



Сельско-хозяйственно-
экономический
листокъ

Вологодскаго
Губернскаго Земства.



№ 4.

Апрѣль 1912 года.

Годъ изданія—ТРЕТІЙ.

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.



Вологда.
Типографія Н-въ Гудкова-Бѣлякова.
1912.

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

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, тріера, льномялки, соломорѣзки и проч.

Разнообразныя сельско-хозяйственныя сѣмена:

ОВЕСЬ—Шатиловскій, **ЯЧМЕНЬ**—2-рядный и 6-рядный, **ЛЕНЬ**—Псковскій долгунецъ и Рижскій, **РОЖЬ**—озимая и яровая, яровая пшеница, вика черная, пелюшка, клеверъ, тимофеевка, сѣмянной картофель.

Луговая, огородная и цвѣточная сѣмена.

Удобрительныя туки:

суперфосфатъ, томасъ-шлакъ, калийная соль, каинитъ, селитра, гипсъ, костяная мука и др.

Кромѣ этого въ складѣ имѣются различныя принадлежности по отдѣламъ садоваго, огороднаго и пчеловоднаго хозяйствъ.

САМЫЕ ДЕШЕВЫЕ СЕПАРАТОРЫ.

БЛАНКИ и КНИГИ для отчетности по молочнымъ артелямъ.

Разнообразный мелкій хозяйственный товаръ.

Иллюстрированныя преисъ-куранты выдаются и
высылаются бесплатно.

Въ данное время лучшей въ мирѣ сепараторъ „МЕЛОТТЪ“.

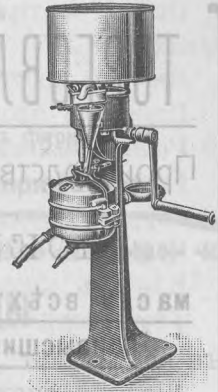


400.000 „МЕЛОТТЪ“ въ употребленіи.

Болѣе 500 первыхъ наградъ GRAND-PRIX:

Брюссель 1897.— Парижъ 1900.— Льежъ 1905.—
Миланъ 1906.— Брюссель 1910.— Туринъ 1911.

Каждый артельный и частный заводъ, который дорожитъ доходностью дѣла, долженъ до покупки новаго сепаратора для собственной выгоды ознакомиться съ конструк. сепаратора „МЕЛОТТЪ“, отличающейся отъ всѣхъ другихъ системъ.



Главнымъ преимуществомъ сепаратора „ОРИГИНАЛЬ МЕЛОТТЪ“ является самобалансирующийся висячій барабанъ, ибо лишь эта конструкція обезпечиваетъ постоянно легкой ходъ, хорошее обезжириваніе и, прежде всего, наибольшую прочность машины.

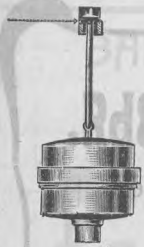
Барабанъ является главнымъ органомъ сепаратора

и достаточно обратить вниманіе на помѣщенные здѣсь рис., чтобы ясно понять, какое положеніе барабана

ЕСТЕСТВЕННОЕ

(у Мелоттъ)

1. Барабанъ повѣшенъ на легкомъ, но крѣпкомъ стержнѣ.
2. Имѣется лишь одинъ подшипникъ.
3. Барабанъ самобалансирующийся.
4. Каждая часть его можетъ быть замѣнена самимъ владельцемъ.
5. Барабанъ не дрожитъ при работѣ.



Барабанъ у Мелоттъ.

РЕЗУЛЬТАТЪ.

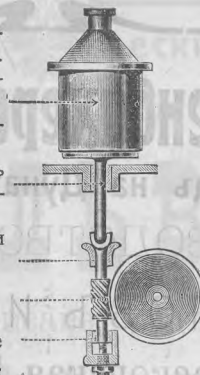
Мелоттъ имѣетъ легкий и спокойный ходъ и не требуетъ ремонта или замѣны запасныхъ частей.

и

НЕЕСТЕСТВЕННОЕ

(у др. системъ)

1. Барабанъ опирается на тяжелое веретено.
2. Имѣется 3 подшипника опоры и поэтому тройное треніе.
3. Винтовое колесо опирается на веретено—поэтому тяжелый ходъ.
4. Стоячій барабанъ ненадеженъ въ работѣ, потому что правильный ходъ его зависитъ отъ окружающихъ его частей.



Барабанъ у др. сист. и много запасныхъ частей.

РЕЗУЛЬТАТЪ.

Друг. системы имѣютъ тяжелый ходъ и треб. частый ремонтъ

Въ виду этого, сепараторы „ОРИГИНАЛЬ МЕЛОТТЪ“, какъ доказано опытомъ, могутъ работать 10—15 лѣтъ безъ всякихъ ремонтовъ или замѣны дорого стоящихъ запасныхъ частей.

Въ Вологодской губ. сепараторы работаютъ на слѣдующихъ артельныхъ заводахъ: Вотчинскомъ, Крестовоздвиженскомъ, Сеньговскомъ, Парфеновскомъ и др. На частныхъ заводахъ: Пальникова, Пенюгалова, Макарова, Стрѣкалова, Сабурова и др.

Сепараторы продаются только съ полной гарантіей.

Складъ у представителей по продажѣ сепаратора „Мелоттъ“ **ТОВАРИЩЕСТВА „СЪВЕРНЫЙ ХОЗЯИНЪ“** противъ Окружнаго Суда, д. Н-въ Семенкова, телеф.

№ 113. Полное оборудованіе маслодѣльныхъ заводовъ

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Викторъ Ивановичъ Грачевъ и Ко

г. Вологда.

**ТОРГОВЛЯ хлѣбно-бакалейными товарами,
ЧАЕМЪ И САХАРОМЪ.**

Производство сливочнаго масла сливочныхъ заводовъ,

ПОЖУЖА

КРЕНДЕЛЬНОЕ

масла всѣхъ сортовъ по

И ПРЯНИЧНОЕ

наивысшимъ цѣнамъ.

заведеііе.

Имѣю Русскій телеграфный „Кодъ“.

Телефонъ № 33.

13—12.

Симона Редтенбахера В-ва и Сыновья.

Основ. 1651.

Линць на Дунаѣ, Австрія

Основ. 1651.

ПРОИЗВОДСТВО И ВЫВОЗЪ

косъ, серповъ и проч. и проч.

Московская Контора,

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

РЕКОМЕНДУЕТЪ

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

Лучшаго качества, извѣстныхъ марокъ.

12—10.

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%.

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

Деньги за помѣщ. объявленій должны высылаться при заказѣ.

Телята Швицкой молочной породы

въ возрастѣ отъ 2-хъ недѣль до 7-ми мѣсяцевъ, продаются въ имѣнии Макарово, Вепревской вол., Вологодскаго уѣзда;

цѣна отъ 15 до 40 руб. за штуку.

Просятъ съ заказами обращаться заблаговременно по адресу: Г. Вологда, Губернская Земская Управа, Н. М. Дружинину.

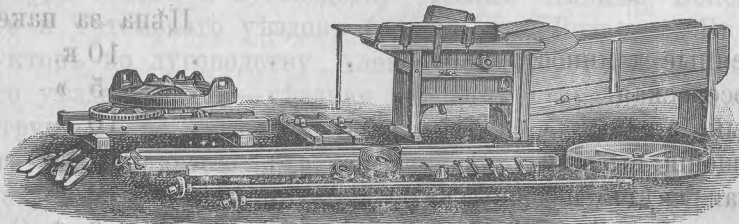
ЗАВОДЪ земледѣльческихъ МАШИНЪ



Акціонернаго Общества

Р. и Т. ЭЛЬВОРТИ

въ г. Елисаветградѣ.



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

ПАТЕНТОВАННЫЯ СЪЯЛКИ

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

1273.

Требуйте Прейсъ-Куранты; высылаются бесплатно.

ХРОНИКА.

Въ Губернскомъ земскомъ сельско-хозяйственномъ складѣ (гор. Вологда, Дмитріевская набережная, рядомъ съ Губернскою Управою) продолжается продажа сельско-хозяйственныхъ сѣмянъ и минеральныхъ удобреній по слѣдующимъ цѣнамъ за пудъ:

Овесъ шатиловскій оригинальный въ пломбированныхъ мѣшкахъ	1 р. 47 к.
Ячмень костромской четырехрядный	1 » 30 »
Пшеница яровая	1 » 70 »
Рожь озимовая акклиматизированная отъ 1 р. 50 к. до	1 » 55 »
Горохъ Викторія	2 » 35 »
Горохъ Нордъ	3 » 45 »
Горохъ Берлинскій	2 » 40 »
Клеверъ красный пермскій	12 » 40 »
Тимофеевка	11 » — »
Вика яровая	1 » 65 »
Пелюшка	2 » 10 »
Лень псковскій «долгунецъ»	3 » 25 »
Лень рижскій	4 » — »
Суперфосфатъ	— » 65 »
Томашлакъ	— » 55 »
Чилийская селитра	2 » 20 »
Костяная мука	— » 90 »
Каинитъ	— » 60 »
Калійная соль	— » 90 »

При покупкѣ крупныхъ партій сѣмянъ, орудій и удобреній, а также при покупкѣ товаровъ мелкими кредитными учрежденіями при посредствѣ Губернской кассы мелкаго кредита, съ указанныхъ выше цѣнъ дѣлается скидка отъ одного до двухъ процентовъ.

Кромѣ того складомъ вновь получены и продаются слѣдующія *огородныя* сѣмена, выписанныя изъ Голландіи (за исключеніемъ огуречныхъ, полученныхъ отъ лучшихъ русскихъ сѣменныхъ фирмъ):

	Цѣна за пакетъ.
Бобы обыкновенные длинностручковые	10 к.
Брюква красносельская	5 »
Горохъ сахарный	10 »
Горохъ для луценія высокій	10 »
Капуста цвѣтная «нѣтъ подобныхъ»	10 »
Капуста кочанная брауншвейгская	5 »
Капуста кочанная коломенская	5 »
Капуста брюссельская эрфуртская	5 »
Лукъ рѣпчатый мадерскій (сѣмена)	10 »
Лукъ поррей зимній (сѣмена)	10 »
Лукъ поррей лѣтній (тоже)	5 »
Морковь нантская полудлинная красная	10 »

Огурцы грядные аксельские	10
Петрушка корневая бардовинская	5
Рѣдисъ парниковый розово-красный	5
Рѣдисъ парниковый шарлахово-красный	5
Рѣдисъ парниковый «король раннихъ»	5
Рѣдисъ грядной «Лыдинка»	5
Салатъ кочанный парижскій	5
Свекла египетская	5
Томаты красные	5
Тыква стофунтовая желтая	10
Огурцы отъ русскихъ фирмъ:	
Муромскіе	10
Вязниковскіе	10
Павловскіе	5
Боровскіе	5
Всхожесть всѣхъ поименованныхъ сѣмянъ	
Агрономическимъ Отдѣломъ	
Губернской Управы прѣвѣрена.	

Агрономическая помощь хозяйствамъ единоличнаго владѣнія. По ходатайству агрономическаго совѣщанія при Вологодской Губернской Землеустроительной Комисіи Департаментомъ Земледѣлія ассигнованъ кредитъ на организацию агрономической помощи въ районахъ землеустройства Вологодской губерніи въ 1912 году въ суммѣ 26820 р. Изъ нихъ въ распоряженіе уѣздныхъ земствъ (Вологодскаго, Грязовецкаго, Кадниковскаго и Тотемскаго) 16980 р. и въ распоряженіе Уѣздныхъ Землеустроительныхъ Комиссій (Вельской и В.-Устюгской) 8980 р.; въ пособіе Сольвычегодскому сельско-хозяйственному обществу 260 р. и на разъѣзды и дѣлопроизводство завѣдывающаго агрономическою помощью хозяйствамъ единоличнаго владѣнія 600 р.

Въ настоящее время для оказанія населенію содѣйствія *по улучшенію луговъ* въ предѣлахъ Вологодской губерніи имѣются слѣдующіе специалисты: въ гор. Вологдѣ специалистъ по улучшенію луговъ Владиміръ Петровичъ Панферовъ—для Вологодскаго, Грязовецкаго и Кадниковскаго уѣздовъ (адресъ—Губернская Земская Управа). Въ гор. Вельскѣ—инструкторъ по культурѣ болотъ и луговодству—Иванъ Ильичъ Беневоленскій—для Вельскаго и Тотемскаго уѣздовъ (адресъ гор. Вельскъ). Въ гор. Никольскѣ—инструкторъ по луговодству Александръ Сергѣевичъ Тихановъ—для Никольскаго уѣзда (адресъ—уѣздная земская управа). Въ гор. Великому Устюгѣ инструкторъ по луговодству—Александръ Ивановичъ Камбергъ—для Устюгскаго уѣзда (адресъ—уѣздная земская управа). Въ гор. Сольвычегодскѣ (съ 1 мая) инструкторъ по луговодству Константинъ Дмитріевичъ Новицкій—для Сольвычегодскаго, Яренскаго и Устьсыольскаго уѣздовъ (адресъ: Сольвычегодскъ, уѣздная земская управа). Всѣ поименованныя лица принимаютъ ближайшее участіе въ проводимыхъ Губернскимъ и уѣздными земствами мѣропріятіяхъ по культурѣ кормовыхъ растений; они снабжены также всѣми необходимыми орудіями для улучшенія луговыхъ угодій и выдаютъ эти орудія во временное пользованіе населенія обслуживаемыхъ ими районовъ; точно также даютъ населенію какъ лично, такъ и по письменнымъ запросамъ всѣ

необходимые совѣты по улучшенію луговъ, культурѣ кормовыхъ растений и использованию заболоченныхъ угодій.

Въ іюнѣ мѣсяцѣ сего года Департаментомъ Земледѣлія командированъ въ Вологодскую губернію профессоръ Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института В. Р. Вильямсъ, которымъ совместно съ специалистомъ по луговодству В. П. Панферовымъ будетъ произведено обследованіе заливныхъ луговъ по р.р. Сухонѣ и Сѣверной Двинѣ. Если позволитъ время, то тѣ же лица посѣтятъ съ цѣлью обследованія и заливные луга по р. Вычегдѣ. Обследованіе это имѣетъ значеніе для предпринимаемыхъ работъ по улучшенію луговыхъ угодій.

Всероссійское общество пчеловодства и садоводства въ С.-Петербургѣ (Англійскій проспектъ, д. № 29) въ сентябрѣ мѣсяцѣ нынѣшняго года устраиваетъ всероссійскую выставку пчеловодства, садоводства, огородничества и соприкасающихся съ ними областей хозяйства, а также съѣздъ пчеловодовъ. Правленіе общества проситъ Губернскую Управу распространить свѣдѣнія о выставкѣ среди населенія Вологодской губерніи и способствовать къ привлеченію на выставку экспонатовъ, заслуживающихъ вниманія.

При Губернской Управѣ состоялся рядъ засѣданій особаго совѣщанія (11 февраля, 9, 10, 11 и 13 марта) по выработкѣ общегубернскаго плана агрономическихъ мѣропріятій. Выработанный совѣщаніемъ планъ мѣропріятій будетъ переданъ затѣмъ на обсужденіе Губернскаго Экономическаго Совѣта и съ заключеніями послѣдняго поступитъ на разсмотрѣніе уѣздныхъ земствъ. Пройдя эту инстанцію, общегубернскій планъ поступитъ на утвержденіе Земскаго Собранія.

Вологодское Общество Изученія Сѣвернаго Края нынѣ лѣтомъ предпринимаетъ обследованіе залежей фосфоритовъ и сѣрнаго колчедана по рѣкѣ Сысолѣ Устьсысольскаго уѣзда. Цѣль обследованія—выяснить богатство означенныхъ залежей и возможность разработки ихъ для изготовленія суперфосфата, который за послѣднее время приобретаетъ все большее распространеніе для удобренія полей.

Съ 1 января по 18 апрѣля 1912 года губернской земскою кассою мелкаго кредита выдано 45 ссудъ 19 товариществамъ на общую сумму 55470 р. Всѣ ходатайства кредитныхъ товариществъ о ссудахъ удовлетворены правленіемъ, за исключеніемъ одного случая, въ которомъ было отказано въ ссудѣ, въ виду неудовлетворительной постановки дѣлъ товарищества.

Новыя молочныя артели. Съ 1 января по 15 апрѣля 1912 года Губернской Земскою Управою представлены на утвержденіе уставы молочныхъ артелей съ потребительными при нихъ лавками. *Вологодскаго уѣзда:* Остюнинской, Катаевской, Ларионовской, Пучининской, Крестовоздвиженской, Заболотской, Крюковской, Михайловской и Богородской; *Кадниковскаго уѣзда:* Погорѣловской, Авксентьевской, Троице-Енальскаго, Ухтомской и Верхнераменской и *Тотемскаго уѣзда:* Поплевинской, Антроповской и Шухтовской.

Кооперативное инструкторство. За время съ 1 января по 15 апрѣля инструкторами-счетоводами Вологодской Губернской Земской Управы посѣщены и обревизованы дѣла 28 кооперативовъ Вологодской губерніи, причѣмъ въ эти кооперативы сдѣлано ими 35 посѣщеній. По родамъ кооперативовъ посѣщенія распределяются слѣдующимъ образомъ: посѣщено 18 молочныхъ артелей (22 посѣщ.), 8 кредитныхъ товариществъ (11 посѣщ.) и 1 потребительное общество (2 посѣщ.).

Вологодской губернской земской кассой мелкаго кредита открыты операціи по приему вкладовъ.

Вклады могутъ быть двухъ видовъ — *безсрочные и на текущій счетъ*.

Вклады въ кассу обезпечиваются основнымъ капиталомъ кассы и ответственностью Вологодскаго Губернскаго Земства.

Проценты, выдаваемые кассою по вкладамъ, а равно и вкладные билеты, не подлежатъ обложенію государственными сборами.

На основаніи ст. 22—23 устава кассы могутъ быть принимаемы вклады условные и завѣщательные: на примѣръ, до совершеннолѣтія дѣтей, до замужества дочерей, вклады для выдачи послѣ смерти вкладчика указаннымъ имъ лицамъ или учрежденіямъ. Въ послѣднемъ случаѣ вклады не подлежатъ обложенію наслѣдственною пошлиною, если сумма вклада не превышаетъ тысячи рублей.

Счета по вкладамъ сохраняются въ тайнѣ.

Суммы безсрочныхъ вкладовъ не ограниченныя.

Вклады, вносимые на текущій счетъ, не могутъ превышать 300 руб. одного лица.

Касса платитъ вкладчикамъ:

а) по вкладамъ безсрочнымъ 4⁰/₁₀₀ годовыхъ.

б) по » на текущій счетъ 3¹/₂⁰/₁₀₀ »

Проценты по всѣмъ видамъ вкладовъ начисляются со слѣдующаго по внесенію вклада не праздничнаго дня по день выдачи вклада.

Проценты по безсрочнымъ вкладамъ къ капитальной суммѣ не причисляются и могутъ быть выдаваемы вкладчику черезъ каждые шесть мѣсяцевъ; по текущимъ счетамъ 0⁰/₁₀₀ по окончаніи операціоннаго года причисляются къ капитальной суммѣ.

Если текущій счетъ закрывается въ срединѣ года, то начисленные проценты остаются въ оборотахъ кассы до 1 января слѣдующаго года.

Страховое дѣло. Страховые агенты Губернскаго земства: Вологодскій 2-ой М. М. Григорьевъ, согласно прошенію, уволенъ отъ должности съ 1 апрѣля 1912 г.; Устюжскій 2-ой П. М. Долининъ перемѣненъ въ Черевковское (Сольвычегодскаго уѣзда) агентство, Черевковскій А. Л. Карушевъ — въ Сольвычегодское, Сольвычегодскій К. М. Поновъ — въ Тотемское, Тотемскій Е. М. Шубинъ — въ Бережнослободское (Тотемскаго уѣзда), и Бережнослободскій В. А. Власевъ — въ Вологодское 2-ое агенство, всѣ съ 1 апрѣля 1912 г. На должность Устюжскаго 2-го агента 12 апрѣля 1912 г. назначень И. К. Митягинъ.

О рядовомъ посѣвѣ хлѣбовъ.

Посѣвъ зерна и задѣлка его въ почву являются очень важными работами сельскаго хозяина, такъ какъ отъ правильнаго выполненія ихъ въ значительной степени зависитъ вся послѣдующая жизнь воздѣлываемыхъ растений, а слѣдовательно и урожай ихъ. Вотъ почему посѣвы у насъ производить всегда наиболѣе отвѣтственный членъ семьи, — самъ хозяинъ, — такъ какъ главнымъ образомъ на немъ лежитъ забота о пропитаніи всего семейства, а результатъ всѣхъ трудовъ земледѣльца въ немалой степени зависитъ отъ умѣлаго внесенія сѣмянъ въ почву.

До настоящаго времени у насъ въ губерніи почти повсемѣстно производится посѣвъ сѣмянъ руками и задѣлка ихъ въ почву деревянной и рѣдко желѣзной бороной. Отъ сѣвца требуется не мало умѣнья и сноровки, чтобы высѣять сѣмянъ ровно столько, сколько нужно, чтобы сѣмена упали въ почву какъ можно равномернѣе, чтобы не перекинуть часть своего зерна на полосу сосѣда и такъ далѣе. Каждое упущеніе при посѣвѣ влечетъ за собой неблагоприятныя послѣдствія для произрастанія хлѣба и уменьшаетъ урожай его: при густомъ посѣвѣ растенія тѣснятъ другъ друга и слабѣе развиваются; при рѣдкомъ посѣвѣ растенія недостаточно используютъ занятое ими мѣсто и заглушаются сорными травами; при неровномъ посѣвѣ — въ однихъ мѣстахъ страдаютъ отъ густоты, въ другихъ — отъ сорныхъ травъ. Задѣлка сѣмянъ бороною производится также далеко несовершенно. Сколько-бы мы ни боронили, часть сѣмянъ всегда останется на поверхности земли, будетъ поклевана птицами или даромъ здѣсь изсохнетъ; другая часть сѣмянъ случайно попадетъ глубоко въ землю и ростки отъ такихъ зеренъ не выйдутъ на поверхность; наконецъ всѣ остальные сѣмена будутъ находиться не на одной и той-же глубинѣ, а одно поближе, другое дальше отъ поверхности земли; поэтому всходы у однихъ появляются раньше у другихъ позднѣе; болѣе ранніе все время затѣмъ будутъ угнетать болѣе позднихъ и все развитіе нивы станетъ происходить неравномерно.

Въ настоящее время почти для всѣхъ сельско-хозяйственныхъ работъ изобрѣтены особыя машины, при помощи которыхъ тѣ-же самыя работы производятся аккуратнѣе и скорѣе, чѣмъ руками: у насъ въ губерніи населеніе хорошо знаетъ примѣненіе вѣялокъ, сортировокъ, молотилокъ, сепараторовъ. Въ настоящей статьѣ мы хотимъ познакомить читателей «Листка» съ примѣненіемъ „*рядовой сѣялки*“, которая служитъ въ одно и то-же время для посѣва и задѣлки всѣхъ полевыхъ сѣмянъ. Рядовая сѣялка даетъ возможность высѣять на данную площадь ровно столько сѣмянъ, сколько будетъ впередъ намѣчено, т. е. она не ошибется и не будетъ сѣять вначалѣ густо, а подѣ концѣ пусто; напротивъ, всѣ сѣмена отъ начала до конца будутъ высѣваться совершенно одинаково. На протяженіи полосы сѣмена ея распредѣляются правильными рядами и въ каждомъ ряду одно зерно отъ другого ложится приблизительно на одномъ и томъ-же разстояніи. Поэтому всѣ отдѣльныя растенія не могутъ стѣснять другъ друга и на каждое изъ нихъ приходится одинаковый участокъ почвы. Глубину задѣлки сѣмянъ хозяинъ можетъ измѣнять по своему усмотрѣнію. Но разъ установленная на какую нибудь глубину задѣлки, рядовая сѣялка всѣ зерна укладываетъ

именно на эту самую глубину. Здѣсь нѣтъ зеренъ, которыя остались-бы на поверхности земли или попали слишкомъ глубоко въ землю. Поэтому всходы послѣ рядовой сѣялки получаютъ совершенно ровные и дружные; растенія затѣмъ не тѣснятъ другъ друга, развиваются и созреваютъ одинаково. По этой самой причинѣ сѣмянъ при рядовомъ посѣвѣ требуется *меньше*, чѣмъ при ручномъ, а всходы получаютъ такой-же густоты. Безъ всякаго вреда для посѣва при рядовой сѣялкѣ¹³ возможно уменьшить высѣвъ сѣмянъ на *одну пятую часть*, при чемъ это нисколько не отразится на травостоѣ хлѣба, а урожай слѣдуетъ ожидать больше, чѣмъ при ручномъ посѣвѣ, потому что здѣсь всѣ растенія развиваются болѣе правильно и равномерно.

Рядовыя сѣялки устраиваются различныхъ размѣровъ и разной конструкции; поэтому мы здѣсь назовемъ только важнѣйшія части ихъ, свойственныя каждой рядовой сѣялкѣ. Въ общемъ рядовая сѣялка представляетъ собою продолговатый ящикъ для сѣмянъ, установленный на двухъ ходовыхъ колесахъ; на днѣ ящика имѣется выбрасывающій аппаратъ для сѣмянъ, который приводится въ движеніе отъ одного изъ ходовыхъ колесъ. Выброшенные изъ ящика сѣмена падаютъ по особымъ трубкамъ въ узкіе пустые сошники, которые идутъ въ землѣ на той глубинѣ, на какую ихъ уставить. Упавши на дно бороздки, продѣлываемой сошникомъ, зерно засыпается землею безъ особой задѣлки; сошники узки, стѣнки ихъ отвѣсны и поэтому земля съ боковъ бороздки тотчасъ-же осыпается и закрываетъ сѣмена. Боронить землю здѣсь тоже надо, но только передъ посѣвомъ, а не послѣ посѣва; для того-же, чтобы былъ хорошо видѣнъ слѣдъ сѣялки, боронить слѣдуетъ поперекъ того направленія, по которому будетъ ходить сѣялка; если полоса узка и поперекъ ее боронить нельзя, то хоть самый послѣдній разъ съ бороною надо пройти по полосѣ не прямо вдоль, а криулями; тогда слѣдъ отъ сѣялки будетъ видѣнъ ясно и огрѣховъ не случится. Прежде, чѣмъ выѣхать съ сѣялкою въ поле, надо дома укрѣпить попрочнѣе сошники, подтянувъ гайки, иначе они могутъ во время работы шевелиться и ряды получатся не вполне прямые. Затѣмъ дома же надо установить сѣялку на опредѣленный высѣвъ сѣмянъ. Дѣлается это такъ: сѣялку надо установить надъ пологомъ, насыпать въ ящикъ сѣмянъ и приподнять конецъ оси, отъ котораго приводится въ движеніе выбрасывающій аппаратъ. Затѣмъ надо смѣрить длину обода ходового колеса и ширину сѣялки. Положимъ, что ободъ будетъ одна сожень, а ширина сѣялки $1\frac{1}{2}$ аршина. Значитъ когда колесо обернется 2 раза, сѣялка наша засѣетъ одну квадратную сажень. Теперь надо опустить сошники, отчего придетъ въ дѣйствіе выбрасывающій аппаратъ и повернуть колесо 120 разъ. Высыпавшееся на пологъ количество сѣмянъ точно укажетъ, сколько высѣваетъ сѣялка при этой установкѣ выбрасывающаго аппарата на 60 квадратныхъ сажень, т. е. на одну сороковую часть десятины. Сколько при этомъ высыпалось *фунтовъ*, столько сѣялка высѣваетъ *пудовъ* на десятину.

Если окажется, что высѣваетъ 10 пудовъ, а надо 8, то слѣдуетъ убавить сыпи и снова повторить верченье колеса, пока не будетъ высѣваться ровно 8 фунтовъ. Установивъ дома выбрасывающій аппаратъ, какъ выше сказано, можно быть увѣреннымъ, что на полѣ сѣялка высѣетъ именно столько же сѣмянъ, но не больше и не меньше. Меньше она можетъ высѣять только въ томъ случаѣ, если къ ободу колеса станеть приставать земля

и тогда при одномъ оборотѣ сѣялка пройдетъ уже большее пространство, а количество сѣмянъ зависитъ только отъ числа оборотовъ колеса, а не отъ величины обода его; но нынѣ около колесъ придѣлываются особые скрепки и неправильность эта устранена. Передъ самымъ началомъ работы въ полѣ нужно принять во вниманіе слѣдующее: прежде, чѣмъ аппаратъ выброситъ первыя зерна, ему нужно нѣсколько повернуться, т. е. сѣялка должна пройти нѣкоторое разстояніе; да и на паденіе сѣмянъ по трубкѣ тоже требуется нѣкоторое, хотя и небольшое время. Слѣдовательно, первыя сѣмена достигнутъ земли тогда, когда сѣялка уже прошла нѣкоторое разстояніе, примѣрно одинъ или полтора аршина. Разстояніе это слѣдовательно остается незасѣяннымъ и получается огрѣхъ. Чтобы этого не было надо также, какъ и при провѣркѣ высѣва приподнять конецъ оси и повернуть ходовое колесо, пока зерна начнутъ падать въ трубку или же опустить сошники за 1—1½ аршина до начала полосы.

Мы увѣрены, что съ указанными выше предосторожностями каждый хозяинъ сразу-же можетъ совершенно правильно пустить рядовую сѣялку въ работу.

Въ настоящее время машину эту можно взять для опыта у каждого ближайшаго *участковаго агронома*, и мы горяче совѣтуемъ сельскимъ хозяевамъ испробовать примѣненіе ея въ своемъ хозяйствѣ. Уже одна экономія въ сѣменахъ, о чемъ говорилось выше, можетъ доставить крупный интересъ въ хозяйствѣ: если въ лѣто будетъ засѣяно рядовою сѣялкою двадцать десятинъ яровыхъ и озимовыхъ хлѣбовъ, то съэкономится не менѣе 40 пудовъ сѣмянъ, которыя стоятъ около рубля за пудъ, а то и больше. Рядовая сѣялка стоитъ отъ 80 до 100 рублей; слѣдовательно она окупится въ 2—3 года и дальнѣйшая работа са для хозяйства будетъ въ прямую прибыль. Въ сосѣднихъ съ нами губерніяхъ рядовыя сѣялки имѣются уже въ большомъ употребленіи, причѣмъ крестьяне, купившіе эти машины, не только обсеваютъ свои поля, но также обсеваютъ и поля сосѣдей, беря въ свою пользу лишь экономію сѣмянъ.

Въ заключеніе необходимо отмѣтить, что рядовая сѣялка успѣшно работаетъ на хорошо разработанной землѣ. Почва каменистая или сильно комковатая мѣшаетъ примѣненію этой полезнѣйшей машины.

И. В.

Сѣвооборотъ въ огородѣ.

Всѣ знаютъ, что рожь по ржи сѣять не хорошо; овесъ по овсу—не важно; лёнъ по льну—плохо. Въ полево́мъ хозяйствѣ давно установился сѣвооборотъ: сначала рожь; потомъ яровое; потомъ паръ. Въ огородѣ также необходимъ сѣвооборотъ, иначе овощи будутъ расти плохо или станутъ подвергаться разнымъ болѣзнямъ. Такъ какъ огородъ лучше удобряется, чѣмъ поле, и такъ какъ здѣсь растенія разнообразнѣе, то въ огородѣ обыкновенно обходятся безъ пара. Но соблюдать чередованіе растеній необходимо.

Огородъ слѣдуетъ раздѣлить также на 3 части и каждый годъ удобрять навозомъ одну треть огорода, въ одинъ годъ первую треть, во второй вторую, въ третій третью; потомъ опять первую и такъ далѣе.

Садить надо по свѣжему удобренію: капусту, огурцы, тыкву, салатъ, лукъ-поррей и др.

На второй годъ послѣ удобрения: лукъ, морковь, рѣдьку, картофель и подобные.

На третій годъ послѣ удобрения: горохъ, бобы, рѣпу.

И. Б.

Итоги землеустройства Вологодской губерніи.

Землеустройство Вологодской губерніи развивается съ каждымъ годомъ и несомнѣнно опередитъ многія центральныя губерніи.

Особенный ростъ землеустроительныхъ работъ наблюдается съ 1911 г. За 1907—1910 годы окончательно закончено работъ для 2087 дворовъ на площади—14997 десятинъ, а за одинъ 1911 годъ приведено въ исполненіе землеустроительныхъ проектовъ для 8638 дворовъ на площади—119326 десятинъ.

Такимъ образомъ всего на 1 января 1912 года числится исполненныхъ работъ для 10725 дворовъ на площади—134323 десятинъ.

Для включенія въ планъ землеустроительныхъ работъ на 1912 годъ, несмотря на изданіе новаго Закона о Землеустройствѣ 29 мая 1911 года и ограниченность землеустроительныхъ силъ, Уѣздными Комиссіями представлено 262 дѣла на площади работъ—171873 десятины.

Изъ нихъ, въ виду ограниченности землемѣрныхъ силъ (30 землемѣровъ и 51 помощникъ), въ планъ работъ на 1912 годъ включено работъ на площади—94828 десятинъ.

Къ будущему полевому періоду подлежатъ подготовкѣ землеустроительныхъ работъ на площади до 500000 десятинъ.

Въ виду того, что значительная часть работъ не могла быть включена въ планъ работъ текущаго года за недостаткомъ землемѣрныхъ силъ, а равно въ виду предстоящихъ значительныхъ работъ въ будущемъ году, Вологодской Губернской Землеустроительной Комиссіей возбуждено ходатайство предъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія объ оказаніи содѣйствія къ привлеченію землемѣрныхъ силъ, путемъ оказанія возможныхъ льготъ службѣ землемѣровъ Вологодской губерніи.

Одновременно Губернской Комиссіей возбуждено ходатайство объ увеличеніи гидротехнической партіи для производства гидротехническихъ работъ при землеустройствѣ до 20 гидротехниковъ.

Бѣшенство.

Бѣшенство въ Вологодской губерніи, нанося населенію большіе убытки, почти не прекращается. Болѣзнь эта очень опасна: заразительна и у животныхъ неизлечима. Животное, заболѣвшее такой болѣзью, непременно па-

деть, а если оно укусит другое животное, то и оно заражается и, заболѣвая тою же болѣзною, становится само заразительнымъ и такъ же падетъ.

Отъ укуса бѣшеными животными не избавляются и люди, которымъ это зараженіе одинаково передается. Главными распространителями заразы бѣшенствомъ являются бродячія собаки. Съ наступленіемъ времени выгона домашняго скота на подножный кормъ увеличивается опасность для крупнаго скота быть искусаннымъ и зараженнымъ отъ бѣшенныхъ собакъ. Поэтому крайне необходимо остерегаться бѣшенныхъ собакъ и какъ только онѣ появляются, немедленно ихъ убивать, а кромѣ того, во избѣжаніе распространенія заразы, слѣдуетъ убивать и бродячихъ собакъ.

Овощи—подспорье хлѣбу.

Всякій человѣкъ для поддержанія своей жизни и трудоспособности нуждается въ здоровой питательной пищѣ. Тѣ силы, которыя онъ тратитъ на работу, должны пополняться. Въ противномъ случаѣ человѣкъ слабѣетъ, подвергается различнымъ заболѣваніямъ и, въ концѣ концовъ, становится совершенно неспособнымъ къ труду.

Отсутствіе питательной пищи особенно рѣзко сказывается среди нашего крестьянскаго населенія. «Рѣдка съ квасомъ, да рѣдка такъ», говорятъ про крестьянскіе разносолы. И дѣйствительно не разнообразны эти разносолы. Основнымъ питательнымъ веществомъ въ деревнѣ является хлѣбъ; наиболѣе бѣдные питаются хлѣбомъ съ квасомъ или чаемъ, нѣкоторые имѣютъ приварокъ изъ овощей, молока и пр. недорогихъ продуктовъ и рѣдкіе—болѣе зажиточные—потребляютъ мясо и рыбу.

Хотя и говоритъ пословица, что «хлѣбомъ силы не вымотаешь», но онъ не можетъ дать человѣку всѣхъ питательныхъ веществъ, необходимыхъ для поддержанія силы и здоровья, а особенно крестьянину, занимающемуся постоянно тяжелымъ физическимъ трудомъ. Кромѣ того, что питаніе однимъ хлѣбомъ далеко неудовлетворяетъ человѣка въ деревнѣ, хлѣбъ является и дорогимъ пищевымъ продуктомъ. Дорогимъ, во-первыхъ, потому, что у большинства крестьянъ, благодаря малоземелью, плохимъ урожаямъ, а часто и неразумному веденію хозяйства, не хватаетъ хлѣба прокормить семью круглый годъ—приходится прикупать по дорогой цѣнѣ. Во-вторыхъ, если къ хлѣбу нѣтъ никакого приварка, его уходитъ гораздо больше.

Все это казалось бы должно обратить вниманіе крестьянина на изысканіе путей, которые дали бы возможность имѣть болѣе питательный столъ, такъ необходимый въ трудовой жизни.

Намъ могутъ указать, что доходы крестьянина слишкомъ ограничены—былъ бы хлѣбъ и то слава Богу. Но мы и не думаемъ говорить о дорогихъ кушаньяхъ, а хотимъ обратить вниманіе на огородныя овощи. Каждому крестьянину, имѣющему хотя бы и небольшой клочекъ земли, необходимо имѣть огородъ. Для занятія огородничествомъ не требуется ни большихъ затратъ, ни особаго умѣнія, которое не было бы доступно крестьянину.

У насъ на сѣверѣ съ успѣхомъ можно заниматься разведеніемъ картофеля, лука, рѣпки, брюквы, моркови, капусты, огурцовъ, свеклы и др.

Какъ ихъ использовать для пищи—это знаетъ каждая хозяйка. А между тѣмъ на огородничество у насъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ обращаютъ меньше всего вниманія. Если что и садятъ, такъ только картофель; изрѣдка встрѣтишь лукъ, рѣдку, а всѣ другія овощи можно найти только у любителей—крестьянъ, которые знаютъ, что чѣмъ больше они запасутъ овощей тѣмъ дешевле и лучше можно прокормить свою семью, или у огородниковъ—промышленниковъ, которые выращиваютъ овощи для продажи.

И небольшой огородъ, при умѣломъ уходѣ и трудѣ, даетъ возможность крестьянину не только прокормить семью свѣжими овощами, значительно экономя хлѣбъ, но и сдѣлать на зиму запасъ дешевой питательной и здоровой пищи.

А. Ш.

Корреспонденціи.

Яренскій уѣздъ, Ертомская волость. *Какъ я переустроила свой скотный дворъ и какую получилъ пользу.* Въ нашей мѣстности хлѣвы для дойныхъ коровъ и телятъ обыкновенно строятъ аршинъ 8 или 9 въ квадратѣ; высота достигаетъ 3—4 аршинъ.

На 4-мъ ряду длинной стѣны прорубаются два небольшихъ окошка длиною вершковъ 8 и въ высоту вершка 3; въ окошки вставляются стекольныя рамы. Наверху прорубается одна или двѣ дыры для дачи скоту корма. Въ такомъ хлѣвѣ и держатъ дойныхъ коровъ и телятъ съ половины ноября и до первыхъ чиселъ апрѣля, а иногда и дольше, смотря по погодѣ. Въ холодное время, чтобы было теплѣе, всѣ дыры закрываютъ ставнями наглухо.

При наступленіи холодовъ окна покрываются толстымъ слоемъ инея (куржевины) и въ хлѣву настаётъ такой полумракъ, что едва можно разсмотрѣть, гдѣ находится скотина. Потолокъ хлѣва тоже очень куржеветъ; и если погода становится теплѣе, то съ потолка начинаетъ капать вода и въ хлѣвѣ дѣлается какъ бы дождь; скотина мокнетъ, а воздухъ становится тяжелымъ и удушливымъ. При такихъ условіяхъ скотъ въ мартѣ мѣсяцѣ начинаетъ плохо ѣсть кормъ, дѣлается невеселый и тощій; даже плохо начинаетъ вставать, и бываетъ много случаевъ, что коровъ приходится поднимать, телята же очень нерѣдко падаютъ.

Мнѣ въ наслѣдство отъ отца хлѣвъ достался такого же устройства. Я годъ долго не понимала—какое значеніе для скота имѣетъ чистый воздухъ и свѣтъ; но благодаря открытію земскихъ библиотекъ, въ которыхъ встрѣчаются и книги по сельскому хозяйству, значеніе это мнѣ стало ясно, и я рѣшила немедленно произвести опытъ. Прорубилъ на противоположныхъ стѣнахъ кромѣ бывшихъ раньше еще два новыхъ окошка у самого потолка шириною 10 вершковъ и въ высоту 3 вершка. Съ наступленіемъ холодовъ вставляю рамы и часто очищаю ихъ отъ куржи, чтобы дать хорошій доступъ свѣта. Какъ только замѣчу, что потолокъ становится сырымъ, сейчасъ же открываю верхнія окна или одно изъ нихъ и, кромѣ того, оставляю открытой на потолокъ дыру, черезъ которую дается кормъ; потолокъ послѣ этого скоро становится сухимъ. Сильной грязи въ хлѣвѣ тоже недопускаю никогда.

Если погода стоит теплая, то оба верхнія окна держу открытыми. Съ перваго-же года переустройства я замѣтилъ большую переѣну въ своемъ скотѣ: коровы перестали выгладѣть сонливыми или туманными, а напротивъ, были всегда веселы и бодры. Когда опустилъ весною въ первый разъ на выгонъ, то приходилось даже смотрѣть за ними, что-бы не повредили чужой скотъ. Между тѣмъ кормилъ скотъ тѣмъ же кормомъ, какъ и раньше до переустройства хлѣва. Нѣкоторые суевѣрные сосѣди стали про меня говорить, что я будто бы гдѣ то досталъ голову медвѣдя и зубъ льва—звѣря и закопалъ ихъ въ землю, въ своемъ хлѣвѣ, потому дескать у меня и скотъ сдѣлался такимъ бодрымъ и веселымъ.

Все это конечно вздоръ: скотинѣ не нужно звѣриной головы да и зуба, а ей нуженъ чистый воздухъ, свѣтъ, да еще чтобы въ хлѣву было посуше. Пусть всякій крестьянинъ испытаетъ то, что сдѣлалъ я и тогда будетъ ясно, что все вышеописанное вѣрно, такъ какъ я все это провѣрилъ самъ, а нигдѣ-либо слышалъ у людей или читалъ.

Крестьянинъ деревни Конецъ-озерья *Василій Николаевичъ Попановъ.*

Сольвычегодскій уѣздъ, Черевново. Какъ крестьянину самому приготовить костяную муку. Кости животныхъ въ своемъ составѣ содержатъ очень цѣнное удобрительное вещество и въ качествѣ добавки къ навозу, или даже самостоятельно могутъ иногда сильно поднять урожайность нашей почвы. Чтобы сдѣлать изъ кости удобреніе, ее необходимо превратить въ тонкій порошокъ: всякому извѣстно, что цѣльная кость, попавшая на пашню, можетъ очень долго пролежать въ землѣ безъ всякихъ измѣненій, а потому никакой пользы отъ нея не будетъ. Если-же кость превратить въ порошокъ, то она вѣ въ землѣ быстро разлагается и служить на питаніе растений. Измельченіе од кости въ порошокъ производится разными способами, но большинство изъ нихъ недоступны для крестьянина по своей сложности. Я лично пользовался слѣдующимъ, очень простымъ, способомъ.

Въ обыкновенныхъ крестьянскихъ печахъ пережигаютъ кости добѣла, но безъ черныхъ угольныхъ пятенъ. Такія кости хрупки, легко разсыпаются на кусочки и легко толкутся въ обыкновенной ступѣ, какаѣ имѣется почти у всякаго. Потомъ просѣиваютъ сквозь частое сито и получается мелкая, бѣлая костяная мука. То, что не прошло сквозь сито, надо снова растолочь въ ступѣ и вновь просѣять. Изъ 100 пудовъ грязныхъ, сборныхъ костей, т.е. с жалыхъ и довольно сухихъ, получается костяного порошка отъ 50 до 70 пудовъ. Пережигать кости удобнѣе всего весной или лѣтомъ; потому что если въ печи останется хотя бы маленькая кость, (а уберечься почти невозможно) то зимой, по закрытіи дымовой трубы, становится очень жарко, тогда он какъ лѣтомъ, трубу можно и не закрывать.

Какъ показалъ опытъ, пережечь кости за одинъ разъ очень трудно, поэтому, по вышеупомянутой причинѣ, въ зимнее время, ихъ пришлось бы выгребать изъ печи, между тѣмъ какъ весной не закрывая трубу, ихъ оставя тавляютъ до слѣдующаго утра и пережигаютъ вторично, безъ лишняго труда. Двухъ разъ обыкновенно достаточно, кости дробятся хорошо.

Собирать кость для приготовления муки можно не только самому, но и въ приспособить для этого прятатишекъ, которые охотно натаскаютъ ее за плату отъ восьми до десяти копѣекъ пудъ.

Костяную муку разсыпают по полю или вносят на гряды въ огородъ передъ посѣвомъ и запахиваютъ. Подъ огородныя овощи къ костяной мукѣ полезно прибавлять печную золу, которая также имѣетъ удобрительныя свойства.

Приготовленной такимъ образомъ мукой я удобрялъ огородъ подъ морковь, избѣгая навоза, отъ котораго она бываетъ рогатая. Результатъ: удобряя въ течение 6 лѣтъ черезъ годъ костяной мукой безъ навоза, я получалъ все лучшіе урожаи моркови: отдѣльные экземпляры достигали длины 6—7 вершковъ и 1—1½ верш. толщины. Послѣ моркови я сажалъ здѣсь горохъ, который родился очень стручистый.

Приготовляйте же костяную муку сами! Ничѣмъ не брезгуйте для удобренія земли, вѣдь рѣдко у кого хватаетъ навоза, его жалѣете даже на огородахъ. Помните, что въ землѣ ничего не пропадаетъ, вашъ трудъ и уходъ за ней она всегда оплатитъ

Пахарь.

Вологодскій уѣздъ, Село Перевѣсье. Благодаря земству и сельско-хозяйственной печати, въ нашей мѣстности многіе крестьяне занимаются посѣвомъ клевера и вики, но обращаться съ ними не умѣютъ и часто вмѣсто питательнаго корма для скота получаютъ одну подстилку. Клеверу обыкновенно даютъ переставаться на корню, отчего стебель его сильно грубѣетъ, а при сушкѣ на полѣ при неумѣломъ обращеніи обиваютъ листочки и цвѣточные головки, составляющія самую цѣнную часть клевернаго сѣна. По этой причинѣ многіе даже оставили посѣвъ клевера и не думаютъ его возобновлять. Между тѣмъ при умѣломъ обращеніи клеверъ въ хозяйствѣ приноситъ большую пользу.

Я занимаюсь травосѣяніемъ болѣе десяти лѣтъ и нахожу это самымъ выгоднымъ предпріятіемъ, и по собственному многолѣтнему опыту получаю очень хорошее клеверное сѣно слѣдующимъ способомъ.

Когда клеверъ зацвѣтетъ только на половину, я уже начинаю его косить; кошу въ жаръ, т. е. среди дня, потому что тогда клеверъ скорѣе сохнетъ. Если дни ведряные, онъ лежитъ въ прокосяхъ три и четыре дня, покуда совершенно не завянетъ сверху. Потомъ обязательно рано утромъ прихожу съ граблями и переворачиваю на другую сторону, не растрасая прокосева и оставляю лежать такъ, покуда вся трава совершенно не завянетъ.

Если случится погода ненастная, то ничего не дѣлаю, пусть лежитъ. Когда наступитъ хорошая погода, прихожу съ вилами сѣнными и начинаю скидывать въ копны. Клеверъ крупный собирается дочиста и сгребать граблями нечего. Въ копнахъ клеверъ лежитъ пока его совсѣмъ продуетъ и смотришь только, чтобы не было зеленаго. Потомъ обязательно утромъ или вечеромъ—до жары или послѣ—вожу прямо въ сарай или въ стоги. Сѣно получается такимъ способомъ мягкое, нѣжное, ароматное, потому что оно исподоволь завяло. Это похоже на то, какъ исподоволь сушатъ березовыя вѣники: если-бы наломать вѣниковъ и сушить на солнцѣ, какъ у насъ многіе сушатъ клеверное сѣно, тогда бы ни одного листочка на вѣникѣ не осталось; также и клеверъ: въ копнахъ онъ завянетъ постепенно, листочки необваливаются и стебель остается мягкимъ; кормъ собранный такимъ способомъ выходитъ питательный и для скота приятный. На корову во всю зиму тре-

буется такого корма три кубических сажени. Въ нашей мѣстности сѣно продается кубическими саженими. Если сѣно накидано на сѣноваль, тогда вымѣриваютъ сажень въ длину, сажень въ ширину и сажень въ вышину, т. е. 27 кубическихъ аршинъ, вотъ это и кубикъ. Продавъ я клеверное сѣно, собранное такимъ способомъ, въ прошломъ году по десять рублей за кубикъ, накосилъ въ прошломъ году въ первый укосъ на одной десятинѣ съ пуда посѣянныхъ сѣмянъ восемь кубическихъ сажень, всего на восемьдесятъ руб. Нынѣ, во второй укосъ, получилъ 14 куб. саж.; но цѣны нынѣ на кормъ дешевле, такъ какъ сѣна много у всѣхъ; продалъ я 14 кубиковъ въ январѣ мѣсяцѣ по 5 р. за кубикъ, всего съ десятины на 70 руб. Если бы 14 куб. кормить коровамъ, то можно бы прокормить съ лишнимъ четырехъ коровъ всю зиму! И это только съ одной десятины, а въ среднемъ у меня урожай клевера бываетъ ежегодно на десятинѣ десять кубическихъ сажень. Вику надо убирать точно также. Ее я накашиваю на десятинѣ ежегодно по шесть и по восемь кубиковъ; болѣе восьми кубиковъ не бывало.

При умѣломъ обращеніи съ клеверомъ и викой никто не можетъ сказать, чтобы эти растенія были малопродуктивны. Если у другихъ выходитъ иначе, то имъ надо поучиться у тѣхъ, у кого выходитъ лучше.

Предсѣдатель Перевѣсьевской молочной артели *Иванъ Ловцовъ*.

Изъ сельско-хозяйственной печати.

Торфъ при посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. Употребленіе торфа при посадкѣ плодовыхъ деревьевъ оказываетъ самое благотворное вліяніе. При этомъ считаютъ достаточнымъ брать его отъ 10 до 12 ф на каждое деревцо, хорошо пропитывая водой или навозной жижей и примѣшивая къ землѣ въ посадной ямѣ. Успѣхъ отъ этого получается поразительный: деревья развиваютъ богатую корневую систему и развиваются впоследствии чрезвычайно хорошо.

Спасеніе изъ конюшни лошадей во время пожара. Для того, чтобы удалить испуганныхъ животныхъ изъ загорѣвшей конюшни, ихъ слѣдуетъ только или осѣдлать, или надѣть на нихъ сбрую, и лошади сами выйдутъ изъ опаснаго мѣста безъ малѣйшаго сопротивленія (Перм. Нед.).

О навозномъ удобреніи.

(Окончаніе).

I V.

Гдѣ бы навозъ не лежалъ—въ хлѣву ли подъ скотомъ, или на открытомъ мѣстѣ, но по теченіи нѣкотораго времени онъ начнетъ разлагаться, измѣняя первоначальный свой цвѣтъ. Положимъ, что первоначально навозъ былъ желтоватый, затѣмъ становится все чернѣе и чернѣе, куча навоза дѣлается меньше, изъ рыхлага онъ становится плотнымъ и, кромѣ того, мы можемъ видѣть, какъ изъ кучи идетъ сильный паръ съ сильнымъ ѣдкимъ запахомъ. При этомъ я долженъ сказать, что вмѣстѣ съ этимъ паромъ улетучивается очень много цѣн-

ныхъ питательныхъ веществъ, которыя необходимо удерживать въ навозѣ. Для этой цѣли навозъ поливають водой, посыпаютъ известью, алебастромъ, гипсомъ и проч. Также очень хорошо въ такихъ случаяхъ посыпать навозъ торфомъ, мохомъ, или какой иной илистой землей, а иногда посыпаютъ омельемъ или кострикой. Всѣ эти прибавки впитываютъ въ себя пары навоза, а сами не только не вредятъ почвѣ, а даже наоборотъ приносятъ ей нѣкоторую пользу.

Кромѣ потерь, зависящихъ отъ внутреннихъ измѣненій навозной массы, утрата питательныхъ веществъ обуславливается еще тѣмъ, или инымъ способомъ ухода и храненія навоза. Задача сохраненія и ухода за навозомъ состоитъ въ томъ, чтобы сохранить навозную массу безъ излишнихъ потерь мочи и изверженій, чтобы получилась наиболѣе однородная масса, т. е. чтобы навозъ возможно лучше перемѣшался и чтобы были поддержаны необходимыя условія для нормальнаго его разложенія. При этомъ необходимо обратить серьезное вниманіе на сохраненіе мочи, такъ какъ безъ нея одни твердыя изверженія дѣйствуютъ на почву гораздо хуже, а потому и урожаи при этомъ получаются меньше. Объяснить это можно тѣмъ, что твердыя изверженія только тогда даютъ необходимую для растений пищу, когда сами перегниютъ достаточнымъ образомъ, т. е. спустя нѣкоторое время. Въ мочѣ же пищи для растений находится очень много и она находится въ растворенномъ состояніи и можетъ способствовать ихъ развитію сейчасъ, какъ вывезена въ поле. А кромѣ того, безъ мочи не такъ скоро перегниваетъ навозъ. Вотъ почему необходимо заботиться о собираніи и сбереженіи мочи своего скота.

V.

Накопляясь въ хозяйствѣ, навозъ не можетъ ежедневно вывозиться въ поле, такъ какъ иногда поле неготово къ принятію навоза, а иногда некому да и некогда. Наконецъ, если удобрять, то нужно удобрять сразу все поле, а не клочками. Накоплять навозъ можно подъ скотомъ въ хлѣвахъ и внѣ его въ кучахъ. Сохраненіе навоза подъ скотомъ заключается въ томъ, что по мѣрѣ накопленія онъ не уносится изъ хлѣва, а на образовавшійся навозъ накладываютъ ежедневно подстилку и хлѣвъ снова дѣлается сухимъ. Дѣлаютъ такъ всю зиму, при этомъ животныя все больше и больше поднимаются отъ пола, а весной, когда ихъ выгонять на пастбище, навозъ вывозятъ прямо въ поле. Такое сохраненіе навоза имѣетъ свои выгоды и невыгоды. Выгоды слѣдующія: навозъ получается разложившимся довольно равномерно, въ особенности когда скотъ держится на свободѣ. Такъ какъ когда навозъ постоянно утаптывается и перемѣшивается подъ ногами животныхъ, и если полъ непроницаемъ для жидкости, а подстилки дается достаточное количество, то потери амміака могутъ быть сведены до минимума. Для того, чтобы достигнуть возможно наименьшей потери питательныхъ веществъ, необходимо полы хлѣвовъ устраивать изъ непроницаемаго для жидкостей матеріала (асфальтъ, цементъ, дерево и т. п.) Когда, почему либо, невозможно устраивать такихъ половъ, тогда рекомендуется посыпать полъ хорошей перегнойной землей, которая, находясь подъ подстилкой, впитываетъ жидкія изверженія, а потомъ черезъ нѣсколько времени слѣдуетъ замѣнять ее новой. Когда устраивается полъ, то необходимо его устраивать покатымъ, для того, чтобы та часть мочи, которая не будетъ впитана подстилкой могла бы стекать и собираться въ специально устроенной ямѣ. Невыгоды такого сохраненія слѣдующія: въ хлѣвѣ накапливается очень много навоза, а потому требуется хлѣвъ дѣлать просторнымъ, а для того, чтобы помѣщеніе было чистымъ необходимо боль-

ше класть подстилки. Правда, хранение навоза подь скотомъ хотя и уменьшаетъ потерю питательныхъ веществъ (азота) и даетъ навозъ болѣе или менѣе однороднаго состава, но еще приходится считаться съ другими условіями, которыя создаются при храненіи навоза подь скотомъ, а именно: при разложеніи навоза въ хлѣвѣ воздухъ бываетъ пресыщенъ парами амміака и углекислоты, что, за отсутствіемъ вентиляціи, вредно отражается на здоровьи животныхъ.

Для сохраненія навоза въ ямахъ, послѣднія должны устраиваться такъ, чтобы по возможности уменьшить потерю жидкихъ частей, вслѣдствіе просачиваемости ихъ въ почву и урегулировать ходъ разложенія навоза, въ соотвѣтствіи съ уменьшеніемъ потери способныхъ улетучиваться веществъ. Яму, обыкновенно, удобнѣе копать въ сухомъ грунтѣ, а потому когда есть предположеніе думать, что можетъ ее подтопить грунтовая или вешняя вода, тогда необходимо прокапывать отводныя каналы. При этомъ я долженъ сказать, что дождевая вода, непосредственно попадающая въ навозъ, не представляетъ уже сильно большого вреда, такъ какъ количество ея сравнительно ничтожно. Яму копаютъ глубиною до двухъ аршинъ, а ширина и длина ея будетъ находиться въ зависимости отъ количества получаемаго навоза. (Для примѣра укажу на одну яму, выкопанную для этой цѣли въ одномъ знакомомъ мнѣ имѣніи, глубина ея была два аршина, длина шесть сажень, ширина пять сажень и въ нее помѣщалось триста возовъ, около шести тысячъ пудовъ, навоза). Если позволяетъ мѣсто, то яму удобнѣе дѣлать квадратную, т. е. чтобы ширина и длина ея были одинаковы, бока ямы дѣлаютъ наклонные, чтобы не осыпалась земля, а съ двухъ противоположныхъ сторонъ дѣлаютъ пологіе съѣзды для телѣги. Для того, чтобы содержащаяся въ навозѣ навозная жижа не всасывалась бы въ землю, слѣдуетъ для этого яму копать на плотномъ глинистомъ грунтѣ, а еще лучше для этой цѣли полъ ямы покрывать слоемъ глины приблизительно въ $\frac{1}{2}$ арш., при этомъ хорошенько его утрамбовать. А для достиженія возможно наименьшей потери питательныхъ веществъ, рекомендуется дно и стѣнки ямы дѣлать изъ непроницаемаго матеріала (асфальтовый, бетонныя, кирпичныя, смазанныя глиной и др.). Такъ какъ на днѣ ямы будетъ скопляться моча, то ее отводить въ одно мѣсто, для чего дѣлаютъ наклонъ у дна—въ одну сторону, когда яма маленькая, или въ двѣ стороны отъ середины къ бокамъ, когда яма большая, или отъ сторонъ къ срединѣ. Яму для мочи обыкновенно дѣлаютъ небольшую, съ непроницаемыми стѣнками и въблизи большой ямы. Она закрывается плотно досками, чтобы не попалъ твердый калъ и подстилка, а просачивалась бы лишь одна моча; сверху на доски кладутъ навозъ, что нисколько не повредитъ, а еще принесетъ пользу, такъ какъ лѣтомъ изъ ямы не будетъ идти паръ, а зимою моча не станетъ замерзать. Надъ ямою дѣлается насосъ, для выкачиванія когда нужно мочи. Привезенный навозъ обыкновенно начинаютъ складывать съ угловъ и потомъ идутъ къ срединѣ, при этомъ необходимо его утрамбовывать, потому что въ рыхло сложенномъ навозѣ заводится плѣсень. Если въ хозяйствѣ есть разныя животныя и если таковыя стоятъ въ разныхъ стойлахъ, то тогда необходимо для того, чтобы получить однородный навозъ, его перемѣшивать. Когда вся яма бываетъ заполненной, тогда вершину кучи слѣдуетъ сдѣлать покатою на всѣ четыре стороны. Это дѣлается для того, чтобы дождевая вода могла легче скатываться, а для того, чтобы удерживались пары въ навозѣ, необходимо кучу засыпать слоемъ земли до полуаршина.

Можно также сохранять навозъ и въ кучахъ прямо на землѣ безъ ямъ. Для этого выбирается ровное высокое мѣсто, земля утрамбовывается, а иногда привозится глина и изъ нея дѣлается полъ. Наклонъ дѣлается въ одну сторону, отсюда прорывается отводный каналъ наружу кучи, по которому стекаетъ навозная жижа въ приготовленную для нея яму. Вокругъ выбраннаго мѣста дѣлается земляной валь (высотой около аршина) и прорывается канава. Навозъ въ кучу укладывается болѣе тщательно, а именно: класть его начинаютъ по краямъ выровненнаго мѣста слоями, при этомъ часть его свѣшивается черезъ край, а потомъ эту свѣсившуюся часть загибаютъ внутрь и притаптываютъ. Такимъ способомъ обходятъ все стороны и уже потомъ начинаютъ складывать въ середину. Новый слой начинаютъ складывать также. Бока кучи должны складываться плотнѣе, а то они могутъ высохнуть и навозъ тогда не будетъ разлагаться. Хорошо каждый слой навоза покрывать землею, вершка въ полтора-два каждый. Куча можетъ складываться до одной сажени высотой, но чѣмъ меньше она въ ширину и длину, тѣмъ должна быть и ниже, такъ какъ высокая куча сильно высыхаетъ и навозъ можетъ не разложиться. Сверху также, какъ и въ ямахъ, кучу прикрываютъ землею, для того, чтобы не просачивалась вода, не нагрѣвало бы слишкомъ солнце и чтобы получающіеся отъ разложенія пары удерживались бы въ навозѣ.

Сохраняется ли навозъ въ ямахъ или кучахъ, необходимо за нимъ присматривать, чтобы онъ вполне разложился и не обдѣлѣлъ питательными веществами. А для этого нужно, чтобы онъ лежалъ плотно, былъ влажнымъ, теплымъ и чтобы паръ удерживался въ навозѣ. Лѣтомъ, когда навозъ сильно высыхаетъ, тогда необходимо его поливать водой, а еще лучше навозной жижей.

Примѣненіе того или иного изъ названныхъ способовъ храненія навоза будетъ находиться въ зависимости въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ отъ тѣхъ условій, въ которыхъ находится хозяйство. Безъ всякихъ затрудненій со стороны человека хорошо перепрѣвшій навозъ получается при храненіи подъ скотомъ, такой же навозъ получается и при храненіи въ ямахъ, но это дороже и труднѣе. Въ кучахъ навозъ получается уже не такъ ровно перепрѣвшій. При сохраненіи навоза подъ скотомъ не расходуются деньги или трудъ на его каждодневную вывозку. При сохраненіи въ ямахъ и кучахъ требуется трудъ на его вывозку, при этомъ складка въ кучи обходится дороже, чѣмъ въ ямы. При храненіи навоза въ хлѣвахъ является необходимость строить помещеніе для скота съ хорошою вентиляціею. При сохраненіи навоза въ ямахъ нужно вырывать яму, при храненіи въ кучахъ только разровнять землю.

VI.

Вывозка

Вывозка въ поле навоза обычно производится въ то время, когда рабочія руки не отвлекаются для болѣе неотложныхъ работъ. Въ однихъ мѣстахъ навозъ вывозится въ концѣ зимы, въ другихъ въ промежутокъ времени между окончаніемъ яровыхъ посѣвовъ и началомъ сѣнокоса. При чемъ иногда при недостаткѣ во дворѣ мѣста для навоза или для того, чтобы весною можно было бы поскорѣе развести его по извѣстнымъ полямъ, вывозятъ его и осенью. При этомъ, въ такихъ случаяхъ при отсутствіи ямъ навозъ рекомендуется складывать въ большія кучи, въ видѣ двухскатныхъ крышъ,

а потомъ эти кучи закрываются толстымъ слоемъ немерзлой земли. Въ такихъ кучахъ навозъ сохраняется до весны, когда уже распредѣляется по полю, а земля какъ съ кучи, такъ и изъ подъ нея, разбрасывается по полю, ибо она дѣлается отъ навоза очень плодородна.

VII.

Одно изъ главныхъ правилъ удобренія почвы—это равномерное его распредѣленіе по полю, что болѣе трудно бываетъ достигнуть при навозномъ удобреніи. Для болѣе равномернаго распредѣленія навоза по полю иногда дѣлаютъ такъ: проводятъ плугомъ борозды вдоль полосы, потомъ въ другую поперекъ и въ средину получившагося четырехугольника кладутъ кучи навоза. Величина этихъ четырехугольниковъ будетъ находиться въ зависимости отъ размѣра кучъ. Если кучи большія, то и участки должны быть больше и наоборотъ. При чемъ размѣръ самыхъ кучъ будетъ зависѣть отъ того, сколько хозяинъ предполагаетъ внести навоза въ почву. Напримѣръ, если предполагается на одну казенную десятину (2400 квадр. саж.) внести навоза 3000 пудовъ, тогда длина и ширина четырехугольниковъ должна быть по четыре сажени, а въ одинъ такой участокъ должно класть по одному возу, приблизительно пудовъ по двадцать. При разбрасываніи навоза необходимо обратить серьезное вниманіе на его болѣе равномерное распредѣленіе по полю, а главное, чтобы не было ни клочка непокрытой земли, такъ какъ если неровно будетъ разбросанъ навозъ, неровно удобрится и почва, а если это такъ, то тогда и хлѣбъ уродится разный, въ одномъ мѣстѣ начнетъ колоситься, а въ другомъ будетъ зеленымъ.

Необходимо вывезенный съ осени или зимой навозъ, сохраняющійся въ большихъ кучахъ или ямахъ, наканунѣ зашкп, развести по полю въ болѣе мелкія кучи, которыя какъ можно скорѣе и равномерно разбить. Не хорошо оставлять навозъ въ теплое время лежать въ мелкихъ кучахъ, что часто практикуется среди нашихъ крестьянскихъ хозяйствъ, такъ какъ онъ при этомъ очень много теряетъ питательныхъ веществъ. А кромѣ того, если случится дождь, то лежащій въ маленькихъ кучахъ навозъ прополаскивается водой, уносящей изъ него въ почву много питательныхъ веществъ—жижи. Въ силу этого навозъ дѣлается менѣе плодороднымъ, находящаяся же подъ кучей земля дѣлается иногда настолько жирной, что на такихъ мѣстахъ хлѣбъ часто полегаетъ, ростъ же на всемъ участкѣ будетъ очень неровнымъ и при неодновременномъ созрѣваніи растеній. Навозъ же, своевременно разбросанный по полю ровнымъ слоемъ, мало теряетъ своей цѣнности и даже тогда, когда запахивается не сразу послѣ разбивки, хотя бы даже и продолжалось его гніеніе, ибо подобное разложеніе совершается у самой земли, которая немедленно же всасываетъ все то, что при этомъ выдѣляется изъ удобренія.

VIII.

Для запахиванія навоза наилучшимъ орудіемъ будетъ плугъ. При чемъ прикрытіе землею соломистаго навоза достигается лучше тогда, когда впереди плуга идетъ рабочій и сгребаетъ навозъ въ борозду. Для лучшаго разложенія въ почву, совершенное его прикрытіе землей обязательно. Такъ какъ въ хозяйствѣ можно получить навозъ перепрѣлый и солоmistый, то я считаю не лишнимъ сказать, что солоmistый навозъ рекомендуется вносить въ тяжелую глинистую почву, которую онъ дѣлаетъ болѣе рыхлой и будетъ

скорѣй разлагаться, нежели въ легкой почвѣ и наоборотъ—перепрѣвшій навозъ удобнѣе вносить въ легкія почвы, такъ какъ въ немъ много перегноя, почву онъ дѣлаетъ комковатой и вмѣстѣ съ тѣмъ связываетъ ее. При чемъ въ солоmistомъ навозѣ могутъ легко попадать сѣмена сорныхъ травъ, которыя, попавъ въ поле, будутъ засорять его. Въ перепрѣвшемъ навозѣ если и есть такія сѣмена, то они уже въ большей своей части не будутъ всхожи. Сказанное довольно важно и необходимо принять во вниманіе при вывозкѣ и заправкѣ навоза. На плотныхъ тяжелыхъ почвахъ предпочитается мелкая заправка, такъ какъ чѣмъ мельче будетъ на такой почвѣ запаханъ навозъ, тѣмъ легче будетъ доступъ воздуха, необходимое же количество влаги обезпечивается капиллярнымъ ея поднятіемъ изъ нижнихъ слоевъ, прикрытыхъ сверху рыхлою землею, предохраняющей нижніе отъ высыханія черезъ испареніе. При такой заправкѣ навоза послѣдній быстро разлагается и наоборотъ, при глубокой заправкѣ на тяжелыхъ почвахъ процессы разложенія его идутъ медленнѣе. На мелкихъ песчаныхъ и супесчаныхъ почвахъ рекомендуется навозъ запахивать глубже, такъ какъ почвы эти легко провѣтриваются и легче просыхаютъ на значительную глубину.

Въ общемъ необходимо помнить, что на тяжелыхъ почвахъ навозъ запахивать должны приблизительно не болѣе $2\frac{1}{2}$ вершковъ, а на легкихъ $4\frac{1}{2}$ вершк. Кромѣ того глубина заправки навоза находится еще въ зависимости отъ свойства его и обуславливается большей или меньшей скоростью разложенія навоза различныхъ животныхъ, такъ, на примѣръ, коровій навозъ рекомендуется запахивать мельче, чѣмъ конскій или овечій.

Заканчивая этимъ свою статью объ естественномъ удобреніи—навозѣ, я считаю необходимымъ обратить особое вниманіе земледѣльцевъ на необходимость принятія мѣръ къ улучшенію способовъ храненія навоза. Насколько мнѣ извѣстно, въ нашихъ сѣверныхъ губерніяхъ на это дѣло обращается, особенно среди крестьянскихъ хозяйствъ, очень мало вниманія, благодаря чему ежегодно въ каждомъ хозяйствѣ теряется масса цѣнныхъ питательныхъ веществъ, которыя не мало могли бы принести пользы въ дѣлѣ обогащенія нашихъ небогатыхъ почвъ. Обыкновенно въ большинствѣ хозяйствъ никакихъ непроницаемыхъ половъ ни въ хлѣвахъ, ни во дворахъ не устраивается, а подстилка кладется прямо на землю. Несмотря на давно уже извѣстный фактъ, что всякое навозохранилище вслѣдствіе своей проницаемости много проигрываетъ, однако, какъ я уже упоминалъ, что на это, какъ раньше, такъ и теперь, мало обращается вниманія, а особенно въ крестьянскихъ хозяйствахъ, гдѣ часто въ обыкновенное даже сухое время можно видѣть ручьи жидкости, окрашенной въ коричневый цвѣтъ и вытекающей изъ дворовъ.

Проѣзжая ранней весной можно также видѣть на поляхъ, какъ густой паръ идетъ отъ большихъ кучъ навоза, вывезеннаго въ теченіе зимы, а еще позже можно видѣть на тѣхъ же поляхъ уже маленькія навозныя, совершенно высохшія отъ солнца, кучи, а потомъ, когда уже навозъ бываетъ запаханъ, обыкновенно косулей или сохой, то можно видѣть на поляхъ гребни оставшагося незапаханнаго навоза.

Да и мало ли другихъ недостатковъ въ томъ видѣ храненія навоза, какой существуетъ нынѣ у большинства нашихъ крестьянскихъ хозяйствъ,

можно замѣтить, но всѣ эти недостатки надо по мѣрѣ возможности устранять. *В. Даричевъ.*

ОПЕЧАТКА: авторомъ статьи „О навозномъ удобреніи“ является г. В. Даричевъ, а не В. Драчевъ, какъ ошибочно, по недосмотру корректора, было напечатано въ № 3 „Сел.-Хоз.-Экон. Листка“.

Работы на пасѣкѣ въ первой половинѣ весны.

Весенний недостатокъ меда и подкормка по нуждѣ. Часто бываетъ, что пчеловодъ ошибется и осенью мало оставитъ пчеламъ меда на зимовку, или, быть можетъ, зимовка была очень холодна и пчелы подобрали запасы, тогда немедленно нужно подкормить пчелъ. Подкармливать лучше рекомендуется сахарной сытой, а не медомъ: во-первыхъ, сахаръ дешевле меда, а во-вторыхъ, не имѣетъ запаха, не приманиваетъ какъ медъ пчелъ изъ другихъ семей и не развиваетъ воровства.

Подкормка по нуждѣ дѣлается такимъ образомъ: на 2 стакана сахара (лучше сахара, а не сахарнаго песку) берутъ 1 ст. рѣчной или дождевой кипяченой воды, смѣшиваютъ все это вмѣстѣ и кипятятъ на медленномъ огнѣ въ чистомъ мѣдномъ тазу или эмальированномъ чугунѣ. Смѣси не даютъ подгорать* и время отъ времени помѣшиваютъ, а пѣну (грязь) снимаютъ. Когда сыта будетъ закипать, то въ нее слѣдуетъ прибавить съ дробинку саллициловой или муравьиной кислоты (или по расчету на 3 ф. смѣси $\frac{1}{2}$ золотника кислоты)¹⁾. Сыту, прокипятивъ раза два, остудить до теплоты парного молока, подбавить въ нее, чтобы пчелы лучше брали, немного меда, вылить въ какую нибудь чистую посуду (кормушку), а сверху, чтобы пчелы не потонули, набросать лучинокъ или мелко изрѣзанной соломы и *заразъ скормить всю въ требуемомъ количествѣ*. Самое лучшее время для подкормки—вечеръ, когда уже нѣтъ вылета пчелъ, а слѣдовательно не можетъ быть и воровства у подкармливаемыхъ семей. При холодныхъ ночахъ лучше подставлять подкормку къ самому клубу пчелъ. Для подкормки по нуждѣ употребляются особыя, вмѣстимостью до 15 ф., кормушки Квинби или кормушки—рамки (послѣднія очень удобны для всякой весенней или осенней подкормки, какъ неостужающія гнѣзда—онѣ замѣняютъ вставную доску). Стоимость ихъ въ Вологдѣ отъ 22—60 коп.

Кормушки можно дѣлать и самому. Для этого берутъ листъ жести, обрѣзаютъ края по размѣру требуемой кормушки, загибаютъ края и пропаяваютъ всѣ щели и сгибы оловомъ. Получается жестяная коробка, которую лучше дѣлать длинною и широкою, чѣмъ высокою. На дно кормушки нужно положить дощечку съ просверленными на ней неширокими дырочками. Всякій разъ, когда будетъ въ кормушкѣ медъ дощечка поднимается до поверхности его и опускается по мѣрѣ его поѣданія. Тогда не надо бросать сверху лучинокъ и соломы. Таково устройство кормушки, если она ставится подъ рамки, на дно улья. Если же кормушка ставится поверхъ рамокъ, то на днѣ ея дѣлается отъ одного края прорѣзъ длиною въ вершокъ и шири-

¹⁾ Саллициловую или муравьиную кислоту нужно прибавлять при всякой подкормкѣ пчелъ: она предохраняетъ ихъ отъ страшной болѣзни—гниенія пчелиной дѣтки (гнилецъ).

ною въ $\frac{1}{4}$ вершка. Къ краямъ прорѣза припаиваютъ жестяную заслоночку, недоводя до верхнихъ краевъ коробки на $\frac{1}{4}$ вер. чтобы медь, налитый въ подкормку, не протекалъ на рамы, а чтобы лапки пчелы не скользили по жести, ее припаиваютъ обернутою въ частую проволочную сѣтку.

Въ коробку кладется плотикъ, а сверху она покрывается стекломъ. Кормушки слѣдуетъ держать въ чистотѣ и всякій разъ послѣ употребленія промывать ихъ горячей водой. Проржавленные кормушки не слѣдуетъ пускать въ дѣло.

Безматки. Весною получается самый большой процентъ безматковъ. Матка можетъ умереть зимою или, при неосторожномъ обращеніи пчеловода, во время осмотра, могла слетѣть и погибнуть на волѣ. Узнать безматокъ прежде всего можно по шуму семьи. Пчелы беспокоятся, бѣгаютъ по стѣнкамъ улья, на стукъ отзываются недружно. Въ ульѣ у безматочныхъ семей нѣтъ свѣжаго засѣва дѣтки.

Семья безъ матки существовать не можетъ и погибнетъ рано или поздно. Спасти ее можно только подставкою новой матки, если она есть въ запасѣ, или присоединить ее къ другой семьѣ съ хорошей маткой, или къ ней присоединить другую семью. При чемъ, если на пасѣкѣ ульи смѣшанные, то, конечно, лучше присоединять колоду къ рамочному улью, а не наоборотъ.

Присоединеніе семей безматковъ. Присоединеніе семей дѣлается такъ. Выгребаютъ всѣхъ пчелъ въ ровню или лукошко и, подкуривъ ихъ чѣмънибудь ѣдкимъ, дающимъ сильный запахъ (тряпки, вата, шерсть) или спрыснувъ медовою сытою, несутъ къ тому улью, къ которому думаютъ присоединить. Эту семью точно также подкуриваютъ тѣмъ же дымомъ, а потомъ открываютъ улей, кладутъ на дно его дощечку съ набитыми по краямъ вершковыми планочками, одинъ конецъ которой долженъ свободно входить въ должею улья, а другой кладется прямо на землю, если улей поднять не высоко, или на подставку но такъ, чтобы дощечка лежала горкой къ улью и по ней пропускаютъ пчелъ. А для этого или черпакомъ или деревянной большой ложкой или прямо рукой вынимаютъ изъ лукошка пчелъ, кладутъ на дощечку и легкимъ постукиваніемъ по ней заставляютъ ихъ бѣжать въ улей или просто стукомъ по ровнѣ заставляютъ пчелъ бѣжать на дощечку, а по ней и въ улей. Полезно время отъ времени спрыскивать бѣгущихъ пчелъ медовою сытою, но стараться, чтобы ее не попадало на стѣнку улья и на землю.

Подкуриваніе ѣдкимъ дымомъ дѣлается за тѣмъ, чтобы обѣимъ семьямъ сообщить одинаковый запахъ, иначе пчелы одной семьи примутъ пчелъ другой за воровокъ и съ ожесточеніемъ набросятся на нихъ, тогда и пчеловоду попадетъ порядочно. Спрыскиваніе медовою сытою происходитъ тоже для того чтобы пчелы одной семьи охотнѣе приняли другихъ, тѣмъ болѣе, что медъ даетъ самъ по себѣ запахъ, да къ тому же еще, если пчела идетъ въ улей съ ношей, то ее всегда встрѣчаютъ очень охотно будетъ ли это своя или чужая — безразлично.

Улей, изъ котораго пчелы выгребены, нужно совсѣмъ убрать съ пасѣки
Выгребаніе пчелъ изъ колоды. Самое выгребаніе пчелъ изъ рамочныхъ ульевъ не представляетъ никакой трудности, изъ колоды же это нѣсколько труднѣе и дѣлается вотъ какимъ образомъ.

Подкуриваютъ колоду дымомъ и даютъ постоять минутъ 5, чтобы пчелы

набрали меда въ свои желудочки: тогда снѣ меньше будутъ жалить и больше надежды за благополучное присоединеніе.

Потомъ открываютъ нижнюю долю и вырѣзываютъ всю сушь до середины колоды и, очистивъ отъ сору низъ колоды, закрываютъ долю. Затѣмъ оборачиваютъ колоду головою внизъ, открываютъ верхнюю долю (теперь, послѣ оборачиванія она уже нижняя) и начинаютъ выгонять дымомъ пчелъ въ пустое пространство, которое получилось послѣ вырѣзки сотовъ (ранѣе низъ, а теперь верхъ колоды). Оборачиваніе колоды происходитъ за тѣмъ, что пчелы лучше идутъ къ верху, чѣмъ къ низу, а вырѣзваніе сотовъ въ пятѣ колоды дѣлается для того, чтобы потомъ лучше было собрать пчелъ въ пустомъ пространствѣ, да къ тому же здѣсь не приходится пачкать рукъ медомъ, такъ какъ нижнія соты колоды весною почти всегда бываютъ пустыми.

Когда пчелы будутъ выгнаны вверхъ (долженъ обязательно должна быть закрыта), приступаютъ къ вырѣзкѣ сотовъ въ головѣ (теперь низъ). Если матка потерялась при первомъ осмотрѣ гнѣзда, то въ ульѣ должна быть дѣтка уже нѣсколькихъ дней. Такіе пласты съ дѣткой вырѣзываются въ первую очередь и, ничуть не мѣшая, ихъ нужно сейчасъ же подставить въ другой улей, можно и не въ тотъ, къ которому присоединяютъ, а въ другой малосильный. Пласты съ дѣткой нужно вставлять ближе къ пчеламъ; не бѣда, если для этого придется немного вырѣзать изъ гнѣзда суши, а для того, чтобы они не упали, ихъ нужно приткнуть къ другимъ сотамъ лущинками.

Въ слѣдующую очередь вырѣзаютъ соты съ медомъ и складываютъ ихъ на блюдо, покрытое отъ пчелъ тарелкою или проволочнымъ колпакомъ, а затѣмъ ужъ вырѣзаютъ и остатки суши.

Нужно соблюдать крайнюю осторожность и не капать медомъ на траву и не пачкать имъ стѣнокъ улья, иначе можно приманить другихъ пчелъ и вызвать воровство. Вообще нужно принять за правило при каждой работѣ въ ульѣ имѣть подъ руками ведро съ чистой водой и полотенце и какъ можно чаще мыть руки.

Послѣ того какъ будетъ вырѣзана и сушь изъ головы колоды (теперь низъ), не закрывая нижней доли (ранѣе верхней), нужно открыть верхнюю долю (ранѣе нижнюю) и сидящихъ на днѣ колоды (теперь верхъ) пчелъ сгрести черпакомъ или деревянной большой ложкой въ принасенное лукошко, закрывая его какойнибудь чистой холстиной.

Если же пчелы разбѣгаются и не сгруживаются вмѣстѣ, то слѣдуетъ сгонять ихъ дымомъ или, если большая половина пчелъ уже будетъ собрана въ лукошко, то можно для ускоренія дѣла подстлать половику подъ колоду и положивъ полѣно ударить ее съ размаху плшмя (должеями къ низу) о полѣно. Всѣ пчелы, которыя еще остались въ колодѣ, выпадутъ на половику, гдѣ ихъ тотчасъ-же слѣдуетъ собрать и высыпать въ лукошко.

Нѣсколько пчелъ всегда останутся въ колодѣ, но ихъ можно оставить и такъ: онѣ разлетятся по другимъ ульямъ.

Пчела-трутовка. Иногда случается такъ, что семья при первомъ осмотрѣ оказалась благополучной, т. е. матка на лицо, мухи и меду достаточно и имѣется засѣвъ дѣтки разныхъ возрастовъ.

Потомъ отъ какихънибудь причинъ матка потерялась. Пчелы заложать

свищевые маточники и выведутъ новую матку, но при отсутствіи на пасѣкѣ трутней, такая матка не можетъ огуляться и остается на всю жизнь яловой, т. е. неспособной класть пчелиныя яички, для которыхъ нужно присутствіе въ маткѣ сѣмени трутня, а кладетъ одни лишь трутневые. Такая матка, конечно, не можетъ служить къ продолженію пчелинаго рода и семья неминуемо должна погибнуть. А иногда бываетъ, что только что вышедшая весенняя матка въ напрасныхъ поискахъ трутня затеряется и погибнетъ на волѣ, тогда исполняетъ обязанности матки въ ульѣ обыкновенная рядовая пчела, чаще молодая. Это, очевидно, происходитъ на почвѣ инстинкта сохраненія рода. [Такая пчела при продолжительномъ времени такъ привязывается къ себѣ пчелъ, что пользуется всѣми правами настоящей матки: получаетъ лучшую пищу, не дѣлаетъ черной работы и связываетъ всѣхъ пчелъ улья въ одну общую семью.

Такая пчела называется пчелой-трутовкой. Исполнять главныя обязанности матки—кладку оплодотворенныхъ пчелиныхъ яицъ, она не можетъ, такъ какъ не была на спаркѣ съ трутнемъ, да и быть не могла, потому что ея половыя органы недоразвиты и, хотя она можетъ класть яички, но только неоплодотворенныя, изъ которыхъ выходятъ одни трутни. *) Семья, имѣющая пчелу-трутовку, если предоставить ее самой себѣ, неминуемо должна погибнуть.

Узнать присутствіе въ ульѣ пчелы-трутовки не трудно: она кладетъ яички крайне безпорядочно, по 3—5 шт. въ одну ячейку, неправильнымъ кругомъ и въ одно и тоже время какъ въ трутневые, такъ и въ пчелиныя ячейки. **) Черва послѣ запечатанія ея, какъ и вообще трутневая, бываетъ горбатая. Разъ трутовка завелась, отъ нея нужно избавиться. Это дѣлается такимъ образомъ. Если есть въ запасѣ молодая хорошая матка, то ее нужно заключить въ маточникъ и вдавить въ бокъ сота семьи съ пчелой-трутовкой. *Подставлятъ матку нужно обязательно въ маточной клѣткѣ, иначе пчелы могутъ убить ее.*

Если матка пробудетъ въ маточникѣ дня 3—4 и будетъ замѣтно, что пчелы обсѣли кругомъ маточника и просовываютъ въ проволочную сѣтку его свои усики, какъ будто бы ими хотятъ достать и почистить матку, то можно быть увѣреннымъ, что матка будетъ принята семьей, но выпускать изъ клѣтки самому ее не слѣдуетъ, а заклеить отверстіе выхода изъ маточника тонкимъ пластикомъ воска и поставить его обратно въ улей. Къ вечеру пчелы сами прогрызутъ воскъ и выпустятъ матку.

Но часто пчелы такъ привыкаютъ къ трутовкѣ, что не принимаютъ настоящей матки. Матка тогда, подставленная въ маточникъ въ улей, остается одна и пчелы иногда со злостію бросаются на маточникъ, какъ будто бы хотятъ пробить проволочную рѣшеточку и умертвить матку. Если это будетъ замѣчено, тогда поступаютъ такъ.

Всѣхъ пчелъ того улья, гдѣ трутовка, нужно выгнать въ лукошко или

*) Каждая пчела-самка, способна къ кладкѣ яицъ. Матка—вполнѣ развитая самка, способная къ кладкѣ яицъ оплодотворенныхъ, такъ какъ только она можетъ имѣть оплодотворяющій актъ съ трутнемъ. Кладка яицъ зависитъ отъ лучшаго питанія пчелы, болѣе же полное развитіе матки обуславливается болѣе свободной ячейкой, въ которой она развивается.

**) Не слѣдуетъ въ этомъ случаѣ смѣшивать пчелу-трутовку съ молодой, только что облетѣвшей маткой, которая, вслѣдствіе переполненія яичниковъ и своей еще непригодности, кладетъ тоже по 2—3 яичка въ одну ячейку сота. Но это быстро, дня черезъ 2—3, проходитъ.

роевню. Гнѣздо нужно оставить совершенно пустое и чтобы въ ульѣ не было ни одной пчелы, потому что при пчелѣ-трутовкѣ очень трудно узнать, не осталась ли и она среди другихъ пчелъ. Нужно стараться, чтобы трутовка обязательно была въ лукошкѣ. Потомъ отнести лукошко съ пчелами саженой на 20—30 отъ пасѣки и высыпать ихъ въ какую нибудь ямку или на разостланный половикъ.

Пчелы моментально поднимаются и полетятъ въ свое гнѣздо, но въ ямкѣ останется кучка пчелъ съ сотню или двѣ, которыхъ и нужно умертвить тотчасъ же, не давая разлетѣться. Среди этой кучки пчелъ будетъ находиться пчела-трутовка. Это основано на слѣдующемъ. Пчела-трутовка, какъ и настоящая матка, теряетъ способность запоминать мѣсто, во-вторыхъ хотя она и немногимъ больше обыкновенныхъ пчелъ, но отъ распухшихъ яичниковъ и хорошей пищи тяжелѣе ихъ и поднимается съ земли не сразу, а позднѣе другихъ пчелъ, а можетъ быть и потому еще, что, растерявшись отъ неожиданности, она сначала побѣжитъ подъ защиту другихъ пчелъ.

Когда пчелы возвратятся въ улей, имъ *сейчасъ же нужно подставить новую матку*, опять таки въ маточникъ и выпускать какъ было указано выше.

Описанный способъ уничтоженія пчелы-трутовки полностью примѣнимъ только при присутствіи на пасѣкѣ запасныхъ матокъ, что, къ сожалѣнію, среди нашихъ пчеловодовъ встрѣчается очень рѣдко. Здѣсь можно сохранить семью и добиться ея исправленія.

Въ противномъ случаѣ, безъ запасныхъ матокъ на пасѣкѣ придется пожертвовать семьей и присоединить ее къ другой съ плодной, хорошей маткой. Тогда поступаютъ такъ. Когда пчелы возвратятся все въ улей, ихъ снова выгребаютъ въ лукошко и держатъ до вечера въ прохладномъ помѣщеніи. Въ семьѣ, къ которой присоединяютъ, выскиваютъ матку (см. объ этомъ ниже), запираютъ ее въ клѣточку и оставляютъ въ ульѣ вдавненного въ бокъ сота.

Вечеромъ подкуриваютъ тѣхъ и другихъ сильнѣе дымомъ и переганиваютъ пчелъ изъ лукошка въ улей съ соблюденіемъ тѣхъ же предосторожностей, которыя были указаны при присоединеніи семей безматковъ. Матку освобождаютъ черезъ день—два.

Можно присоединить семью съ маткою и къ полученному безматку (предполагается, что пчела-трутовка убита). Тогда матка присоединяемой семьи заключается въ клѣтку дня на 2—4.

Если же пчела трутовка появилась на пасѣкѣ въ роевую пору, тогда подсилку ея можно дѣлать роями-перваками съ плодной маткой, тоже съ заключеніемъ ея въ маточникъ или тогда можно прибѣгнуть къ перестановкѣ семей (ранней весной это опасно, такъ какъ можетъ не достигнуть цѣли, за неимѣніемъ зрѣлыхъ маточниковъ или трутней для оплодотворенія). Для этой цѣли берется семья, въ которой заложены маточники (это будетъ надежнѣе), отбирается у нея матка, заключается въ маточникъ и ставится въ семью съ трутовкой. Сами-же ульи переставляются: улей съ трутовкой и съ подставленной въ маточникъ хорошей маткой ставится на мѣсто того, въ которомъ стобрана матка, а этотъ послѣдній на мѣсто снятого улья. Для перестановки выбирается хорошей взяточный день. Время для перестановки полдень. Летная пчела здороваго улья, не замѣтивъ перестановки, попадетъ въ улей съ трутовкой и, конечно, не признаетъ ее, тѣмъ болѣе, что матка то для летной пчелы своя. Летная же пчела изъ

улья съ пчелой-трутовкой вся слетить на семью съ маточниками и по необходимости должна признать первую вышедшую изъ маточника матку, такъ какъ трутовка, къ которой пчелы привыкли, осталась въ старомъ гнѣздѣ.

Можно, конечно, переставлять семьи и при неимѣннй запасныхъ маточниковъ; дѣлаютъ тогда налетъ пчелы изъ улья съ пчелой-трутовкой на молодую одно—двухдневную черву, въ надеждѣ что пчелы сами заложатъ маточникъ. Но нужно замѣтить, что первый способъ гораздо вѣрнѣе.

(Продолж. слѣдуетъ).

Н. Л.—66.

Справочный отдѣлъ.

Вологда 27 апрѣля. Цѣны на масло въ Вологдѣ слѣдующія:

Парижское сладкое (кипяч. слив.) . . . 14 р. 50 к.—15 р. — к.

Сырое сладкое (не кипячен. слив) . . . 14 р. — к.— р. — к.

Парижское соленое (свѣжее) . . . 14 р. — к.—14 р. 50 к.

Голштинское соленое (квашен. слив.) . . . 13 р. 50 к.—14 р. — к.

Русское топленое набивное безъ примѣси . . . 13 р. 50 к.—14 р. — к.

Рыбинскъ 25 апрѣля. Цѣны на хлѣба сегодня такія: рожь—10 р.—10 р. 25 к. четверть; овесъ камскій 6 р. 15 к. — 6 р. 25 коп. куль; мука ржаная волжская—11 руб. 25 коп.—11 руб. 50 коп.; мука ржаная камская 10 р. 80 к.—11 р.; отруби пшеничные—4 руб.; соль—2 р. 60 коп.

Вопросы и отвѣты.

Вопросъ № 235. (*Кадниковскій у., Петряевская вол., д. Пановская, кр. Ильинъ*). Въ прошломъ году я посѣялъ гусинець съ овсомъ; трава выросла очень хорошая. Могу-ли рассчитывать и нынѣ получить на этомъ мѣстѣ хорошую траву.

Отвѣтъ № 235. Гусинець—трава однолѣтняя; поэтому на второй годъ на томъ-же мѣстѣ ожидать урожая его нельзя.

Вопросъ № 236. (*Кадниковскій у., Троице-Енальское, кр. А. В. Коносовъ*). Я хочу завести сортировку—триеръ. Можно-ли получить ее изъ Губернскаго Земства въ разсрочку платежа на 3 года; какая цѣна триера; не нужно-ли выправлять какія-нибудь права для вольной работы на немъ.

Отвѣтъ № 236. Триеръ можете выписать чрезъ Губернскій сельско-хозяйственный складъ въ разсрочку платежа, но только въ томъ случаѣ, если за васъ поручится уѣздная земская управа. Триеры продаются по цѣнѣ отъ 140 до 250 рублей за штуку, смотря по производительности. Выправлять какія-либо права для вольной работы на триерѣ не требуется.

Вопросъ № 237. (*Тотемскій у., Юркинская вол., кр. А. П. Климовъ*). Въ нашей мѣстности въ зимнее время никакихъ заработковъ, кромѣ лѣсныхъ, не имѣется. Я хотѣлъ-бы заняться столярнымъ ремесломъ. Нельзя-ли мнѣ получить бесплатно книгъ по этому ремеслу.

Отвѣтъ № 237. Губернская Управа не имѣетъ книгъ по столярному ремеслу для бесплатной высылки. Редакція «С.-Х. Экономическаго Листка»

может только назвать полезныя книги по столярному ремеслу; выписать же ихъ Вамъ придется за свой счетъ. Книги эти слѣдующія: «Столярное Дѣло», соч. Песоцкаго, стоитъ 1 р 50 коп.; «Практическое руководство столярныхъ работъ»—приложение къ журналу «Сельскій Хозяинъ» за 1911 г. Рисунки по столярному дѣлу: „Альбомъ домашней мебели“ Вишневаго, два выпуска по 2 рубля каждый. Наконецъ, по столярному дѣлу издается журналъ «Столяръ», подписная цѣна 5 рублей въ годъ; адресъ: С.-Петербургъ, Корпусная ул., д. № 28. По этому-же адресу можно выписать всѣ названныя выше книги.

Вопросъ № 238. (*Вельскій у., Шелотская вол., д. Татариново, А. Г. Быковъ*). Прошу выслать мнѣ прейсъ-курантъ мебели и рисунковъ шкафовъ, дверей, столовъ и прочей мебели.

Отвѣтъ № 238. Смотри предыдущій отвѣтъ на запросъ Климова.

Вопросъ № 239. (*Кадниковскій у, Ильинская вол., д. Ляшова, Ф. Л. Малышевъ*). У насъ имѣется болото, площадью 64 десятины. Не можетъ-ли земство отпустить свѣдущихъ людей, чтобы указали куда отпустить воду, какія рыть каналы и проч. Иначе мѣсто стоитъ пустое и никакой пользы не приноситъ.

Отвѣтъ № 239. Отвѣтъ на вашъ вопросъ найдете въ статьѣ подъ заглавіемъ «Важное сообщеніе», напечатанной въ № 13—14 за 1911 годъ «Сельско-хозяйственно-Экономическаго Листка». Когда болото будетъ осушено, обратитесь къ инструктору по культурѣ болотъ И. И. Беневоленскому, проживающему въ г. Вельскѣ; или къ спеціалисту по луговодству В. П. Панферову, проживающему въ г. Вологдѣ, и они совершенно бесплатно сдѣлаютъ всѣ разъясненія, какъ на мѣстѣ осушеннаго болота завести постоянный лугъ или обратить его въ другія угодія.

Вопросъ № 240. (*Кадниковскій уездъ, Замошская в., д. Носково, И. Л. Хмелевъ*). Я хочу выселиться на хуторъ; будетъ-ли мнѣ отъ земства помощь на это дѣло.

Отвѣтъ № 240. Денежную помощь при переселеніи на хутора оказываетъ не земство, а уѣздная землеустроительная комиссія, къ которой вамъ и слѣдуетъ обратиться. Земство-же можетъ командировать къ вамъ агронома или инструктора сельскаго хозяйства, которые могутъ дать указанія, какъ лучше на хуторѣ устроить свое хозяйство

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

БАРОНА ШТЕЙНГЕЛЬ
БИРЖЕВАЯ АРТЕЛЬ
ПРЕДЛАГАЕТЪ

во всѣ города Европейской и Азиатской Россіи своихъ членовъ на разныя отвѣтственныя должности: бухгалтеровъ, конторщиковъ, кассировъ, приказчиковъ, управляющихъ имѣніями и домами, сборщиковъ денегъ по казеннымъ учрежденіямъ, завѣдующихъ земскими сельскохозяйственными и другими матеріальными складами и магазинами Обществъ потребителей, приемщиковъ и сдачиковъ товаровъ, а также отвѣтственныхъ рабочихъ и сторожей по охранѣ товаровъ и торговыхъ помѣщеній и разнаго рода временныхъ порученій. За всѣ дѣйствія своихъ членовъ Артель отвѣчаетъ капиталомъ, хранящимся въ Московской Конторѣ Государственного Банка въ вѣдѣніи Московскаго Биржеваго Комитета, а также—оборотно-запаснымъ, находящимся въ распоряженіи Артели, и круговую поруку членовъ ея.

Въ г. Вологдѣ съ запросами обращаться къ А. Н. Воробьеву. Губ. Земск. с-х. складъ.
ПРАВЛЕНІЕ: Москва, Лубянская площадь, домъ № 5. 5—2

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Ефимъ Ковалевъ съ С-ми.

СЕРПОВЫЯ ФАБРИКИ

при д. „Коняевой“ Владимір. уѣзда и при ст. „Улыбышево“ Ряз. Влад. ж. д.

ЕЖЕГОДНАЯ ВЫРАБОТКА СЕРПОВЪ

до 1. 000.000 штукъ.

Кромѣ того имѣются въ продажѣ собственной выписки АВСТРІЙСКІЯ КОСЫ

до 500.000. штукъ.

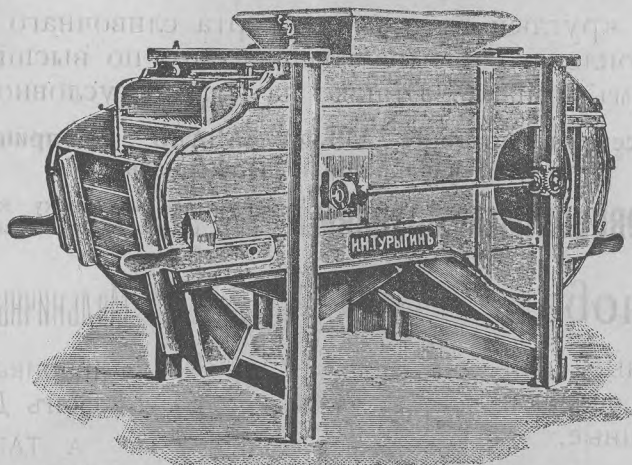
Контора и складъ во Владимірѣ губ. Большая Московская улица, соб. домъ.

Телефонъ: } Владимірской конторы № 13.
} Фабрики № 270.

5—3

ВЪЯЛКИ-СОРТИРОВКИ

И. И. ТУРЫГИНА



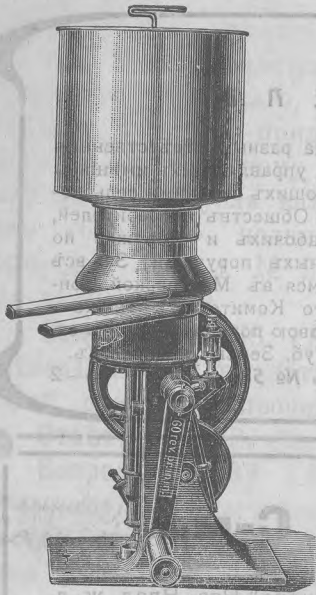
**Въ г Ржевѣ, Тверской
губерніи**

ПРОДАЕТЪ

**Вологодскій Губернскій сельско-
хозяйственный складъ.**

12—3

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 хорошей сепараторъ можетъ принести ту выгоду, которую каждый въ правѣ требовать отъ этой неизбѣжной машины, а сепараторъ „ГЛОБЪ“ своею работою уже успѣлъ доказать, что онъ обезжириваетъ ЧИСТО, на ходу ЛЕГОКЪ, для мытья УДОБЕНЪ, въ работѣ ДОЛГОВЪЧЕНЪ.

Русско-шведск. торг.-пром. товарищество.

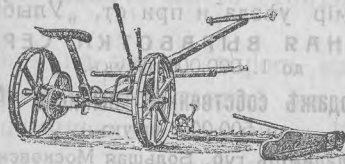
(Правленіе въ Ригѣ, а отдѣленія въ Москвѣ—Мясницкая № 13, и Челябинскѣ) предлагаетъ и продаетъ заграничныя штампованныя фляги для молока, тянутыя изъ одного куска „ОЛОФСТРЕМЪ“, цѣдилки—фильтры „РОССІЯ“, всевозможныя земледѣльческія машины шведскаго завода „ВЕСТЕРОСЪ“.

ЖАТКИ

КОСИЛКИ

СЪЯЛКИ

и проч. орудія для убор



ГРАБЛИ

МЕЛЬНИЦЫ

ДВИГАТЕЛИ

ки и обработки почвы.

Каталоги бесплатно!

10—6

„Карль Карловичъ ОЗОЛЬ“

въ Вологдѣ, Московская ул., соб. д.

Покупаетъ круглый годъ всякіе сорта сливочнаго МАСЛА, русскаго топленаго и сыра голландскаго по высшимъ существующимъ цѣнамъ, а также на годъ по условной цѣнѣ.

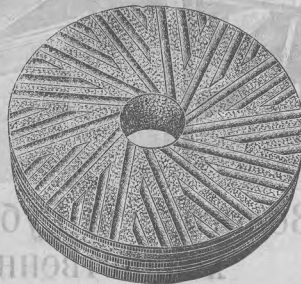
На складѣ всегда сепараторы „АЛЬФА ЛАВАЛЬ“, всѣ принадлежности для маслодѣлія и сыроварень.

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

Жерноба

искусственные наилучшіе и усовершенствованные,

ПРЕДЛАГАЕТЪ ПО ФАБРИЧНЫМЪ ЦѢНАМЪ.



Мельничные пистава

на шарикахъ фабрики фонъ Денффенга,

А ТАКЖЕ

ДВИГАТЕЛИ и ЛОКОМОБИЛИ.

12—4