помѣщенной въ №№ 19, 20 и 21 журнала „Сѣверный Хозяинъ“ за 1911 годъ. Роевое же и медовое хозяйства можно примѣнять съ самаго начала, учась на своихъ ошибкахъ. Правда, на медовое хозяйство сильно вліяетъ мѣстность, въ которой расположена пасѣка и въ безвзяточной мѣстности нельзя вести его, если не затрачивать труда и денегъ на искусственное разведеніе медоносовъ.

У насъ въ большинствѣ случаѣвъ пасѣки представляютъ совмѣщеніе и роевого и медового хозяйства, но и тогда очень выгодно бываетъ дѣлать ее и однѣ семьи пускать специально на рой, а другія на медосборъ, такъ какъ только совмѣщеніе этого можетъ гарантировать полученіе большого дохода съ пасѣкъ.

## 1. Роевое хозяйство.

Роеніе пчелъ представляетъ вполне естественное явленіе и подводится подъ общій законъ всѣхъ живыхъ существъ—стремленіе къ продолженію рода. Въ



своём первобытномъ положеніи, при жизни въ дуплахъ деревьевъ, пчелы роились и наносили запасы меда безъ всякаго контроля человѣка, который, да развѣ еще медвѣдь, приходили уже къ готовому, хищнически уничтожали пчелъ и отбирали ихъ запасы. Послѣ переноса пчелъ къ своему жилищу, человѣкъ понялъ, что такой порядокъ не годится и сталъ довольствоваться меньшимъ, зато на многіе годы обезпечилъ себя медомъ. Послѣ того какъ опытъ ухаживанія за пчелами и изслѣдованіе ихъ жизни позволили дать общія правила для разумнаго пчеловодства (появилась наука), человѣкъ научился и самъ побуждать пчелъ къ роенію или устраивать его искусственнымъ образомъ, если это представлялось ему болѣе цѣлесообразнымъ.

1. *Естественное роеніе пчелъ.* Естественное роеніе происходитъ обыкновенно такимъ образомъ. Пчелы, какъ только почувствуютъ наступленіе теплыхъ дней и взятка въ природѣ, начинаютъ на сотахъ оттягивать маточныя мисочки, въ которыя матка кладетъ по оплодотворенному яичку. Для личинки, которая потомъ выклюнется на 3-й день изъ яичка, дается самая нѣжная пища (молочко) и въ такомъ обильномъ количествѣ что, какъ будто она плаваетъ въ ней. Съ этого времени наступаетъ собственно жизнь матки. Чѣмъ дальше идетъ время, тѣмъ больше оттягиваютъ пчелы маточную мисочку и на девятый день совсемъ ее закрываютъ тоненькой крышечкой и тотчасъ же, если погода благоприятствуетъ, спускаютъ роя—«первака». Съ «первакомъ» всегда слетаетъ старая плодная матка, за исключеніемъ, развѣ, тѣхъ случаевъ, когда пчелы до роенія потеряли матку и вывели заразъ нѣсколькихъ молодыхъ, изъ которыхъ одна и слетаетъ. Въ семьѣ спустившей роя—«первака», остается матка еще не вышедшая изъ маточника. Присутствіе на сотахъ семьи маточныхъ мисочекъ всегда безошибочно указываетъ, что семья готовится къ спуску роя и остается только слѣдить, когда будутъ положены въ эти мисочки яички, а потомъ ужъ не трудно опредѣлить и самое время выхода роя. На близкій выходъ роя указываетъ также слабая дѣятельность пчелъ, которыя дня за два—за три перестаютъ тянуть поновку и плохо летаютъ за взяткомъ, а сидятъ безъ дѣла на должеѣ или на концахъ вновь оттянутой воицины, отчего цвѣтъ ея дѣлается гораздо желтѣе натурального. Матка перестаетъ кладку яицъ тоже дня за два—за три, а трутни начинаютъ свою веселую проигру съ самаго открытія лета на пасѣкѣ.

Рой—«первакъ» обыкновенно сходитъ между 10—1 часами. Пчелы, высыпавъ на волю, долго кружатся надъ пасѣкой съ веселымъ шумомъ, который иногда такъ возбуждающе дѣйствуетъ на остальные семьи, что онѣ преждевременно спускаютъ роевъ. Рой носится по пасѣкѣ до тѣхъ поръ, пока матка не сядетъ на какой нибудь предметъ на пасѣкѣ и тогда вся эта летающая масса пчелъ собирается около нея комомъ и рой, какъ говорятъ, привился.

Никогда не слѣдуетъ при сходѣ роя бить въ сковороды и вообще бряцать въ какіе нибудь металлическіе предметы—это все равно лишнее и привойкѣ пчелъ не помогаетъ. Но при роевой порѣ нужно всегда имѣть подъ руками ведро чистой воды и брызгалку (шприць) или вѣникъ на тотъ случай, если рой будетъ подниматься высоко и намѣренъ летѣть на лѣсъ, то въ летающихъ пчелъ пускаютъ сильную струю воды, такъ, чтобы она упала на нихъ сверху.

Если на пасѣкѣ нѣтъ деревьевъ или они высоки, то употребляются особые привойники. На пестяхъ или кольяхъ отъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> аршинъ вышины вѣшаются старыя почернѣвшія корзины, вѣники, надѣваются на нихъ свободно снимающіяся дощечки къ низу которыхъ привязывается мохъ или старая сушь.

Рой—«первакъ», вылетающій со старою маткою, прививается, въ большинствѣ случаевъ, невысоко, сидитъ смирно и пчелы собираются въ тѣсный клубъ; поройки, наоборотъ, прививаются высоко и пчелы сидятъ разбѣянно по всей привойкѣ.

(Продолженіе слѣдуетъ).

## Корреспонденція.

*Сольвычегодскій уездъ, село Черевково.* Культура турнепса въ крестьянскомъ хозяйствѣ. Весной 1912 года подъ руководствомъ нашего участковаго агронома П. А. Бушуева мною былъ произведенъ опытъ съ культурой турнепса.

Сѣмена турнепса получилъ бесплатно черезъ него-же. Участокъ былъ отведенъ мною площадью въ 80 кв. сажень. Почва— супесокъ, по природѣ своей бѣдная, довольно засоренная травами, но ранѣе сильно удобрявшаяся навозомъ и поэтому съ запасомъ перегноя.

26-го Мая на участокъ былъ вывезенъ въ большомъ количествѣ навозъ, запаханъ, и черезъ два дня былъ произведенъ посѣвъ турнепса рядами, на разстояніи 6—7 вершк. Сѣялъ изъ бутылки съ деревянной пробкой, одинъ бокъ которой былъ сръзанъ для выхода сѣмянъ. Бороздки проводилъ палкой, на глубину  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  вершк., и той же палкой задѣлывалъ сѣмена. Когда появились всходы, я увидѣлъ, что посѣвъ очень густъ, но за недостаткомъ времени прорѣдилъ слишкомъ поздно, когда растенія уже вытянулись. Весь уходъ въ теченіе лѣта заключался въ полкѣ сорныхъ травъ и прорѣживаніи, разрыхленіе земли въ междурядьяхъ не примѣнялось. Въ общемъ слѣдуетъ сказать, что условія для развитія турнепса были неблагоприятны: поздній посѣвъ и плохой уходъ.

Убирали турнепсъ около 10-го Сентября, когда появились первые заморозки. Складывали его тутъ же въ большія кучи, корнями вмѣстѣ, а ботвой наружу и наверхъ еще прикрывали соломой; по ночамъ было очень холодно и корни его промерзали насквозь— какъ стеклянные; потомъ, когда стало тепло, они оттаяли и, повидимому, нисколько не пострадали; по крайней мѣрѣ сейчасъ (въ половинѣ Декабря) турнепсъ нисколько не испортился. Затѣмъ корни обрѣзали и убрали въ яму, нарочно для этого выкопанную, а ботву скормили скоту, перемѣшивая ее съ соломой (по здѣшнему трясянка); этотъ кормъ скотъ ѣстъ съ удовольствіемъ.

Отдѣльные корни турнепса достигали 8—10 фунтовъ вѣса, но большая часть ихъ была 2—3 фунта, а нѣкоторые и значительно меньше: около 1-го фунта. Безъ сомнѣнія, корни мелки, но виновать въ этомъ я самъ, потому что не достаточно прорѣживалъ— все жалъ выдернуть, все кажется, что мѣсто зря будетъ пропадать; да и полоть несвоевременно, иной разъ такъ затянетъ травой, что и турнепса не видать. Пользу рѣдкаго посѣва доказываетъ тотъ фактъ, что всѣ крупные корни выросли на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ посѣвъ почему либо оказался рѣдокъ. По настоящему на нашихъ почвахъ слѣдуетъ сѣять такъ: разстояніе между рядами 8 вершк., а въ рядахъ растеніе отъ растенія черезъ 5 вершк.

Опредѣлить урожай турнепса мѣрой или пудами не могу, такъ какъ, по случаю холодовъ, уборка была спѣшная; могу только указать, что въ яму, длина и ширина которой—1 кв. сажень, турнепса насыпали слоемъ въ полъ-аршина.

Сортъ турнепса, который мы сѣяли, называется—Остерзундомскій.

Въ заключеніе долженъ признаться, что я опытомъ съ турнепсомъ остался очень доволенъ и на слѣдующій годъ посѣю уже гораздо больше.

Кромѣ того, агрономъ предложилъ мнѣ въ будущемъ 1913 г. произвести такой опытъ: дѣлянку въ 80 кв. саж. разбить пополамъ и одну часть ея засѣять турнепсомъ по навозному удобренію, а другую по минеральнымъ удобрениямъ, по выбору агронома, и нѣсколько сажень оставить совсѣмъ безъ удобрения (контрольная дѣлянка); на что я очень охотно согласился, тѣмъ болѣе, что минеральныя удобрения агрономъ обѣщаетъ выдать бесплатно за счетъ земства. Я же со своей стороны обязуюсь болѣе внимательно относиться къ дѣлу и своевременно производить всѣ работы, которые будутъ необходимы.

Кромѣ меня турнепсъ сѣяли многіе сосѣди: одинъ засѣялъ 150 кв. саж., другой 60 кв. саж., третій выростилъ 6 штукъ, четвертый только 2 и такъ далѣе; и всѣ остались довольны, настолько довольны, что скоту не кормили, а ѣли сами; ѣли печенымъ, варили похлебку, пекли шаньги и находили, что турнепсъ вкусомъ нисколько не хуже обыкновенной рѣпы, даже сочнѣе. Объясняется это очевидно тѣмъ, что турнепсъ во всѣхъ случаяхъ былъ посѣянъ очень поздно, позднѣе моего и, не дозрѣлъ.

Во всѣхъ случаяхъ сѣмена турнепса были выданы бесплатно участковымъ агрономомъ П. А. Бушуевымъ. Еще болѣе понравился турнепсъ, когда я сталъ кормить его скоту: доильница на другой же день замѣтила значительную прибавку молока, хотя на голову мы даемъ не много—5—7 фунт., такъ какъ запасъ не большой.

Скармливали мы его такъ: турнепсъ рубили топоромъ на крупные куски, складывали въ чугуны и ставили въ печь; когда онъ разварится, его измельчали въ какойнибудь посудинѣ и раскладывали по ушатамъ съ мякиной, перемѣшивая и обливая кипяткомъ. При такомъ способѣ мякина, пропитанная сокомъ турнепса, поѣдается скотомъ съ жадностью, не требуя посыпки мукой. Если нѣтъ мякины, можно заваривать солому, только въ этомъ случаѣ турнепса нужно класть побольше. Особенно полезенъ турнепсъ, если солома и сѣно плохого качества.

Многіе крестьяне, хотя и не кормили турнепсъ скоту постоянно, но производили опытъ и во всѣхъ случаяхъ замѣчали, что даже послѣ одной дачи у коровъ значительно увеличивался удой.

Горячо совѣтую каждому крестьянину посѣять хоть не много турнепса: кушайте, если хотите, сами, но лучше всего попробуйте кормить имъ дойную корову и вы убѣдитесь какъ выгодно сѣять турнепсъ.

Культура турнепса не требуетъ, какъ клеверъ, коренной ломки установленныхъ въ хозяйствѣ порядковъ, такъ какъ для него можно отвести уголокъ гдѣ-либо около дома. Обращайтесь лично или письменно къ своему участковому агроному: онъ поможетъ вамъ совѣтомъ и дастъ бесплатно сѣмянъ.



Темень и бѣденъ еще нашъ крестьянинъ: правительство посылаетъ агрономовъ, даетъ бесплатно сѣмянъ: «сѣйте турнепсъ и кормите имъ коровъ», а онъ уплетаетъ на обѣ щеки самъ, да еще прихваливаетъ: «какая она ѣсть-то превкусная».

Необходимо ввести улучшенные сорта огородныхъ сѣмянъ, научить крестьянина правильно выращивать ихъ, чтобы онъ питался хоть не много лучше Голландской коровы. Имѣя на столѣ лучшіе сорта рѣпы, брюквы моркови, свеклы и проч., онъ не станетъ есть кормовой рѣпы.

Свѣту надо побольше въ деревнѣ, свѣту!

**Пахарь.**

**Крестьянинъ дер. Спасское, Сямженской вол., Иванъ Дмитріевъ Куликовъ** сообщилъ въ редакцію относительно опытовъ съ отборомъ сѣмянъ льна для посѣва. При околачиваніи льна онъ сначала выдѣлялъ на посѣвъ сѣмена отъ самыхъ длинныхъ головокъ снопа, а все остальное сѣмя собиралъ и хранилъ отдѣльно. По его наблюдениямъ отъ отборныхъ сѣмянъ получается лучшій урожай и ленъ выходитъ ровный и длинный. Опытъ также показалъ, что такой отборъ сѣмянъ необходимо производить ежегодно.

Я имѣлъ сырой сѣнокосъ, на которомъ плохо родилась трава. Потомъ я выкопалъ канаву глубиной и шириной въ 8 вершковъ; при небольшомъ уклонѣ сѣнокоса вода свободно стекаетъ. До канавъ сѣнокосъ давалъ сѣна пудовъ 7, а теперь больше 20 пудовъ. Это увидѣли другіе крестьяне и стали копать канавы у себя,

Тотемскаго у., Харинской вол., д. Дорь, крестьянинъ *Василій Игнатъевъ Романовъ*.

## Справочный отдѣлъ.

**Вологда 15 марта.** Цѣны на масло слѣдующія:

Парижское сладкое (кипяч слив.) . . . . .	15 р. — к.	15 р. 50 к.
Сырое сладкое (не кипячен. слив.) . . . . .	14 р. 75 к.	— р. — к.
Парижское соленое . . . . .	15 р. — к.	— р. — к.
Голштинское соленое (квашен. слив.) старое . . . . .	14 р. 50 к.	— р. — к.
Русское топленое набивное безъ примѣси . . . . .	13 р. 50 к.	14 р. — к.

**Рыбинскъ 12 марта.** Цѣны на хлѣба и муку слѣдующіе:

Рожь . . . . .	*) 8 р. 10 к.	— р. — к.
Овесъ обыкновенный Камскій . . . . .	4 р. 80 к.	5 р. 20 к.
Гречневая крупа ядрица . . . . .	11 р. 85 к.	12 р. — к.
Пшено чт. 10 к. . . . .	13 р. 50 к.	14 р. 50 к.
Соль . . . . .	2 р. 35 к.	— р. — к.
Мука ржаная Камская . . . . .	8 р. 25 к.	8 р. 50 к.
Мука пшеничная 1-й сортъ . . . . .	12 р. 25 к.	12 р. 75 к.
Мука пшеничная 2-й сортъ . . . . .	11 р. 75 к.	12 р. — к.
Отруби пшеничныя . . . . .	3 р. — к.	— р. — к.

\*) Нат. 119/120—3 въ мѣшкахъ.



**Вопросъ № 6.** *Вологод. у., Марьинской в., д. Мачво, Егоръ Яковлевъ Соколовъ.* Гдѣ приобрести машину для очистки сѣмянъ клевера?

**Отвѣтъ № 6.** Клеверныя терки есть на складѣ «Сѣверный Хозяинъ» въ г. Вслгодѣ, цѣна ихъ около 25 р. Справтесь, нѣтъ-ли такой терки на земскомъ зерноочистительномъ пунктѣ при участковомъ агрономѣ.

**Вопросъ № 7.** *Его-же.* Гдѣ достать книги о кормленіи скота и о разведеніи турнепса?

**Отвѣтъ № 7.** Книги о кормленіи молочнаго скота по датскому способу и о разведеніи турнепса можно получить при посредствѣ отдѣленія «Агрономъ» при Вологодскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства.

**Вопросъ № 8.** *Вологодскій у., Нефедовская вол., д. Токарево, Ал. С. Асафовъ.* Какъ улучшить сѣнокось, заросшій мохомъ, съ рѣдкой травой, съ черноземной почвой?

**Отвѣтъ № 8.** Вашъ сѣнокось представляетъ травяное болото. Прежде всего необходимо осушеніе. Весной участокъ осмотритъ инструкторъ, или мастеръ, отъ котораго получите всѣ дальнѣйшія указанія.

**Вопросъ № 9.** *Кадниковскій у., Двиницкая в., д. Котлакса, Николай Вас. Щербаковъ.* Прошу высылать С-хоз.-экон. Листокъ, а также прошу выслать книжку о сѣяніи клевера и др. травъ?

**Отвѣтъ.** № 9. То и другое будетъ сдѣлано.

**Вопросъ № 10.** *Никольскій у., Байдаровская вол., дер. Байдарова, И. А. Баданинъ.* Почему не послѣдовало отвѣта на вопросъ: можно-ли засѣять клеверомъ уголь, обращенный склономъ на западъ?

**Отвѣтъ № 10.** Надо полагать что засѣять клеверомъ уголь, обращенный на западъ, вполне можно, но урожай будетъ зависѣть кромѣ склона участка, еще отъ почвы этого участка и отъ многихъ другихъ причинъ

**Вопросъ № 11.** *Вельскій у., Морозовская вол., д. Саунинская, Иванъ Ив. Зажигинъ.* Какъ завести луговое травосѣяніе, на какихъ почвахъ: сырыхъ или сухихъ?

**Отвѣтъ № 11.** Вашъ вопросъ очень сложный, въ короткомъ отвѣтѣ нашего журнала всего не передашь. Обратитесь въ г. Вельскъ, въ Земскую Управу, къ И. И. Беневоленскому, онъ познакомитъ васъ съ этимъ дѣломъ во всѣхъ подробностяхъ.

**Вопросъ № 12.** *В.-Устюгскій у., Богоявленская вол., д. Шульгино, Вл. Дм. Чебыкинъ.* У насъ въ одномъ планѣ 9 деревень. Мы были-бы рады, чтобы указали намъ между деревнями, а также, чтобы каждый домохозяинъ зналъ свой клочекъ земли.

**Отвѣтъ № 12.** Обратитесь въ Устюгскую Уѣздную Землеустроительную Комиссію.

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



## Сѣверный Сельско-хозяйственный складъ

Вологда, Московская улица, д. Юшина.

Имѣеть всегда на складѣ сепараторы Альфа-Лаваль и Перфектъ,  
а также всѣ принадлежности для маслодѣлія.

Складъ земледѣльческихъ машинъ, орудій и сѣмянъ.

Мельничныя машины, жернова, наливка для жернововъ, обойки системы  
КАСПАРА, турбины, нефтяные двигатели, локомобили.

ПОСТРОЙКА И ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕЛЬНИЦЪ.

5—3

## Симона Редтенбахера В-ва и Сыновья.

Основ. 1651.

Линцъ на Дунаѣ, Австрія.

Основ. 1651.

ПРОИЗВОДСТВО И ВЫВОЗЪ

косъ, серповъ и проч. и проч.

Московская Контора,

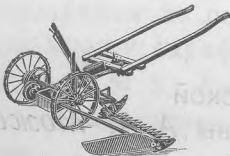
Мало-Успенскій пер., д. Константинова № 1, кв. 32.

РЕКОМЕНДУЕТЪ

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

Лучшаго качества, извѣстныхъ марокъ.

12—4.



ИДЕАЛЬНАЯ КОСИЛКА для хуторянь „Геркулесъ 3“  
безъ сидѣнія. дешевая легкая и прочная. Ширина за-  
хвата 3'. Автоматическій жатвенный аппаратъ „ФИКСЪ“,  
можетъ дѣлать ее пригодной и для жатвы хлѣба, такимъ  
образомъ удваивается пригодность косилки въ хозяйствѣ.

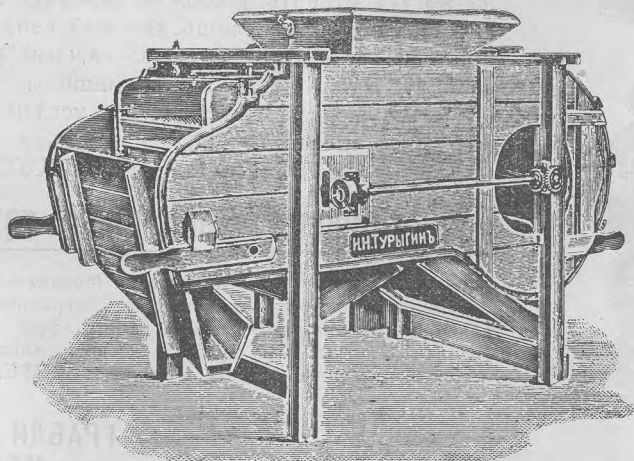
Требуйте каталогъ № 262. т. д. Кульбергъ и К<sup>о</sup>.

Москва, Мясницкая, Кривоколѣнный п., № 14. Нужны хорошіе агенты.

6—2.

# ВЪЯЛКИ-СОРТИРОВКИ

И. И. ТУРЫГИНА



Въ г. Ржевѣ, Тверской  
Губерніи

ПРОДАЕТЪ

Вологодскій Губернскій сельско-  
хозяйственный складъ.

12—8

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 ГОДЪ.

Издание Вологодскаго Общества Сельскаго Хозяйства и Коммерческаго Отдѣла при немъ.

IV годъ издан.

Двухнедѣльный сельско-хозяйственный и кооперативный журналъ

IV годъ издан

## „СѢВЕРНЫЙ ХОЗЯИНЪ“

Журналъ обращаетъ серьезное вниманіе на обслуживаніе кооперативовъ: потребительныхъ обществъ и маслодѣльныхъ артелей, путемъ всесторонняго изслѣдованія ихъ дѣятельности и освѣщенія вопросовъ коопераціи.

Подписная плата за годъ съ доставкой и пересылкой 2 руб. 50 коп., на 1/2 года 1 руб. 25 коп. Для членовъ Общества и Отдѣла на годъ 2 руб., на 1/2 года 1 руб. Пробный номеръ высылается бесплатно.

5—3

Адресъ конторы и редакціи: Вологда, уг. Гостинодворской и Казанской.

ВЫШЛА ИЗЪ ПЕЧАТИ И ПОСТУПИЛА ВЪ ПРОДАЖУ БРОШЮРА:

## „СЧЕТОВОДСТВО ВЪ МАСЛОДѢЛЬНЫХЪ АРТЕЛЯХЪ И АРТЕЛЬНЫХЪ ЛАВКАХЪ“

составлена инструкторами К. Е. Зенковымъ и П. А. Миролубовымъ.

Получать можно:

Цѣна 50 коп.

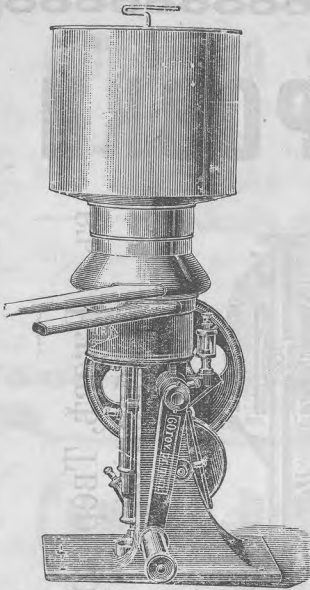
Въ ВОЛОГДѢ—1) Сельско-хозяйственный складъ Губернаго Земства, 2) Вологодское Общество Сельскаго хозяйства, 3) Книжный магазинъ Таругиной, 4) Товарищество „СѢвѣрный Хозяинъ“.

Въ МОСКВѢ—Книгоиздательство „Агрономъ“ (малая Дмитровка, 3).

При выискѣ брошюры отъ К. Е. Зенкова, (Вологда, Предтеченская, 18) пересылка бесплатно; при заказахъ не менѣе 25 экземпляровъ—скидка.

5—2.

# Сепараторы „ГЛОБЪ“



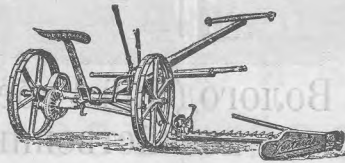
сослужили уже многимъ маслодѣламъ большую службу, а потому и Вологодскіе маслодѣльные заводы смѣло могутъ ставить у себя на заводахъ эти сливкоотдѣлители, помня, что лишь хорошій сепараторъ можетъ принести ту выгоду, которую каждый въ правѣ требовать отъ этой неизбежной машины, а сепараторъ „ГЛОБЪ“ свою работой уже успѣлъ доказать, что онъ обезжириваетъ ЧИСТО, на ходу ЛЕГОКЪ, для мытья УДОБЕНЪ, въ работѣ ДОЛГОВЪЧЕНЪ.

## Русско-шведск. торг.-пром. товарищество

(Правленіе въ Ригѣ, а отдѣленія въ Москвѣ—Мясницкая № 13, и Челябинскѣ) предлагаетъ и продаетъ заграничныя штампованныя флаги для молока, тянущія изъ одного куска „ОЛОФСТРЕМЪ“, цѣдилки-фильтры „РОССІЯ“, всевозможныя земледѣльческія машины шведскаго завода „ВЕСТЕРОСЪ“.

**ЖАТКИ  
КОСИЛКИ  
СЪЯЛКИ**

и проч. орудія для убор



**ГРАБЛИ  
МЕЛЬНИЦЫ  
ДВИГАТЕЛИ**

ки и обработки почвы.

**Каталоги бесплатно!**

—10

# „Карль Карловичъ ОЗОЛЬ“

въ Вологдѣ, Московская ул., соб. д.

Фирма существуетъ съ 1898 года.

**Покупка масла** сливочнаго всѣхъ сортовъ, русскаго топле-наго и сыра голландскаго по наивысшимъ существующимъ цѣнамъ за наличный расчетъ, а также на годъ по условной цѣнѣ.

**Вывозъ масла** за границу и на внутренніе рынки.

На складѣ всегда сепараторы АЛЬФА ЛАВАЛЬ“ и всѣ принадлежности молочнаго хозяйства, а также чай и сахаръ.

**Соорганизовавшимся артелямъ** оказываю поддержку, какъ деньгами, такъ и товарами, помимо немедленнаго наличнаго расчета за сдаваемое масло.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО НА:

**Жернова**

искусственные наилучшіе и усовершенствованные, а также



Мельничные поставы

на шарикахъ фабрики фонъ Денффера.

**ОТДѢЛЕНІЯ:** Въ С.-Петербурѣ, Садовая ул., № 32, Бр. Озоль.  
Въ Москвѣ, Смоленскій рынокъ, № 1.  
Въ Кіевѣ, Крещатникъ, № 47.  
Въ Омскѣ, подъ завѣд. Ив. К. Озоль.

12—8