



СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ЛИСТОКЪ
Вологодскаго
Губернскаго Земства.

№ 7-8

Июль—Августъ 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.



Вологда.
Типографія Н-вѣ Гудкова-Бѣлякова.
1913.
областная библиотека
им. И. В. Бабушкина

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 25⁰/₀.

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

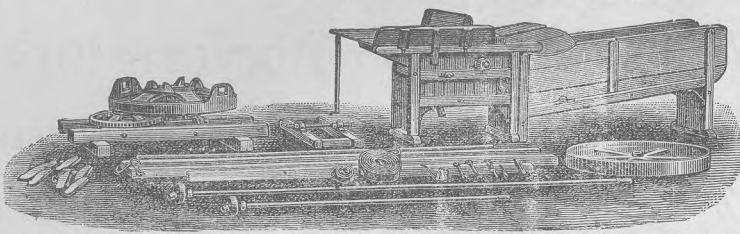
Деньги за помѣщ. объявленій должны высылаться при заказѣ.

ЗАВОДЪ земледѣльческихъ машинъ

Акціонернаго Общества

Р. и Т. ЭЛЬВОРТИ

въ г. Елисаветградѣ.



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

ПАТЕНТОВАННЫЯ СѢЯЛКИ

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

12—12

Требуйте Прейсъ-Куранты; высылаются бесплатно.

ВЫШЛА ИЗЪ ПЕЧАТИ И ПОСТУПИЛА ВЪ ПРОДАЖУ БРОШЮРА:

„СЧЕТОВОДСТВО ВЪ МАСЛОДѢЛЬНЫХЪ АРТЕЛЯХЪ И АРТЕЛЬНЫХЪ ЛАВКАХЪ“

составленная инструкторами К. Е. Зенковымъ и П. А. Миролюбовымъ.

Получать можно:

Цѣна 50 коп.

ВЪ ВОЛОГДѢ—1) Сельско-хозяйственный складъ Губернскаго Земства, 2) Вологодское Общество Сельскаго хозяйства, 3) Книжный магазинъ Тарутиной, 4) Товарищество „Сѣверный Хозяинъ“.

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

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

5—5.

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, льномаялки, 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 ТОВАРЪ.

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, каинитъ, 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.

Употребляйте для сепараторовъ „АЛЬФА-ЛАВАЛЬ“



ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНОЕ
смазочное масло „АЛЬФА“



обеспечивающее легкость хода и непрерывную,
правильную, долготѣющую работу.

Употребленіе несоотвѣтствующаго по составу и степени густоты
смазочнаго масла не предохраняетъ части отъ быстрого изнаши-
ванія, а иногда и способствуетъ ему.

Смазочное масло „АЛЬФА“ въ боченкахъ и жестянкахъ
легкое „Л“—для ручныхъ сепараторовъ
тяжелое „Т“— „ приводныхъ „

ЦѢНЫ:

въ прочныхъ жестянкахъ:

на 1 фунтъ	Руб.	— 30 коп.		на 20 фунтъ	Руб.	3 50 коп.
„ 2 „	„	— 45 „		„ 1 п.	„	6 — „
„ 3 „	„	— 65 „		„ 2 п. 36 ф.	„	15 — „
„ 5 „	„	1 — „		„ 5 „ 34 „	„	28 — „
„ 10 „	„	2 — „				

въ боченкѣ около 12 пудовъ—Руб. 5 — за пудъ.

„ „ „ 6 „ — „ 5 25 „ „

„ „ „ 3 „ — „ 5 50 „ „

Цѣны съ посудой, доставка за счетъ покупателя.

На складахъ Т-ва „Альфа-Нобель“,

въ С.-Петербургѣ, Омскѣ, Варшавѣ, Одессѣ, и Ригѣ и у его
перепродавцовъ:

Машины, посуда и принадлежности для маслосѣянна, сырова-
ренія и производства казеина.



Наглядныя учебныя пособія.



Каталоги и проспекты по требованію бесплатно.

П Р А В И Л А

о выдачѣ Вологодскою Губернскою Земскою Управою ссудъ изъ разрѣшеннаго Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія меліоративнаго кредита

на осушку и улучшение болотъ.

§ 1. Ссуды на осушку и другія работы по меліорациі (улучшеніе) болотныхъ площадей могутъ быть разрѣшаемы Губернскою Управою при непремѣнномъ условіи производства всѣхъ предположенныхъ работъ подъ руководствомъ и наблюденіемъ спеціальнаго персонала, уполномоченнаго Управою.

§ 2. Ссуды могутъ быть выдаваемы, какъ единоличнымъ заемщикамъ владѣльцамъ купчей, а равно и виѣ надѣльной земли, выдѣленной согласно закону 29 іюня 1911 г., такъ и общинамъ, владѣющимъ особыми надѣльными дачами (сельскія общества и отдѣльныя деревни).

§ 3. Размѣръ ссуды опредѣляется слѣдующими условіями: а) сумма ссуды не можетъ превышать $\frac{3}{4}$ общей стоимости всѣхъ предположенныхъ расходовъ по меліорациі участка; б) въ расчетъ принимается стоимость лишь тѣхъ работъ и расходовъ, на производство которыхъ необходимы денежные затраты, а именно: на раскорчевку пней, устройство осушительной сѣти (канавы, мосты и проч.), приобрѣтеніе удобрительныхъ туковъ и посѣвныхъ матеріаловъ, пользованіе машинами и орудіями съ прокатныхъ пунктовъ и т. п., остальные же работы какъ-то: уничтоженіе кустарниковъ, вспашка, бороньба, прикатываніе, разсѣваніе удобренія и сѣмянъ, устройство изгородей, если таковыя окажутся нужными и т. п. должны быть относимы на средства заемщиковъ и в) размѣръ ссуды долженъ быть исчисленъ съ такимъ расчетомъ, чтобы погашеніе долга по ссудѣ было обезпечено доходностью улучшеннаго участка.

§ 4. При ходатайствѣ о ссудѣ должны быть приложены составленные уполномоченнымъ Управою специалистомъ по луговодству: а) схематическій планъ мѣстности и участка, предполагаемаго къ улучшенію; б) описаніе естественно-историческихъ условій и экономического значенія намѣчаемаго къ улучшенію участка въ данное время; в) техническій планъ работъ по улучшенію; г) смѣта потребныхъ расходовъ и д) проектъ хозяйственнаго использованія улучшеннаго участка.

§ 5. Размѣръ роста по ссудамъ этого рода (согласно ст. 74 т. 12 ч II Уст. сел. хозяйства) опредѣленъ въ 4⁰/₀ годовыхъ.

§ 6. Сроки ссуды, а равно размѣръ и сроки частичныхъ уплатъ по ней опредѣляются Управою въ зависимости отъ размѣровъ ссуды, работъ и времени исполненія таковыхъ.

§ 7. Теченіе срока для уплаты долга по ссудѣ начинается со дня выдачи ссуды въ полномъ размѣрѣ, причѣмъ $\frac{0}{0}\frac{0}{0}$ на выданныя раньше части ссуды причисляются къ капитальной суммѣ долга.

§ 8. Уплата долга по ссудѣ, вмѣстѣ съ процентами, производится по полугодіямъ равными частями, исчисленіе которыхъ производится Управою въ расчетномъ листѣ, выдаваемомъ заемщику при заключеніи ссуды.

§ 9. Полугодовые платежи по ссудѣ въ опредѣленные Управою сроки вносятся заемщикомъ въ мѣстное Казначейство при особыхъ платежныхъ свидѣтельствахъ, высылаемыхъ при извѣщеніяхъ Управы.

Примѣчаніе: Неврученіе или случайныя неприсылки платежнаго свидѣтельства не можетъ служить какимъ-либо основаніемъ для льготъ или освобожденія заемщиковъ отъ послѣдствій, связанныхъ съ неисправностью взносовъ причитающихся съ нихъ платежей.

§ 10. Ссуды единоличнымъ заемщикамъ обеспечиваются процентными бумагами или недвижимымъ имуществомъ послѣднихъ, въ формѣ правильно совершенной залоговой операціи, если сумма ссуды превышаетъ тысячу руб.; въ противномъ же случаѣ (при ссудѣ до 1000 р.) представленіе залогового свидѣтельства не обязательно и ссуда выдается подъ заемное обязательство, при чемъ заемщикъ представляетъ лишь удостовѣреніе, что онъ владѣетъ такимъ числомъ десятинъ удобной земли, стоимость коей по нормальной оцѣнкѣ Крестьянскаго Поземельнаго Банка или другихъ кредитныхъ учреждений не менѣе, какъ въ пять разъ превосходитъ сумму ссуды.

§ 11. Ссуды сельскимъ обществамъ обеспечиваются мірскимъ приговоромъ, въ которомъ должны быть выражены: а) условія использования ссуды, б) размѣръ роста и сроки платежей и в) предоставленіе Губернскому Земству, въ случаѣ неуплаты долга по ссудѣ, права эксплоатаціи участка, на которомъ произведены меліоративныя работы, до погашенія долга по ссудѣ.

§ 12. На платежи, не внесенные заемщикомъ въ установленные сроки, насчитывается пеня: въ первые 6 мѣсяцевъ по $\frac{1}{2}\%$, а въ слѣдующіе до 1-го года 1% за каждый просроченный мѣсяць.

§ 13. Если недоимка срочнаго платежа не будетъ пополнена въ теченіе 1-го года, то Губернская Управа распоряжается о взысканіи всего долга по ссудѣ съ $\frac{0}{100}\%$ пенями и произведенными за счетъ заемщика расходами по взысканію.

§ 14. Взысканіе долга, обеспеченнаго $\frac{0}{100}\%$ бумагами или залогомъ недвижимаго имущества, производится посредствомъ продажи таковыхъ въ порядкѣ, предусмотрѣнномъ (ст. 96 и 97 т. XII ч. II св. зак. изд. 1903 г. и по прод.).

§ 15. Взысканіе долга по ссудамъ производится въ безспорномъ порядкѣ (ст. 98 т. XII ч. II св. зак. изд. 1903 г. и по прод.).

Х Р О Н И К А.

Въ цѣляхъ ознакомленія населенія съ насѣкомыми, вредящими хлѣбному зерну въ амбарахъ, и съ мѣрами борьбы съ ними, Департаментомъ Земледѣлія выпущена въ свѣтъ монографія г. Порчинскаго «насѣкомыя, вредящія хлѣбному зерну въ амбарахъ и складахъ. Жуки, бабочки, клещи» (цѣна 10 к.).

Сельскохозяйственныя общества и ссудо-сберегательныя и кредитныя товарищества могутъ получить по 1 экз. этого изданія бесплатно, при чемъ

съ просьбами о снабженіи ихъ таковымъ имъ надлежитъ обращаться непосредственно къ мѣстному Инспектору Сельскаго Хозяйства, Правительственному агроному или завѣдывающему энтомологической станціей, коими это изданіе будетъ предоставляться также и мѣстнымъ казеннымъ или субсидируемымъ казною учебнымъ, опытнымъ и т. п. учрежденіямъ. Прочимъ учрежденіямъ и частнымъ лицамъ, могущимъ содѣйствовать ознакомленію населенія съ ролью названныхъ насѣкомыхъ въ сельскомъ хозяйствѣ и съ мѣрами борьбы съ ними, съ просьбами о высылкѣ этого изданія надлежитъ обращаться въ Департаментъ Земледѣлія, коимъ такого рода просьбы и будутъ удовлетворяемы по мѣрѣ возможности.

Къ свѣдѣнію г.г. сельскихъ хозяевъ, земскихъ управъ и другихъ учреждений.

Въ настоящее время на фермѣ Кологривскаго сельско-хозяйственно-техническаго училища имени Ф. В. Чижова имѣются на продажу 6 ть племенныхъ бычковъ холмогорской породы, слѣдующаго возраста:

Отъ Доброты	род.	26 октября	1912 г.	живой	вѣсъ	11 пуд.	20 фун.
» Жучки	»	3	»	»	»	10	» 10
» Зимы	»	17 декабря	»	»	»	7	» 10
» Былинки	»	30	»	»	»	5	» 30
» Аляски	»	20 января	1913 г.	»	»	6	» 30
» Жадной	»	25	»	»	»	6	» 15

Относительно разцѣнки и др. свѣдѣній просятъ обращаться по адресу училища:

г. Кологривъ, сельско-хозяйственно-техническое училище.

Съ 1 по 7 сентября т. г. въ г. Киевѣ Киевскимъ Обществомъ Любителей Природы созывается VII-ой Очередной Всероссийскій Съѣздъ Пчеловодовъ, имѣющій цѣлью обсужденіе нуждъ русскаго пчеловодства и выработку мѣръ къ улучшенію и распространенію этой отрасли хозяйства въ странѣ.

Членами Съѣзда могутъ быть лица занимающіеся или интересующіеся пчеловодствомъ.

На обсужденіе Съѣзда предлагаются слѣдующіе вопросы:

1. Объ учрежденіи Всероссийскаго Комитета Пчеловодства, объединяющаго дѣятельность всѣхъ пчеловодныхъ организацій Имперіи.

2. О необходимости изданія законовъ, способствующихъ развитію пчеловодства и ограждающихъ интересы пчеловодовъ.

3. Объ организаціи опытныхъ учреждений по пчеловодству въ Россіи.

4. Выясненіе цѣлесообразности мѣропріятій правительственныхъ, земскихъ и общественныхъ учреждений по развитію и улучшенію пчеловодства въ Россіи.

5. Выработка программы будущаго Всероссийскаго Съѣзда пчеловодовъ и назначеніе времени и мѣста его созыва.

По этимъ вопросамъ предполагаются доклады общественныхъ организацій, специалистовъ и извѣстныхъ дѣятелей по пчеловодству.

Во время Съезда предполагено устроить совѣщаніе правительственныхъ и земскихъ специалистовъ и инструкторовъ по пчеловодству и представителей обществъ пчеловодства.

Доклады принимаются до 20 августа.

Корреспонденцію, касающуюся Съезда, просятъ направлять по адресу: Кіевъ, Владимирская, № 51, Организационному Комитету по созыву Всероссійскаго Съезда Пчеловодовъ.

Отъ Вологодской Губернской Земской Управы.

Въ виду того обстоятельства, что за послѣднее время поступило много заявленій крестьянъ о томъ, что они не получаютъ «Экономическій С.-Х. листокъ» Губернская Управа увѣдомляетъ, что исправная доставка по адресамъ лежитъ исключительно на обязанности почтовыхъ учреждений и волостныхъ правленій.

Съ своей же стороны Управа увѣдомляетъ, что «Листокъ» по примѣру прошлыхъ лѣтъ и согласно постановленій Вологодск. Губ. Земскихъ Собраній *высылается всѣмъ желающимъ бесплатно.*

Просьбы о бесплатной высылкѣ журнала слѣдуетъ направлять въ Агрономическій Отдѣлъ Вологодской Губ. Земск. Управы.

О сношеніяхъ уѣздныхъ управъ и частныхъ лицъ съ правительственными специалистами

Развитіе сельско хозяйственного промысла въ губерніи и детализація отдѣльныхъ отраслей с.-х. промышленности, обусловили необходимость имѣть въ губерніи цѣлый штатъ специалистовъ, инструкторовъ и техниковъ по разнымъ отраслямъ с.-х. жизни, людей со спеціальной подготовкой, обязанныхъ своими знаніями и опытомъ приходить на помощь крестьянскому и частновладѣльческому населенію губерніи при проведеніи имъ тѣхъ или иныхъ мѣропріятій по улучшенію своего экономическаго положенія.

Эта агрономическая организація въ настоящее время осуществленная Вологодскимъ Губернскимъ Земствомъ съ пособіемъ отъ Департамента Земледѣлія, достигаетъ по численности 34 человекъ разныхъ спеціальностей и въ своей дѣятельности, согласно постановленію Губернскихъ Земскихъ Собраній должна проводить общій планъ агрономическихъ мѣропріятій, намѣченныхъ къ исполненію какъ Губернскимъ такъ и уѣздными земствами губерніи. Инструктора и техники по разнымъ спеціальностямъ въ большинствѣ случаевъ живутъ въ уѣздахъ Вологодской губерніи, специалисты же въ г. Вологдѣ, являясь въ нѣкоторомъ смыслѣ удаленными непосредственно отъ крестьянскаго населенія, могущаго въ громадномъ большинствѣ случаевъ сноситься съ ними лишь письменно.

До послѣдняго времени сношенія съ специалистами ничѣмъ не были урегулированы. Земскія Управы и частныя лица, которымъ была необходима специальная помощь агрономическаго персонала, обращались со своими просьбами о командированіи того или иного специалиста какъ къ Губернской Управѣ, такъ и къ и. о. правительственнаго агронома и даже непосредственно къ самимъ специалистамъ. Такой порядокъ, конечно, не общалъ планомѣрности по проведенію агрономическихъ мѣропріятій и часто ходатайства Уѣздныхъ Управъ и частныхъ лицъ оставались безъ удовлетворенія или же специальная помощь приходила слишкомъ поздно, нанося такимъ образомъ извѣстный ущербъ задуманымъ агрономическимъ мѣропріятіямъ.

Губернская Управа въ виду вышеизложеннаго не могла согласовывать дѣятельность правительственнаго специального персонала съ общеземскою агрономическою работою. Поэтому Экономическій Совѣтъ при Вологодской Губернской Земскою Управѣ въ засѣданіи отъ 1—2 августа с/г. желая внести опредѣленную планомѣрность въ дѣятельность правительственныхъ специалистовъ, единогласно постановилъ, чтобы Уѣздныя Управы со всякими просьбами о командированіи того или иного специалиста въ уѣздъ обращались не къ и. о. правительственнаго агронома и не къ самимъ специалистамъ, *«исключительно въ Вологодскую Губернскую Земскую Управу»*.

Что же касается просьбъ частныхъ лицъ о командированіи специалиста по извѣстной отрасли, то таковыя, согласно постановленію того же Экономическаго Совѣта со своими просьбами должны обращаться въ Уѣздныя Земскія Управы. Всѣ ходатайства и просьбы частныхъ лицъ съ заключеніемъ о нихъ Уѣздныхъ Управъ должны препровождаться въ Губернскую Управу для исполненія ихъ. Такой порядокъ о ходатайствахъ частныхъ лицъ былъ принятъ Экономическимъ Совѣтомъ вслѣдствіи того, что часто ходатайства частныхъ лицъ могутъ быть удовлетворены, какъ наличнымъ земскимъ агрономическимъ персоналомъ, такъ и находящимся въ вѣдѣніи уѣздныхъ земствъ специальнымъ инструкторскимъ и техническимъ персоналомъ.



Задачи правильной обработки почвъ.

Нужныя хлѣбнымъ растеніямъ питательныя вещества находятся въ разныхъ почвахъ далеко не въ одинаковомъ количествѣ. Громадная часть почвенной массы представляетъ изъ себя вещества или вовсе непригодныя для питанія растеній, или такія вещества, которыя могутъ сдѣлать пригодными лишь черезъ извѣстный, болѣе или менѣе долгій промежутокъ времени. И высчитать, какая часть почвы состоитъ изъ веществъ, пригодныхъ уже въ данное время для питанія растеній, прямо-таки невозможно. Каждый годъ, каждый день въ почвѣ происходятъ измѣненія, переводящія часть „мертвѣго“, негоднаго для питанія растеній матеріала въ годный. Во всякомъ случаѣ, количество питательныхъ для растенія составныхъ частей въ почвѣ незначительно по сравненію съ общей массой ея и потому жиденько разбѣяно въ толщѣ пахотной земли.

Какъ примѣръ составной части почвы, вовсе негодной для питанія, не нужной растенію въ этомъ смыслѣ, можно указать на пожнивныя остатки, дернину, песокъ, встрѣчающійся непременно во всякой почвѣ въ большемъ или меньшемъ количествѣ. Но это жнивье можетъ измѣниться и выдѣлится изъ себя вполне годныя для растенія вещества. Точно также отчасти и песокъ можетъ разпасться на болѣе мелкія иловатыя частицы, способныя выдѣлится изъ себя питательныя для растенія составныя части.

Отсюда понятно, что въ измѣненіяхъ такого рода земледѣлецъ заинтересованъ въ высшей степени. Ускорить и усилить эти измѣненія, этотъ переходъ „мертвaго“ запаса питательныхъ веществъ въ матеріалъ вполне пригодный для питанія растенія, является насущнѣйшей задачей земледѣльца.

Но есть ли у человѣка возможность и средства выполнить эту задачу?

Да, есть, и не только эти средства витаютъ надъ головой земледѣльца въ видѣ заманчивой фантазіи, но постоянно примѣняются на дѣлѣ и притомъ уже давнымъ давно. Всѣ они въ своей совокупности составляютъ такъ называемую обработку почвы и состоятъ, вообще говоря, въ разрыхленіи земли. Люди давнымъ давно пришли къ необходимости производить это разрыхленіе.

Дѣло въ томъ, что воздухъ и вода съ трудомъ проникаютъ въ плотную задернѣлую почву и растенію, въ особенности культурному*), изнѣженному растенію, отъ этого приходится плохо.

И каждый разъ, подвергая напуганную пашню обработкѣ, выворачивая наружу болѣе глубокіе слои и вмѣстѣ съ тѣмъ разрыхляя ее, мы облегчаемъ воздуху и водѣ доступъ къ корнямъ растенія, что для него очень важно. Кромѣ того, такой доступъ воздуха и воды вглубь земли къ отдѣльнымъ частицамъ ея содѣйствуетъ переходу мертвaго матеріала почвы въ пригодный для растенія.

Вотъ въ связи съ этимъ именно обстоятельствомъ мы и займемся подробнѣе вопросомъ, въ какой мѣрѣ, почему и какая именно обработка почвъ необходима для хорошаго развитія культурныхъ растеній.

При доступѣ воздуха и воды къ почвеннымъ частицамъ происходятъ измѣненія съ ними и состоятъ они въ слѣдующемъ.

Крупныя песчинки какъ мы уже упоминали, сперва распадаются на все болѣе и болѣе мелкія крупинки, обращаются въ пыль. Затѣмъ эта пыль распадается въ своемъ составѣ на растворимую часть и нерастворимую, которая такъ и остается въ почвѣ въ видѣ „глины“. Растворимая же часть съ помощью корней поступаетъ въ растеніе.

Эти измѣненія могутъ происходить только съ пескомъ темнымъ или пестрымъ; бѣлый же, или желтый (кварцевый) песокъ измѣняться такъ не могутъ. Но и описанныя только что измѣненія происходятъ такъ медленно, что растенію ежегодно отъ нихъ предоставляется очень малая часть среди нужныхъ ему питательныхъ веществъ. Но, конечно, и этимъ источникомъ пищи для растенія пренебрегать не слѣдуетъ.

Впрочемъ, и нерастворимыя части имѣющіяся въ почвѣ глины, не представляютъ собою ни къ чему негодный для растенія балластъ. Именно онѣ имѣютъ

*) „Культурными“ называются такія растенія, которыя воздѣлываются и разводятся человекомъ для удовлетворенія разныхъ его потребностей.

способность задерживать изъ почвенныхъ растворовъ соли, нужныя для растенія, и такимъ образомъ предупреждаютъ вымываніе готовыхъ питательныхъ частей въ грунтовую воду, которая въ противномъ случаѣ унесла бы эти соли безвозвратно для сельскаго хозяйства.

Эта способность глины и почвеннаго ила называется поглотительной способностью. Благодаря ей иль обезпечиваетъ растенію пищу (разумѣется при условіи, если она имѣлась въ почвенныхъ растворахъ) и сравнительно легко отдаетъ ее мало по малу корешкамъ растенія.

Такой поглотительной способностью обладаетъ и перегной, который получаетъ въ первое время гніенія пожнивныхъ остатковъ, дернины, навоза и т. д. Но у перегноя сила поглощенія черезчуръ ужъ велика; она можетъ доходить до того, что растеніе съ трудомъ отбираетъ отъ перегноя своими корешками нужныя питательныя вещества. Кромѣ того и въ своемъ составѣ перегной содержитъ въ не растворимомъ видѣ питательныя вещества, которыя можно было бы перевести въ растворъ. Это можно сдѣлать лишь разрушивъ органическое вещество*) перегноя. Достигается это опять-таки обработкой почвы, давая пашнѣ доступъ для воздуха и воды. Это нужно невидимымъ на глазъ «микроскопическимъ» малымъ бактеріямъ, которыя неисчислимыми массами, міриадами населяютъ землю и питаются перегноемъ, разрушаютъ его и производятъ то явленіе, которое извѣстно всякому подъ именемъ гніенія. Гніеніе состоитъ въ разложеніи органической массы на составныя части.

Эти бактеріи, производящіе гніеніе, бываютъ разнаго рода и каждый родъ приспособленъ къ опредѣленнымъ условіямъ жизни. Поэтому и тѣ вещества, которыя выдѣляются изъ гнющей массы однѣми бактеріями, не похожи на тѣ вещества, которыя выдѣлились бы изъ нея другими бактеріями.

Наибольшее значеніе для земледѣльца имѣютъ тѣ бактеріи, которыя при своей жизни выдѣляютъ изъ гнющаго вещества фосфорную кислоту, селитру, углекислый газъ и т. п., такъ какъ все это составляетъ готовую пищу для растенія. Для всѣхъ такихъ бактерій нуженъ воздухъ. Если же воздуха нѣтъ или его не хватаетъ, то начинаютъ его одолѣвать другія бактеріи, которыя выдѣляютъ уже не фосфорную кислоту, а, скорѣе фосфоній—особый такой вонючій газъ. Фосфоній же и самъ по себѣ не нуженъ растенію, да кромѣ того улетучиваясь, уноситъ съ собою фосфоръ, очень нужный растеніямъ.

Вмѣсто селитры выдѣляется азотъ, тоже газъ совершенно ненужный растеніямъ, вмѣсто углекислоты образуется болотный газъ, которымъ растеніе тоже никакъ поживиться не можетъ и т. д.

Такимъ образомъ, при недостаткѣ воздуха, гніеніе производится совершенно бесполезными, а бываетъ и прямо-таки вредными для растенія бактеріями и грибами.

Поэтому земледѣлецъ всегда долженъ стремиться къ тому, чтобы дать перевѣсъ въ землѣ полезнымъ „микроорганизмамъ“ надъ вредными.

Но полезные микроорганизмы важны не только потому, что освобождаютъ въ пріемлемомъ для растенія видѣ питательныя вещества изъ того балласта, въ которомъ они заключались раньше. Бактеріи, кромѣ того, могутъ сообщить почвѣ такое сложеніе, при которомъ растеніе очень легко и съ большимъ для себя удобствами можетъ вбирать свою пищу.

*) Органическимъ веществомъ оно названо потому, что образовалось организмомъ—тѣломъ растеній и животныхъ (пожнивныя остатки, навозъ, солома и т. д.).

Дѣло въ томъ, что при гніеніи органической массы, скажемъ, навоза въ почвѣ образуется особое органическое вещество, довольно хорошо растворимое въ водѣ (нѣкоторыми учеными это вещество называется гуминовоамміачной солью).

Послѣ того, какъ часть этого вещества, именно амміакъ (иначе нашатырный спиртъ) подѣ влияніемъ бактерій превратится въ селитру, отъ гуминово-амміачной соли остается одна «гуминовая кислота». Это — кислота очень слабая и для растений, поэтому совсѣмъ не вредная, тѣмъ болѣе, что она въ водѣ уже не растворяется. Вслѣдствіе этого указанное вещество дѣйствуетъ въ почвѣ на подобіе клея: сначала растворимая «гуминовоамміачная соль» пропитываетъ почвенныя частицы, а потомъ образующаяся «нерастворимая «гуминовая кислота» склеиваетъ ихъ въ довольно прочные комочки.

Въ результатѣ перегниванія при благопріятныхъ условіяхъ навоза пахотный слой, помимо обогащенія питательными для растений веществами, пріобрѣтаетъ мелко комковатое сложеніе, распадается на маленькіе и довольно прочные къ тому же комочки.

Только въ такомъ видѣ почва удовлетворяетъ указаннымъ выше условіямъ. И вода на ней не застаивается, а проходитъ безпрепятственно къ корнямъ въ болѣе глубокіе слои. Въ засушливое же время по такой почвѣ вода можетъ подниматься до верха даже изъ плотной подпочвы. И воздуха въ такой мелко комковатой почвѣ достаточно для нуждающихся въ немъ корней растений. При мелкихъ комкахъ въ почвѣ не бываетъ большихъ пустотъ, такъ что сѣмена и корни всегда соприкасаются съ землею. Насколько важно для хорошаго развитія растений такое сложеніе почвы изъ прочныхъ мелкихъ комочковъ, видно изъ того, что даже удобрение не вступитъ въ полную силу, если земля не будетъ обработана, какъ слѣдуетъ.

Понятно, почему обработка земли считается одной изъ самыхъ важныхъ работъ сельскаго хозяина и почему хорошей обработкѣ придается большое значеніе въ полевомъ хозяйствѣ.

А между тѣмъ у крестьянъ встрѣчаются самые неправильные приемы обработки почвы.

Вотъ что, напримѣръ, говорятъ крестьяне села Великаго Ярославской губ. о своихъ сосѣдяхъ: «Хотя крестьяне и считаютъ себя знатоками въ уходѣ за трехпольемъ, тѣмъ не менѣе у нихъ встрѣчаются самые нераціональные (неправильные) способы культуры полевыхъ растений» и затѣмъ приводятъ такой примѣръ въ подтвержденіе этихъ своихъ словъ *).

«Подѣхавъ къ одной изъ своихъ полосъ съ косулею, бороною и мѣшкомъ сѣмянъ, крестьянинъ въ первую упряжку вспахиваетъ полосу, послѣ обѣда ее боронитъ, засѣваетъ и заѣзываетъ, стремясь покончить всѣ связанныя съ посѣвомъ работы въ одинъ день. На слѣдующій день онъ вспахиваетъ и засѣваетъ вторую полосу и т. д. Только что вспаханная полоса, конечно, легко поддается боронѣ, но стоитъ на такую засѣянную полосу упасть дождю (а безъ дождя вѣдь тоже плохо! С. П.), какъ весь поверхностно-разрыхленный слой ея сливается въ одну сплошную корку, изъ подѣ которой слабые всходы уже съ трудомъ пробиваются на волю.

*) „Ежегодникъ русскихъ сельско-хозяйственныхъ опытныхъ учреждений“. Вып. I. 1901 г. стр. 92.

Очевидно, не всякій крестьянинъ имѣетъ правильное представленіе о томъ, какимъ требованіямъ должна удовлетворять хорошо обработанная почва. Оно вѣдь достигается не однимъ только опытомъ, но также разумніемъ и добрымъ совѣтомъ. Поэтому нелишнимъ будетъ, на нашъ взглядъ, сообщить здѣсь же о тѣхъ признакахъ, которыми должна обладать подготовленная къ посѣву, «спѣлая» пашня.

Согласно съ тѣмъ, что было сказано выше, почву слѣдуетъ считать хорошо обработанной, когда выполнены слѣдующія условія.

1) Когда сорныя травы на полѣ совершенно уничтожены и притомъ уничтожены такъ основательно, что можно не опасаться скорого появленія ихъ на этомъ полѣ. Это можетъ быть достигнуто лишь въ случаѣ, если верхній слой земли будетъ перевороченъ. Тогда верхнія части почвы попадутъ внизъ и будутъ зарыты слоемъ земли; сорныя травы при этомъ будутъ находится въ темнотѣ и потому скоро погибнуть. Если земля не будетъ обернута, или будетъ переворочена не вся, то дикія растенія (во всякомъ случаѣ значительная часть ихъ), оставаясь на поверхности, вскорѣ укоренятся вновь и опять засорятъ поле. Вотъ почему нужно пахать плугомъ, или, въ крайнемъ случаѣ, косулей: только они переворачиваютъ пласть. Соха же или совсѣмъ не оборачиваетъ пласта (если безъ «палицы»), а если съ палицей, то переворачиваетъ его плохо, такъ какъ палица не можетъ подхватить всего пласта, поднимаемого сошниками разсохи. Согласно пословицѣ: «пашетъ не соха, а палица»—можно сказать, что «по сравненію съ плугомъ и палица никуда не годится».

2) Когда земля разрыхлена до такой степени, что на ней, даже послѣ сильныхъ дождей, не можетъ быть застоевъ воды, такъ что воздухъ можетъ проходить въ почву безпрепятственно. А такъ какъ рыхлость пашни должна удовлетворять сразу нѣсколькимъ условіямъ, нужнымъ для растенія: пропускать воздухъ, впитывать влагу, содѣйствовать укорененію молодыхъ растеній и легко подавать пищу ихъ корешкамъ, то полученіе наиболѣе выгодной для хозяина рыхлости представляютъ одну изъ самыхъ трудныхъ задачъ земледѣлія.

Въ самомъ дѣлѣ. Если земля будетъ состоять изъ очень большихъ и очень плотныхъ комковъ, то хотя въ этомъ видѣ она рыхлѣе сплошной плотной земли и не образуетъ застоевъ воды, но такая пашня очень неудобна для растеній, потому что сѣмена ихъ послѣ посѣва попадутъ въ большія щели между комьями и молодымъ растеніямъ трудно будетъ укорениться. Затѣмъ, крупныя комья очень легко высыхаютъ, такъ какъ свободно и на всей глубинѣ продуваются вѣтромъ.

Въ такой почвѣ и растительные остатки и навозъ скоро засыхаютъ, а не гниютъ за недостаткомъ влаги. Равномѣрнаго смѣшиванія веществъ, составляющихъ пищу для растеній, въ ней тоже быть не можетъ. Такая крупнокомковатая (а тѣмъ болѣе глыбистая) рыхлость почвы составляетъ поэтому признакъ очень плохой обработки.

Съ другой стороны, землю даже тяжелую, глыбистую можно довести катками и частымъ боронованіемъ до такого состоянія, что въ ней совсѣмъ не будетъ комковъ и вся почва будетъ имѣть видъ однообразнаго порошка. Въ такомъ видѣ пашня можетъ оставаться, само собою разумѣется, лишь

въ сухое время. Но въ это время растеніе будетъ особенно нуждаться во влагѣ, а между тѣмъ движеніе почвенной воды вверхъ остановится, какъ только дойдетъ до порошковатаго слоя и молодое растеніе будетъ страдать отъ недостатка влаги. Если же пойдетъ дождь, то въ порошковатыхъ пашняхъ почвенныя частицы верхняго слоя сплывутся и образуютъ сплошную корку, непроницаемую ни для воды, ни для воздуха. Въ этомъ случаѣ на поверхности земли вода можетъ даже застаиваться въ то время какъ нижніе слои почвы могутъ оставаться сухими. Послѣ же высыханія плотная корка остается и препятствуетъ уже прохожденію въ почву воздуха. Если же образование корки случится во время между посѣвомъ и появленіемъ всходовъ, то она окажетъ сильное препятствіе выходу молодыхъ растений на поверхность и всходы получатся не дружными и очень слабыми.

Поэтому порошковатое состояніе пашни является тоже очень неблагоприятнымъ для растений.

Самое лучшее для растений состояніе почвы послѣ обработки будетъ, согласно вышесказанному, такое, когда вся пашня разбита на мелкіе, но довольно прочные комочки.

3) Третье очень важное условіе, которому должна удовлетворять хорошо обработанная почва, это—наилучшее перегниваніе растительныхъ остатковъ и навоза, если только онъ былъ внесенъ. Въ мелко-комковатой почвѣ это перегниваніе происходитъ лучше всего, такъ какъ воздуха и воды при такомъ состояніи пашни бываетъ достаточно для гніенія. Распредѣленіе питательныхъ составныхъ частей перегноя становится равномернымъ лишь въ случаѣ тщательнаго смѣшиванія частицъ почвы, что хорошо удастся опять-таки при мелко комковатомъ сложеніи пахотнаго слоя.

Такъ вотъ, послѣ того, какъ сорныя травы истреблены, растительные остатки перегнили въ почвѣ, если комочки сдѣлались достаточно плотными и вмѣстѣ съ тѣмъ достаточно слежались, такъ что между ними не осталось большихъ пустотъ, почва наконецъ подготовлена къ посѣву и можетъ быть названа «спѣлой». Эту спѣлость почвы можно узнать даже по наружному ея виду. Такъ изъ внѣшнихъ признаковъ спѣлости пашни можно указать на слѣдующіе: спѣлая пашня на ощупь кажется мягкою, а не грубою; становится нѣсколько упругой, такъ что послѣ надавливанія на нее ногой, она опять немного приподымается; цвѣтъ ея темнѣетъ.

Но описать всѣ признаки «спѣлости» почвы отказывается даже такой мастеръ пера, какъ проф. Костычевъ, а потому слѣдуетъ научиться отличать «спѣлую» почву отъ неспѣлой на дѣлѣ, съ помощью агронома сравнивая между собою разные обработанные почвы.

Если почва доведена до такого состоянія, цѣль обработки пашни, можно сказать, достигнута въ этомъ случаѣ вполне. Пашня для растений является тогда, что сотъ для пчелы. Ячейками этого своеобразнаго сота являются комочки, которые въ срединѣ своей запасаютъ питательную пищу для растений, поглощая ее изъ почвенныхъ растворовъ; растительныя же корешки, не терпя недостатка въ воздухѣ снаружи этихъ комочковъ, оплетаютъ ихъ, какъ пчелы ячейку, и высасываютъ оттуда захваченныя комочкомъ питательныя соли.

Такимъ образомъ главную роль въ спѣлости пашни играетъ состояніе мелкихъ комочковъ: они должны быть достаточно прочными и достаточно

питательными. Ихъ прочность однако должна быть умѣренной: съ одной стороны нежелательно, чтобы они были мало прочными, такъ какъ въ этомъ случаѣ ихъ легко можетъ размыть вода, но нежелательно также, чтобы они были и очень плотными (крѣпкими) потому, что въ противномъ случаѣ къ комочкамъ не смогутъ подобраться корневые волоски растенія.

Но мы уже знаемъ, что почвенныя комочки и формируются и пищей запасаются подѣ влияніемъ бактерій, которыя сгнаиваютъ пожнивныя остатки, навозъ и проч. до «гуминовоамміачной соли, до селитры, до углекислоты и т. д.

Отсюда слѣдуетъ, что такую спѣлость почвъ сразу, по произволу создать нельзя. Она появляется постепенно, въ результатѣ жизнедѣятельности полезныхъ микроорганизмовъ. Эти невидимые друзья земледѣльца помогаютъ ему въ томъ, что составляетъ смыслъ и конечную цѣль обработки: дѣлаютъ почву болѣе плодородной, какъ въ силу обогащенія ея питательными веществами, такъ и въ силу приданія пашнѣ комковатаго сложенія, благодаря которому растеніе не терпитъ недостатка ни въ водѣ, ни въ воздухѣ для своихъ корней.

Но эти полезныя бактеріи проявляютъ свою дѣятельность въ большихъ размѣрахъ только въ томъ случаѣ, если для ихъ размноженія будутъ сообѣщены благоприятныя условія.

Такія условія для нихъ достигаются въ почвѣ лишь въ томъ случаѣ, если хозяинъ обрабатываетъ землю правильно, т. е. черезъ достаточныя промежутки времени и подходящими орудіями.

Какъ должны распредѣляться работы по уходу за пашней въ нашей мѣстности по временамъ года, какія орудія должны употребляться при обработкѣ почвъ въ разныхъ случаяхъ — обо всемъ этомъ мы надѣемся побесѣдовать уже въ слѣдующіи разѣ.

Сергѣй Городецкій.

Бесѣды о животноводствѣ.

(Окончаніе).

III.

Содержаніе скота.

«Блаженъ иже и скоты милуетъ» говоритъ священное писаніе и это изрѣченіе вполне справедливо, кто хорошо относится къ животному, бережетъ его, холить, у того всегда скотъ въ порядкѣ, лошадь хорошо работаетъ, коровы даютъ молоко, свиньи жирѣютъ. Это видитъ и видѣлъ всякій въ крестьянскомъ хозяйствѣ.

Наоборотъ, кто кое какъ относится къ скоту у того онъ всегда плохо выглядитъ; лошадь тоща, илечи и холка сбиты, коровы молока даютъ мало, а про свиней и говорить нечего, ходятъ, какъ двѣ доски, а между тѣмъ

такой хозяинъ сплошь и рядомъ корму изведетъ на скотъ не меньше, чѣмъ другой, у котораго скотъ лучше.

Все дѣло тутъ въ содержаніи и уходѣ! Во время накормить, во время напоить, послѣ тяжелой работы дать выстояться и отдохнуть. Кромѣ того, много значитъ помѣщеніе для скота.

Помѣщеніе должно быть чистое, свѣтлое, сухое и теплое хотя и безъ печей но на моху, окна должны быть большіе по крайней мѣрѣ 1 аршинъ ширины и 12 вершковъ вышины, окна дѣлаются повыше, чтобы скотъ не могъ разбивать стекло. Въ свѣтломъ чистомъ помѣщеніи гдѣ всегда можетъ быть воздухъ освѣжеть, скотъ рѣже болѣетъ, а это уже прямой расчетъ хозяину.

Посмотримъ какъ содержать скотъ за границей. Вотъ на примѣръ въ Швеціи старинные дворы, ничемъ не отличались почти отъ нашихъ, низкіе, темные и душные, но благодаря этому коровы мало давали молока.

IV.

Уходъ и разведеніе скота.

Большое значеніе для того, чтобы скотъ былъ хорошъ, имѣетъ уходъ за нимъ. Дѣйствительно, если мы посмотримъ на тѣхъ хозяевъ, которые правильно ухаживаютъ за скотомъ, онъ у нихъ выглядитъ лучше, чѣмъ у другихъ, хотя бы былъ одной и той же породы. Правильный уходъ не требуетъ особыхъ затратъ, а лишь только вниманіе къ скоту. Необходимо аккуратно и въ одно и тоже время дня кормить и поить скотъ. Необходимо соблюдать чистоту какъ ясель, кормушекъ, такъ и водопойныхъ ведеръ, стараться держать скотъ въ чистотѣ, т. е. чистить и мыть его, и это все относится какъ къ молодымъ, такъ и къ крупному рогатому скоту. По отношенію къ лошадямъ это кое гдѣ и дѣлается, но по отношенію къ кр. рогатому скоту это почти нигдѣ не примѣняется между тѣмъ, это является необходимостью особенно по отношенію къ молочному скоту, потому что отъ чисто содержимой коровы и молоко будетъ чище, а слѣдовательно и продукты, вырабатываемые изъ молока, также будутъ чище, лучше, а слѣдовательно и цѣннѣе. Для чистки крупнаго рогатаго скота существуютъ особыя скребницы, но можно и обыкновенной щеткою съ теплой водой вымыть скотъ. Надо помнить, что чистый скотъ и болѣетъ менѣе и доходу приноситъ болѣе, поэтому прямая выгода хозяину держать скотъ въ чистотѣ. Чистота кожи способствуетъ такъ называемому, „кожному дыханію“, что необходимо для правильной жизни животнаго. Для лошади, кромѣ чистоты кожи, необходимо еще уходъ за копытами. Русская поговорка говоритъ: „безъ копыта нѣтъ лошади“ и правильно, потому что вся тяжесть при работѣ лошадей лежитъ на копытахъ. Копыта надо какъ можно чаще осматривать и чистить, въ борозкахъ чтобы не было грязи и навоза, а то копыто будетъ прѣгъ. Надо хоть разъ въ день обмывать копыто холодной водой и оно будетъ чище и крѣпче.

У молочнаго скота важно держать въ чистотѣ вымя, такъ какъ во время доенія, разъ вымя будетъ грязное, грязь попадетъ въ молоко и оно теряетъ свою цѣнность, потому что будетъ плохо на вкусъ и скорѣе портится—скасаеть. У овецъ чѣмъ чище шерсть, тѣмъ она мягче и выше цѣнится, какъ

остриженная, такъ и въ овчинѣ. У свиней чистота даетъ возможность скорѣе откармливать ихъ, т. е. затрачивать на ихъ содержаніе менѣе средствъ и ухода. Однимъ словомъ, хорошій уходъ за животными приноситъ прямую выгоду владѣльцу и поэтому надо твердо это помнить. Конечно, чтобы животные были чисты, необходимо чтобы въ чистотѣ содержались и помѣщенія, гдѣ они стоятъ. Прежде всего надо обратить вниманіе, чтобы полъ въ хлѣвахъ былъ сухой, для этого надо дѣлать его плотнымъ, непроницаемымъ для воды, и съ небольшимъ уклономъ въ одну сторону для стока жидкостей въ одно определенное мѣсто—яму, которую можно наполнить торфомъ (землей изъ болота), потому что послѣдній хорошо впитываетъ въ себя жидкость и поглощаетъ газы, которые развиваются въ хлѣвахъ, а необходимо чтобы воздухъ въ помѣщеніи былъ всегда чистый, для этого дѣлаютъ еще вытяжныя трубы. Температура воздуха въ хлѣвахъ зимой не должна быть ниже 8° R. и выше 12°. Также желательно ежедневно весь скотъ и зимой отпускать на прогулку, напр. на часъ около хлѣва, чтобы въ это время вычистить его — убрать, такъ какъ поднимаемая во время уборки пыль можетъ попадать въ организмъ животного, въ легкія, и вызвать различныя заболѣванія. Даже такое животное какъ свинья, про которую составилось неправильное представленіе, что она любитъ грязь, наоборотъ очень чистоплотна и если предоставить свинѣ для выгула чистый дворъ съ бассейномъ чистой воды, то она нѣсколько разъ въ день будетъ купаться, и въ грязь она лезетъ потому, что чувствуетъ потребность выкупаться.

Хорошій уходъ за животными, конечно, выгоденъ для хозяина всегда, но онъ гораздо выгоднѣе, если и скотъ будетъ хорошій. Поэтому надо обращать вниманіе на разведеніе лучшаго скота: въ самомъ дѣлѣ жеребенокъ родившійся отъ вольно-полевого жеребца, въ большинствѣ случаевъ полуторника или двухлѣтка, будетъ слабымъ, хилымъ и малоцѣннымъ, по сравненію съ жеребенкомъ отъ такой же матки, но покрытой хорошимъ производителемъ, напр. жеребцомъ изъ казенной конюшни. Тоже самое можно сказать и про рогатый скотъ,—если въ стадѣ гуляетъ беспородный, неизвѣстнаго происхожденія, быкъ, а иногда просто бычекъ едва достигшій одного года, то какого же можно ожидать отъ него приплода! При спариваніи равнаго съ равными и приплодъ будетъ равный, а при спариваніи съ худшимъ всегда можно ожидать худшаго и наоборотъ, если производитель будетъ лучший, то и приплодъ получится лучший. Значеніе производителя огромное: положимъ въ стадѣ имѣется 60 головъ на одного быка, если онъ плохой, то надо ожидать 60 плохихъ телятъ, если же быкъ хорошъ, то отъ хорошихъ коровъ будутъ и телята хорошіе, а отъ плохихъ все-таки лучше, чѣмъ матери. Держа подрядъ нѣсколько лѣтъ хорошихъ быковъ, стадо можно постепенно улучшить; при этомъ надо замѣтить, что держать одного и того-же быка въ одномъ стадѣ долго нельзя, потому что придется отцу покрывать своихъ же дочерей, что можетъ повести къ тому, что недостатки родителей усилятся въ потомствѣ, поэтому рекомендуется держать быковъ не долѣе 3-хъ лѣтъ въ одномъ стадѣ. Существуетъ понятіе, что быкъ „тяжелъ“, но оно бываетъ справедливо лишь только изрѣдка, когда быкъ слабъ. Крѣпкій и сильный быкъ всегда можетъ безъ вреда покрывать коровъ при значительной разницѣ въ вѣсѣ, напр. извѣстны случаи, когда быкъ 50 пудовъ живаго вѣса крылъ безъ вреда пятнадцати пудовую телку и послѣдняя отелилась вполне благо-

получно, конечно, надо чтобы и корова хотя и небольшого вѣса была не замореная, какъ это нерѣдко бываетъ у насъ весною, когда коровы обходятся, тутъ и вполне легкій быкъ можетъ испортить такую слабую, еле держащуюся на ногахъ, корову.

Въ овцеводствѣ и свиноводствѣ значеніе хорошихъ производителей имѣть такое же значеніе, они улучшаютъ породу и повышаютъ цѣнность продуктовъ, получаемыхъ отъ нихъ: отъ хорошей овцы и шерсти больше и овчина лучше, а породистая свинья откармливается скорѣе и болѣе дастъ мяса и сала.

Такимъ образомъ мы видимъ, что въ нашей Вологодской губерніи животноводство играетъ большую и важную роль въ сельскомъ хозяйствѣ и поэтому на него со стороны хозяевъ-земледѣльцевъ должно быть обращено особое вниманіе. Надо помнить, что *выгодно держать только хорошій скотъ*, поэтому надо заботиться о томъ, чтобы и кормить скотъ хорошо и ухаживать за нимъ и разводить его умѣючи и беречь отъ болѣзней; земство въ данномъ случаѣ идетъ на помощь населенію, оно держитъ особыхъ служащихъ: агрономовъ и ветеринарныхъ врачей, къ которымъ всякій можетъ обратиться за совѣтомъ, какъ ему улучшить свой скотъ, какъ держать его, кормить и пр. При помощи земства же устроена въ Вологодской губерніи заводская случная конюшня, разсылающая жеребцовъ на случной періодъ по уѣздамъ, земствомъ же устроенъ въ Домшинѣ Вологодскаго уѣзда племенной разсадникъ молочнаго скота и бычки изъ него отдаются въ уѣзды для устройства тамъ случныхъ пунктовъ. Надо пользоваться всѣмъ этимъ для улучшенія скота, а при всѣхъ его заболѣваніяхъ, не надѣяться на „авось де пройдетъ“, обращаться за помощію къ ветеринарному персоналу, помня, что ранѣе захваченная болѣзнь скорѣе поддается леченію, чѣмъ застарѣлая.

М. Б.

Маслодѣліе въ западной Сибири и „Союзъ сибирскихъ маслодѣльныхъ артелей“.

Обиліе естественныхъ луговъ и земли для выгона, малая сплоченность населенія издавна служили въ Сибири самыми подходящими условіями для скотоводственного промысла и получаемый продуктъ этого промысла, въ видѣ топленого масла, издавна служить предметомъ сбыта сибирскихъ крестьянъ.

Но благодаря отсутствію путей сообщенія, отдаленности рынковъ для сбыта и неорганизованности, сибирскіе крестьяне, на первыхъ порахъ, не могли выступать на рынокъ въ качествѣ самостоятельныхъ продавцевъ своего продукта, а должны прибѣгать, какъ это было недавно, а отчасти творится и сейчасъ во многихъ глухихъ уголкахъ Россіи, къ услугамъ всевозможныхъ посредниковъ и перекупщиковъ.

Эти перекупщики изъ маленькихъ и незначительныхъ, въ нѣсколько фунтовъ, покупокъ масла составляли громадныя партіи въ нѣсколько тысячъ пудовъ и сбывали ихъ на сибирскихъ ярмаркахъ Ишимской и Ирбитской въ руки дру-

гихъ перекупщиковъ, которые, потомъ, по рѣкамъ Камѣ и Волгѣ перевозили сибирское масло на Нижегородскую ярмарку, а отсюда оно уже расходилось по всей Россіи. Передаваясь изъ рукъ одного перекупщика въ руки другого, цѣнность масла все болѣе и болѣе возрастала и когда масло доходило къ потребителю, то цѣна его становилась такою, по какой въ это время продавалось русское топленое масло. Въ началѣ 90-хъ годовъ прошлаго столѣтія сибирскаго топленого масла вывозилось ежегодно до 300 тысячъ пудовъ.

Цѣны на сибирское масло на мѣстахъ въ это время стояли баснословно дешевыя. По существующимъ даннымъ, въ 90-хъ годахъ за масло первого сорта платили въ Сибири около 7 р., а за II сортъ—около 6 руб., причемъ нерѣдки были случаи, когда крестьяне нуждаясь въ деньгахъ, продали его перекупщикамъ, получая впередъ ничтожную сумму въ 4 р.—4 р. 50 к. за пудъ и то нерѣдко, вмѣсто денегъ, залежалымъ товаромъ по самымъ высокимъ цѣнамъ, а молоко расцѣнивалось по 12—20 к. пудъ.

Такія низкія цѣны обуславливались всеѣмъ укладомъ тогдашней хозяйственной жизни сибирскаго крестьянина. Земельный просторъ обезпечивалъ обширныя пастбища, главнымъ образомъ въ видѣ покотинъ, т. е. огороженного выгона около села. Что же касается пользованія сѣнокосными угодіями, то оно также соответствовало общему приволью. Передѣлы земли строго опредѣлились только въ концѣ 90 годовъ, ранѣе же здѣсь царствовало захватное право. «Въ опредѣленный день на покосъ выѣзжаетъ цѣлая деревня; каждый старается захватить лучшее мѣсто и сдѣлать закосъ кругомъ, чтобы занять это мѣсто для себя ¹⁾ и только къ заливнымъ лугамъ примѣнялся порядокъ общинно-уравнительный. По свидѣтельству изслѣдователей «много травы оставалось невыкошенной.» Вотъ эти-то условія и самый трудъ, затраченный на возведеніе и поддержаніе жилищнаго, часто не покрытаго, загона и весь, очень невнимательный уходъ за скотомъ и трудъ употребляемый на незатѣйливую выдѣлку масла, путемъ предварительнаго отстоя молока и перетопки масла, создавалъ общую цѣну выносимаго на продажу продукта. Но весь домашній малопроизводительный трудъ цѣнится низко, поэтому и цѣны на масло не могли быть высокими.

Но обстоятельства хозяйственной жизни начинаютъ измѣняться съ того момента, когда начинается строиться сибирская желѣзная дорога и въ Сибирь стали направляться цѣлыми потоками переселенцы.

Вмѣстѣ съ продолженіемъ постройки линіи желѣзной дороги, въ глубь Сибири параллельно съ нею идетъ и промышленное маслодѣліе, строятся молочныя заводы, приспособляемые уже для выработки экспортнаго масла, съ сливкоотдѣлительными машиннами (сепараторами) и покупкой молока.

Первый молочный заводъ, возвѣстившій начало въ Сибири промышленнаго маслодѣлія, былъ построенъ частнымъ предпринимателемъ въ 1894 году около города Курганъ, въ то самое время, когда поѣзда желѣзной дороги стали доходить до этого пункта. Молоко принималось отъ крестьянъ по 30 к. пудъ и чѣмъ дальше пододвигалась постройка желѣзной дороги, тѣмъ больше по ея пути возникало молочныхъ заводовъ и къ 1896 году населеніе Сибири уже охватила, такъ называемая «масляная горячка». Вотъ что, на примѣръ, сообщаетъ А. Н. Валашкинъ, видѣвшій дѣятель сибирскаго Союза, въ своемъ докладѣ первому кооперативному съѣзду въ Москвѣ въ 1908 году: „Первыя маслодѣльни были

1) Н. Макаровъ. Крестьянское кооперативное движеніе въ зап. Сибири. Стр. 37—42.

заведены прїѣзжими изъ Россіи частными предпринимателями, которые должны были привести съ собой машины, мастеровъ и всѣ матеріалы и принадлежности. Въ началѣ этимъ піонерамъ пришлось очень трудно, такъ какъ населеніе недоброжелательно относилось къ новому дѣлу, молока на заводахъ было мало, расходы были непомерно высоки, а между тѣмъ выручаемыя за масло цѣны изъ за неупорядоченія транспорта по желѣзной дорогѣ были очень низки. Всѣ вначалѣ терпѣли убытки и многіе изъ первыхъ заводчиковъ совсѣмъ бросили дѣло. Спустя нѣкоторое время транспортъ улучшился, населеніе ознакомилось съ большой выгодностью сдачи молока на заводы, сравнительно съ переработкой его на топленое масло; заводы окрѣпли, захвативъ въ свой районъ окрестныя деревни... Слухи о выгоде новаго дѣла широко распространились по городамъ и селамъ Сибири, заставляя мелкихъ мѣстныхъ предпринимателей приложить сюда свои руки. Всѣ бросились на маслодѣліе—купцы и чиновники, сельскіе торговцы, священники, отдѣльные богатые крестьяне. Заводы росли сотнями... Благодаря возникшей между отдѣльными заводчиками конкуренціи, цѣны на молоко стали быстро повышаться. Заводчики стали непрерывно другъ передъ другомъ заманивать крестьянъ—сдатчиковъ молока—на свои заводы, богатымъ тайно прибавляли цѣну, стали ѣздить по домамъ и собирать молоко, сквозь пальцы смотрѣли на все усиливающуюся фальсификацію молока, разливали впередъ сдатчикамъ деньги, начали расплачиваться за молоко товаромъ, для чего многіе заводили мелочныя лавки. Объ улучшеніи качества вырабатываемаго масла, введенія усовершенствованныхъ машинъ, поднятія техники производства при такихъ обстоятельствахъ ничего было и думать. Крупные по тому времени сравнительно порядочно устроенныя заводы не могли выдержать конкуренціи съ мелкими предпринимателями, не имѣющими почти никакихъ накладныхъ расходовъ. Многіе предприниматели раззорились, нѣкоторые бѣжали не заплативъ денегъ крестьянамъ за молоко» ¹⁾.

Одновременно съ предпринимателями явились заграничныя фирмы (экспортныя конторы) скупающія масло. вмѣстѣ съ деньгами онѣ привезли готовыя машины и необходимый инвентарь, которымъ охотно въ долгъ и въ три-дорога сужали всѣхъ желающихъ заняться производствомъ, выговаривая у своихъ должниковъ необходимость поставки всего выработаннаго масла въ свои фирмы. О качествѣ вырабатываемаго масла эти фирмы не заботились въ виду слишкомъ большого спроса на сибирское масло за границей и такимъ образомъ своею дѣятельностью онѣ еще больше увеличили ту масляную горячку, которая охватила въ это время Сибирь. Количество масляныхъ заводовъ съ 2-хъ въ 1894 году черезъ 8 лѣтъ поднялось до 2130, а вывозъ масла вырабатываемаго на заводахъ съ 400 пуд. поднялся за этотъ же періодъ до 1,609 тысячъ пудовъ.

Эта масляная горячка, конечно, не могла создать подходящихъ условій для правильнаго развитія маслодѣлія въ Сибири. Молоко возилось иногда въ бочкахъ изъ подъ керосина. Желѣзной посуды было только 30% у всѣхъ работавшихъ заводовъ, а остальную замѣняла деревянная, а ужъ тутъ объ особой чистотѣ вырабатываемаго масла не приходилось и думать. Заводы устанавливались часто въ баняхъ; около скотныхъ дворовъ, состояли часто изъ одной двухъ комнатъ (70% всѣхъ заводовъ), тутъ же на полу спали рабочіе, въ заводахъ готовились кушанья, ставились и дымились самовары, а одинъ изъ инструкторовъ сообщалъ, что на его глазахъ сырая запѣсенѣвшая штукатурка на заводѣ валялась прямо въ вырабатываемое масло. Никакого санитарнаго надзора не было и инструк-

1) Вѣстникъ Кооперациі № 2 стр. 4—5.

торская помощь на такіе заводы не требовалась. Да и трудно было принять какія либо мѣры въ это время горячки.

Отчаянная конкуренція заводчиковъ заставляла прибѣгать ихъ, чтобы получить хотя какую нибудь прибыль отъ производства, ко всякимъ незаконнымъ приемамъ. Заводы при быстромъ и частомъ ихъ распространеніи измѣльчали и перестали давать прибыль и часто ихъ стали устраивать для того, чтобы закабалить крестьянъ черезъ лавки. Лавки были настолько существенной принадлежностью сибирскаго маслодѣлія, что 81% всѣхъ заводовъ имѣли ихъ при себѣ, а тамъ гдѣ не было официально установленной лавки, владѣлецъ завода торговалъ изъ подъ-полы, чаемъ, сахаромъ, мукой, крупами и проч. Повсемѣстно почти существовала незаконная расплата за заношенное молоко товаромъ изъ лавки. Во время крестьянской нужды купецъ отпускалъ товаръ впередъ подъ заношенное молоко и такимъ образомъ еще больше стягивалъ петлю вокругъ шеи крестьянина. Обвѣшиваніе какъ въ лавкѣ, такъ и при приемѣ молока было всегдашнимъ явленіемъ, вычеты, удержаніе 2—3 ф. сверхъ пуда, униженія, которымъ подвергается крестьянинъ, а часто и форменная неуплата денегъ сбѣжавшимъ предпринимателемъ—все это спутники масляной горячки.

Бороться съ подобнымъ явленіемъ крестьяне могли лишь при условіи, если они сами возьмутъ въ свои руки масляное производство или, короче говоря, когда они организуются въ артели для переработки своего молока въ масло.

Артельное дѣло вообще было не чуждо Сибири. Въ ней издавна существовали артельные кабаки. Въ Тобольской, напр. губерніи повсемѣстно распространено артельное рыбоводство, существовали артели по сбору кедровыхъ орѣховъ, по выгонкѣ смолы и лѣтня, артели по закупкѣ и сбору меда и хмѣля, по передвиженію кладей, артели по уборкѣ хлѣба, сѣна и пользованію овинами. Конечно, это были артели безъ письменнаго договора, основанныя на простомъ соглашеніи вслѣдствіе вообще выгодъ артельного дѣла и такимъ образомъ при родственности сибирскому крестьянину артельного дѣла ему не трудно было подчинитъ и маслодѣліе.

Первая артель по маслодѣлію возникла около г. Кургана въ 1896 году, черезъ два года послѣ открытія въ Сибири промышленнаго маслодѣлія, когда мѣстный частный заводчикъ не открылъ заводъ на просьбу крестьянъ. Дѣло пошло сразу хорошо. Немного позднѣе и въ другихъ мѣстахъ начали возникать, хотя и медленно, молочныя артели и въ 1897 году у инструктора Сокульскаго ихъ работало уже 7. Слухъ объ успѣхахъ дѣятельности молочныхъ артелей быстро распространился среди крестьянъ и они стали осаждать его просьбами. Въ слѣдующемъ году возникло еще нѣсколько артельныхъ маслодѣленъ. Ближайшее наступленіе время введенія въ Сибирь винной монополіи лишало крестьянъ доходовъ идущихъ съ артельныхъ кабаковъ, тоже нерѣдко ускоряло процессъ введенія артельного дѣла, а притѣшенія со стороны частныхъ заводчиковъ и выгоды самостоятельной переработки молока заставляли присоединяться къ артели и колеблющихся. Конечно на первыхъ порахъ и среди артельщиковъ было немало разногласій и боязни новаго дѣла, опасались какъ бы не лишиться и послѣднихъ барышей, думали, что самостоятельное веденіе дѣла не подъ силу имъ однимъ и боялись конкуренціи частныхъ заводчиковъ. Къ этому еще присоединялись всевозможные слухи, усиленно распространяемые частными маслодѣлами, относительно артельного дѣла, которые ни чѣмъ не брезговали, чтобы такъ или иначе

очернить въ глазахъ всѣхъ крестьянъ наиболѣе предприимчивыхъ изъ нихъ, а тамъ, гдѣ это не удавалось сдѣлать, нерѣдко прибѣгали къ подкупу вожаковъ артельного движенія. Боязнъ о томъ, что барыши уйдутъ изъ ихъ кармановъ, побуждало частныхъ маслодѣловъ прибѣгать къ всевозможнымъ приемамъ. Но, эти запугиванія въ конечномъ результатѣ ни къ чему не привели, такъ какъ выгоды артельного дѣла были у всѣхъ на лицо.

Но нужно замѣтить, что до самаго 1902 года движеніе сибирскихъ крестьянъ къ артельному производству масла было неорганизованнымъ, возникавшимъ безъ особаго плана и часто безъ посторонней помощи извнѣ и какъ результатъ потребностей и понятій крестьянина. Это былъ чисто крестьянскій отвѣтъ на притѣсненія частныхъ маслодѣловъ, не встрѣчавшихъ ранѣе никакого отпора на ихъ всевозможныя притѣсненія.

Помимо общей неорганизованности не мало тормозило развитіе артельного дѣла и отсутствіе у артельщиковъ денегъ и невозможность достать дешевый кредитъ.

Къ 1912 году артельныхъ заводовъ въ Тобольской и Томской губерніи было свыше 47. И можетъ быть дѣло тянулось бы такъ неопредѣленно очень долго, если бы кооперативному движенію не пришло на помощь особое учрежденіе, объединившее вокругъ себя наиболѣе преданныхъ артельному дѣлу лицъ и сплотившее вокругъ себя маслодѣльныя артели. Это была учрежденная по инициативѣ А. Н. Балашкина съ пособіемъ отъ Главнаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ „Организація по устройству кооперативныхъ маслодѣльныхъ товариществъ въ Западной Сибири“.

Л.

Продолженіе слѣдуетъ.

Всероссійскій кооперативный съѣздъ въ Кіевѣ.

Кооперативное (артельное) движеніе за послѣдніе годы настолько широко и глубоко охватило всѣ явленія хозяйственной жизни деревенской Россіи, что становится могучимъ двигателемъ въ экономической жизни деревни. Кооперативному движенію суждено измѣнить весь укладъ теперешней крестьянской жизни къ возможно большому и выгодному использованию хозяйственныхъ благъ населеніемъ.

Уже и сейчасъ общее число участниковъ въ артельномъ дѣлѣ огромно и нѣтъ никакихъ основаній думать, что оно сократится въ ближайшемъ будущемъ. Но, къ сожалѣнію, точныхъ цифръ нѣтъ и данныя объ этомъ расходятся. Журналъ Московскаго союза потребителей обществъ „Союзъ Потребителей“ считаетъ, что общее число кооперативныхъ учрежденій въ Россіи около 20,000 съ 4 милліонами членовъ ¹⁾, а съ другой стороны въ „Вѣстникѣ Кооперации“ приведены слѣдующія данныя. Общее число кооперативовъ для 1912 года показано 25,513 (въ это число не включены кооперативы домостроительные, отхожія артели (до 1000) и вообще всѣ объединенія вспомогательнаго характера на экономической почвѣ (до 5000) съ общимъ числомъ членовъ въ 6,564,134 человекъ ²⁾). И если мы будемъ считать, что

¹⁾ Союзъ Потребит. № 14.

²⁾ Вѣстникъ Кооперации 1913 г. № 4 стр. 75.

одинъ членъ семьи участвуетъ въ артельномъ дѣлѣ, а семью примемъ за 4 человекъ, то получимъ, что съ артельнымъ дѣломъ связано по первымъ даннымъ свыше 15 милліоновъ человекъ, а по другимъ свыше 25 милліон., не считая частныхъ лицъ, не членовъ кооперативовъ, но забирающихъ въ нихъ товары и пользующихся услугами кооперативныхъ организацій.

Эти приведенныя цифры въ достаточной степени говорятъ о широкомъ захватѣ кооперативнымъ движеніемъ и уже сейчасъ есть районы, какъ напр. Курганскій и Тобольскій въ Сибири, гдѣ артельное дѣло объединивъ въ деревнѣ всѣхъ крестьянъ на почвѣ ихъ экономическихъ нуждъ, вытѣснило всѣхъ посредниковъ и продавцевъ, оставляя, такимъ образомъ, въ распоряженіе крестьянъ-участниковъ артельнаго дѣла всю ту предпринимательскую прибыль, которая ранѣе переходила въ карманы этихъ посредниковъ.

Съ другой стороны, обнимая такое огромное количество членовъ, артельное дѣло выдвигаетъ на рѣшеніе рядъ общихъ вопросовъ, подсказанныхъ самою жизнью, для болѣе правильнаго и успѣшнаго веденія дѣла. Достаточно, напримѣръ, указать на то, что по самому своему существу артельное дѣло требуетъ прежде всего союзнаго объединенія: все для артели и все черезъ артель. И это правило уже отчетливо сознано русскимъ кооперативнымъ движеніемъ и оставалось только официально признать и закрѣпить это съѣздомъ. Такъ при организаціи въ прошломъ году Московскаго Народнаго Банка почти всѣ пай его были размѣщены между кооперативами (изъ 4000 паевъ только 610 паевъ было у 165 частныхъ лицъ, причемъ всѣ эти лица такъ или иначе были причастны къ кооперативному движенію). Союзное движеніе еще сильнѣе сказалось у потребительныхъ обществъ. Московскій союзъ потребительныхъ обществъ объединилъ вокругъ себя для совмѣстной закупки товаровъ 775 потребительныхъ обществъ, а обороты его въ 1912 г. были свыше 6 милл. рублей.

Кромѣ признанія законности и правильности союзнаго объединенія у кооперативовъ не мало было другихъ вопросовъ, которые подлежали рѣшенію съѣзда.

Вотъ эти то вышеизложенныя причины и заставили дѣятелей коопераціи хлопотать о разрѣшеніи общаго кооперативнаго съѣзда.

Съѣздъ былъ разрѣшенъ съ 1—7 августа въ Кіевѣ, гдѣ теперь открылась Всероссийская выставка. На съѣздъ собралось свыше 1500 человекъ, уполномоченныхъ отъ разныхъ кооперативныхъ организацій буквально со всѣхъ концовъ Россіи, причемъ среди собравшихся ея преобладали крестьяне.

По общему отзыву всѣхъ участниковъ, съѣздъ отличался большой дѣловитостью и въ первый же день разбился для удобства рѣшенія вопросовъ на 4 части (секціи). Въ первую часть входили представители кредитныхъ товариществъ (900 человекъ), во вторую—представители потребительныхъ обществъ (400 чел.) въ третью—сельско-хозяйственныхъ обществъ и въ четвертую—ремесленно-производительныхъ обществъ. Главная работа происходила на засѣданіяхъ этихъ секцій.

Съѣздъ призналъ, что уставъ, по которому дѣйствуютъ и разрѣшаются къ открытію разныя общества уже устарѣлъ и является очень стѣснительнымъ для успѣшной дѣятельности обществъ, поэтому съѣздъ рассмотрѣлъ и

одобрилъ новый уставъ, который будетъ внесенъ въ Государственную Думу для проведенія его въ законодательномъ порядкѣ.

По вопросу о Народномъ Банкѣ съѣздъ призналъ, что дѣятельность и программа работъ Народнаго Банка соответствуетъ интересамъ развитія кооперативныхъ учреждений. Банкъ долженъ содѣйствовать возникновенію мѣстныхъ союзныхъ организацій, а тамъ гдѣ такихъ нѣтъ, образовывать мѣстные органы Банка приглашая для участія и завѣдыванія представителей мѣстныхъ организацій. Тамъ же гдѣ союзныя организаціи существуютъ, банкъ имѣетъ право открывать свои органы лишь съ согласія большинства союзныхъ организацій. Признавая далѣе важнымъ второй выпускъ паевъ Народнаго банка, съѣздъ рекомендовалъ возможно быстрое распредѣленіе ихъ между кооперативами, чтобы въ дальнѣйшемъ сохранить за Народнымъ банкомъ кооперативный характеръ.

Признано также необходимымъ построить институтъ для подготовки дѣятелей кооперации. Окончательное мѣсто постройки института еще не выяснено, но, по всей вѣроятности останется за Москвой. Деньги на постройку (до 3 миллионѣвъ) предположено собрать съ кооперативныхъ организацій и отъ частныхъ жертвователей. Извѣстный дѣятель по кооперации проф. Анциферовъ, которому принадлежитъ главная разработка вопроса объ институтѣ, уже сдѣлалъ на постройку его во время съѣзда свой первый взносъ, а лицо, пожелавшее остаться неизвѣстнымъ пожертвовало свои пай Московскаго банка.

Много было удѣлено вниманія съѣздомъ по вопросу о расширеніи дѣятельности кооперативовъ, и права залога надѣльныхъ земель. Послѣдній вопросъ не прошелъ на съѣздѣ и окончательное рѣшеніе его отложено до слѣдующато 3-го съѣзда, но съѣздъ высказался за предоставленіе крестьянскому банку права выдачи ссудъ кооперативамъ, хотя и съ оговоркой: „но только не подъ залогъ надѣльныхъ земель“.

Съѣздъ высказался также противъ продажи въ артельныхъ лавкахъ спиртныхъ напитковъ и вообще противъ пьянства, а также вынесъ пожеланіе объ участіи въ кооперативномъ движеніи и женщинъ.

Работавшая на съѣздѣ группа о служащихъ въ кооперативахъ провела на немъ постановленія объ общемъ (коллегіальномъ) договорѣ служащихъ кооперации и о восьми-часовомъ рабочемъ днѣ).

Вотъ главные постановленія съѣзда.

Теперь встаетъ вопросъ, что далъ съѣздъ для успѣшности кооперативнаго движенія и каковы ближайшіе результаты его дѣятельности.

Во первыхъ, съѣздъ показалъ всю мощность артельнаго дѣла и тотъ глубокий интересъ, который обнаруживаетъ къ нему крестьянская Русь.

Во вторыхъ, признаніемъ необходимости замѣны стараго закона объ артельномъ дѣлѣ новымъ, болѣе примѣнимымъ къ теперешнимъ условіямъ, съѣздъ обращаетъ на него вниманіе Государственной Думы о приведеніи его въ законодательномъ порядкѣ въ первую очередь.

Въ третьихъ, съѣздъ призналъ дѣятельность Московскаго Народнаго банка правильной идущей на пользу артельному дѣлу и такимъ образомъ создалъ тотъ центръ, вокругъ котораго могутъ организоваться всѣ денежные операціи кооперативовъ.

Въ четвертыхъ, самое участіе на сѣздѣ укрѣпило въ участникахъ его и всѣхъ читающихъ отчетъ о собраніяхъ и постановленіяхъ вѣру въ артельное дѣло, сплотило и сгруппировало вокругъ его всѣхъ сочувствующихъ артельному дѣлу.

Въ пятыхъ, сѣздъ принялъ рядъ существенныхъ и важныхъ постановленій и

наконецъ, смягчилъ борьбу, шедшую уже нѣсколько лѣтъ между представителями сѣвера и юга и такимъ образомъ расчистилъ путь для болѣе быстрого союзнаго объединенія.

Л.

Бесѣды по пчеловодству.

Окончаніе.

3) *Исправленіе роившагося улья.* Въ случаѣ, если рой слетитъ, то, чтобы не разстроитъ свои планы и воспользоваться сильной семьей для использованія главнаго взятка, слѣдуетъ прибѣгнуть къ соединенію роя и старика. Для этого поступаютъ такъ. Рой садится въ улей такой же системы какъ и старикъ и, снявъ съ него крышу, ставятъ улей на мѣсто старика, а старикъ поднимается и ставится на роя. Такимъ образомъ получается улей въ два этажа. Когда въ старикѣ выйдетъ матка и оплодотворившись начнетъ кладку яицъ, его снимаютъ и отбираютъ въ роѣ матку. Въ верхнемъ ульѣ отнимаютъ дно и опять ставятъ на роя, снявъ предварительно съ него подушку и холстъ и положивъ вмѣсто ихъ не особенно рѣдкую проволочную сѣтку. Дня черезъ два, когда пчелы приобретутъ одинаковый запахъ, ихъ соединяютъ вмѣстѣ. Гнѣздо соединеннаго улья наполняются сущью и на него ставится наставочный магазинъ съ рамками заполненными искусственной воощиней. Если въ роѣ (стоялъ въ низу) пчелы заложатъ свищевые маточники, то ихъ нужно выломать. Всѣ эти работы продолжаются недѣли двѣ. Вышеизложенный способъ возможенъ только въ ульяхъ съ отъемнымъ дномъ (напр. Даданъ) въ ульяхъ же съ дномъ неотъемнымъ можно поступить такимъ образомъ.

Послѣ того какъ рой будетъ огребенъ, его садятъ въ новый улей, который ставится рядомъ со старикомъ на разстояніи $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ аршина. По прошествіи нѣсколькихъ дней (3—5), ихъ начинаютъ постепенно немного поворачивать летками другъ къ другу и, когда въ старикѣ выйдетъ и оплодотворится матка, рой разбирается: матка отбирается и, если она очень стара, то прямо уничтожается, если еще молодая, то садится въ нуклеусъ для замѣны какой-нибудь старой, а пчелы всѣхъ выгребаютъ въ роевню и продержавъ ихъ въ ней до вечера и подкуривъ слегка дымомъ или sprays медовой сытой, подпускаютъ къ старику, предварительно и его подкуривъ посильнѣе дымомъ. Матку старика полезно посадить на ночь въ клеточку, чтобы пчелы вновь присоединяемой семьи не убили ее. Когда операціи по присоединенію будутъ кончены, то старика слѣдуетъ пододвинуть немного въ ту сторону, гдѣ ранѣе стоялъ рой. На другой день нужно летокъ такой соединенной семьи немного притѣнить доской, которая по прошествіи 2—3 дней убирается.

4) *Посѣвъ медоносовъ*. Выше я уже писалъ, что медовое хозяйство примѣнимо не во всякой мѣстности съ существующимъ въ ней естественнымъ медосборомъ. Въ сѣверной полосѣ Россіи, если въ ней нѣтъ растений отличающихся особой медистостію, напр. липы, малины и кипрея обыкновенно самый большой притокъ меда получается во время такъ называемаго главнаго взятка—пора цвѣтенія луговъ. Въ зависимости отъ извѣстныхъ климатическихъ условій взяткоъ можетъ растягиваться и сокращаться. Чѣмъ онъ дальше тѣмъ, конечно, это выгодноѣ для пчеловода и наоборотъ. Поэтому въ интересахъ его употребить всѣ усилія для продленія главнаго взятка, а также и болѣе обильнаго поступленія въ улей меда каждодневно. Для этого въ мѣстностяхъ неотличающихся особой медистостію примѣняются посѣвы медоносныхъ растений съ такимъ расчетомъ, чтобы цвѣтеніе ихъ началось и окончилось или до главнаго взятка или послѣ него. А иногда посѣвъ медоносовъ производится и съ такимъ расчетомъ, чтобы въ теченіе всего лѣта пчелы могли брать съ нихъ медъ или чтобы цвѣтеніе ихъ началось какъ можно ранѣе весною, чтобы собраннымъ медомъ можно было замѣнить искусственную спекулятивную подкормку. Искусственно разводимые медоносы раздѣляются на два разряда. Во-первыхъ, медоносы не имѣющіе кормового значенія въ хозяйствѣ и сѣющіеся специально для пчелъ; во-вторыхъ, медоносы, дающіе обильный взяткоъ и въ тоже время имѣющіе большое кормовое значеніе для хозяйства.

Къ числу первыхъ относятся съ успѣхомъ разводимые на сѣверѣ царица медоносовъ—фацелія, синякъ и огуречная трава.

Фацелія—растеніе однолѣтнее. Цвѣтетъ спустя полтора мѣсяца послѣ посѣва. Продолжительность цвѣтенія колеблется отъ 1—2 мѣсяцевъ. Медъ съ фацеліи получается очень хорошаго качества и цѣнится высоко. По расчету Прокоповича (очень, правда, давнишнему) десятина фацеліи можетъ дать до 20 п. меда. Обыкновенно, для того, чтобы дать возможность пчеламъ собирать съ фацеліи медъ въ теченіе всего лѣта, ее сѣютъ съ промежутками въ двѣ недѣли четыре раза въ годъ. Первый посѣвъ производится въ началѣ мая, второй черезъ двѣ недѣли, третій тоже черезъ двѣ послѣ второго, а четвертый поздней осенью, чтобы будущей весной дать пчеламъ ранній взяткоъ при ея цвѣтеніи. На почву фацелія неприветлива, особенно хорошо удается послѣ картофеля (Костромск. губ. хозяйство Потѣхина). На не жирной почвѣ фацелія вырастаетъ меньше ростомъ но съ болѣе обильнымъ цвѣтоношеніемъ, причемъ чашечки цвѣтковъ бываютъ мелче, что облегчаетъ пчеламъ добываніе нектара. На десятину фацеліи высѣвается отъ 20—30 фунтовъ, а при сырой погодѣ и осенью даже и меньше. Сѣется фацелія какъ и клеверъ съ пескомъ въ хорошо разработанную почву. Сѣмена задѣлки не требуютъ, но для ровности всходовъ хорошо послѣ посѣва поле прокатить каткомъ. Для уплотненія сѣмянъ фацелія выжинается и обмолачивается уже послѣ достиженія достаточной спѣлости. Трава идетъ на подстилку. Сѣмена продаются отъ 8—12 р. пудъ.

Синякъ—растеніе двухлѣтнее. Въ первый годъ онъ укрѣпляетъ свои корни, а на другой выгоняетъ длинные до 1½ арш. стебли сплошь покрытые голубыми цвѣточками, и цвѣтетъ до конца іюля или начала августа. На почву не приветливъ, на жирной сильно кустится и выгоняетъ по нѣскольку толстыхъ стеблей. Сѣмянъ высѣваютъ на десятину отъ 8—12 фунтовъ и

прокатываютъ каткомъ. Въ виду того, что синякъ цвѣтетъ на другой годъ онъ обыкновенно высѣвается съ фацеліей, горчицей, гречей и другими однолѣтними растеніями. Синякъ легко можетъ засорить почву и поэтому рекомендуется его сѣять на задворкахъ, оврагахъ и пустыряхъ. Высѣвается онъ или ранней весной или поздней осенью, хотя при послѣднемъ посѣвѣ онъ иногда отъ сильныхъ морозовъ вымерзаетъ.

Сѣмена *огуречной травы* очень легко высынаются при созрѣваніи и поэтому разъ посѣянная она обсѣменяется сама и не требуетъ вторичныхъ посѣвовъ. Это нужно принять во вниманіе, и при культурѣ ея слѣдуетъ отбирать ей специальное мѣсто. На почву она неприхотлива. Посѣвъ требуется рѣдкій. Меду даетъ много и онъ хорошаго качества.

Къ числу медоносовъ второго сорта имѣющихъ и кормовое значеніе слѣдуетъ отнести разные, кромѣ краснаго клевера, вику (гусинецъ) и гречу.

Бѣлый клеверъ даетъ сравнительно съ краснымъ гораздо меньше сѣна, но зато для взятка оказываетъ незамѣнимую услугу—даетъ нектаръ даже въ жары. Бѣлый клеверъ очень пригоденъ для пастбищъ, такъ какъ быстро отрастаетъ и неподдается вытаптыванію скота. Медъ клевера отличается большимъ ароматомъ и цѣнится въ продажѣ очень высоко. Сѣмена бѣлаго клевера желтыя, цѣна на нихъ очень высокая отъ 18—24 р. пудъ. Посѣвы его общеизвѣстны.

Розовый (шведскій клеверъ) отличается также какъ и предыдущій обиліемъ цвѣтовъ и даетъ много меда хорошаго качества, но въ укосѣ на сѣно уступаетъ красному. Сѣмена шведскаго клевера темно-зеленыя и очень мелкія. Цѣнятся въ продажѣ отъ 12—16 р. пудъ. Сѣять клеверъ необходимо съ тимфеевкой или другой многолѣтней травой, которая бы поддерживала стебли клевера и не давали имъ ложиться на землю, гдѣ они часто пропадаютъ.

Вика—растеніе однолѣтнее и его съ успѣхомъ можно засѣвать въ паровомъ полѣ. Какъ растеніе бобовое, вика не истощаетъ почву, а наоборотъ добываетъ ей изъ воздуха азотъ такъ необходимый для растеніи, но при ростѣ вика много поглощаетъ изъ почвы влаги. Вика высѣвается обыкновенно съ овсомъ въ такой пропорціи на десятину: 6—7 пудовъ вики и 4—5 пуд. овса. Косить вику слѣдуетъ въ концѣ цвѣтенія, пока она еще не стала наливаться въ стручки, когда она можетъ сильно истощить почву. Вика очень медиста и является великолѣпнымъ кормовымъ средствомъ.

Греча даетъ много меда, но темнаго цвѣта съ извѣстнымъ привкусомъ, поэтому въ продажѣ онъ цѣнится низко. Но гречневый медъ годится для зимовки пчелъ, поэтому и посѣвъ гречи происходитъ съ такимъ расчетомъ, чтобы она начала цвѣсти, когда уже будетъ отобранъ съ пасѣки медъ и пчелы могли бы пополнить свои запасы на зиму медомъ низшаго качества. Между посѣвомъ и началомъ цвѣтенія гречи проходитъ недѣля. Для сѣверныхъ посѣвовъ лучше употреблять сѣмена гречи извѣстныя подъ именемъ «сибирской».

Къ числу хорошихъ медоносовъ относятся также малина, кипрей, верба, рябина, крыжовникъ, смородина, яблоня, вишня, акація и мн. др. Разведеніе ихъ на пасѣкѣ будетъ способствовать увеличенію медосбора въ самое трудное для пчелъ время—весною.

Н. Л—въ.

ОТЪ РЕДАКЦІИ.

Въ виду очень часто поступающихъ запросовъ въ Редакцію С.-Х. Экономическаго листка, ничего общаго съ программой журнала не имѣющихъ, Редакція считаетъ нужнымъ извѣстить, что на подобные вопросы никакихъ отвѣтовъ въ Листкѣ помѣщаться не будетъ.

Точно также со всѣми запросами о цѣнѣ плуговъ, вѣялокъ и прочихъ мелкихъ с.-х. машинъ Редакція рекомендовала бы лучше обращаться къ уѣзднымъ и участковымъ агрономамъ въ виду того, что часто доставка какой-нибудь мелкой с.-х. машины въ далекіе уѣзды губерніи является почти невозможной, вслѣдствіе дорого стоящаго провоза одной машины и Редакція съ своей стороны рекомендовала бы всѣмъ желающимъ пріобрѣтать мелкія с.-х. машины обращаться за ними въ с.-х. земскіе склады уѣздныхъ земствъ.

Что касается вопросовъ объ образованіи дѣтей въ учебныхъ заведеніяхъ уѣздныхъ городовъ Вологодской губерніи и о стипендіяхъ для нихъ, то всѣ нужныя справки интересующіяся лица могутъ получить какъ въ самыхъ этихъ учебныхъ заведеніяхъ такъ и относительно земскихъ стипендій въ уѣздныхъ земскихъ управахъ.

Редакція подтверждаетъ еще разъ, что всѣ сообщенія о крестьянской жизни въ деревняхъ и селахъ Вологодской губ., объ успѣхахъ, которыхъ достигли нѣкоторые крестьяне по примѣненію травосѣянія, искусственныхъ удобрений, посѣвовъ корнеплодовъ, о развитіи артельного дѣла будутъ помѣщаться въ «Листкѣ», если они имѣютъ хоть какое-нибудь поучительное значеніе для читателей Листка.

Наконецъ, со всѣми вопросами относительно землеустройства на отруба Редакція рекомендуетъ обращаться въ ближайшія уѣздныя землеустроительныя комиссіи.

Вопросы и отвѣты.

Вопросъ № 26. *Кр. Никольскаго у., Павинской в., д. Кузюкъ И. О. Буракова.*

Если я выйду на отрубной участокъ, то прірѣжутъ ли мнѣ къ моему участку казенной земли и сколько именно.

Отвѣтъ № 26. За разъясненіемъ этого обратитесь въ Никольскую Землеустроительную Комиссію.

Вопросъ № 27. *Александра Из Макова кр. Грязовецкаго у. Жернок в-скій заводъ.*

Вышлите прейсъ-курантъ земледѣльческихъ машинъ и книжекъ о травосѣянію.

Отвѣтъ № 27. Въ Вологод. Губ. Упр. нѣтъ сейчасъ новаго печатнаго прейсъ-куранта на имѣющіяся въ складѣ машины. Обратитесь за справками въ уѣздный с.-х. земскій складъ Грязовецкаго Земства или къ агроному.

Книжки Вамъ будутъ высланы.

Вопросъ № 28. *Кр. Кадниковскаго у., Лещевской в., дер. Оедоровской, Вас. Викт. Юдина.*

Гдѣ получить свѣдѣнія о правилахъ по сплаву лѣса по рѣкѣ Кубинѣ.

Отвѣтъ № 28. Обратитесь въ Вологодское Отдѣленіе Вытегорскаго Округа Путей Сообщенія и тамъ получите всѣ нужныя Вамъ справки.

Вопросъ № 29. *Кр. Андрея Дм Уварова, Кадникскаго у. д. Любовица.*

1) Гдѣ можно достать косу съ приспособленіемъ косить овесъ.

2) Какъ уничтожить въ саду крапиву.

Отвѣтъ № 29. Такихъ косъ на складѣ Управы нѣтъ, но устройство ихъ очень несложно и обыкновенно крестьяне сами приспособляютъ къ косѣ грабли. Обратитесь какъ это сдѣлать къ участковому или уѣздному агроному въ Кадник. у.

2) Крапива уничтожается выдираніемъ корней.

Вопросъ № 30. *Кр. Вас Из. Мусинова, Никольскаго у. Леденгской в. д. Королева.*

Какой лучше купить сепараторъ на 7 коровъ.

Отвѣтъ № 30. Обратитесь въ Вологод. Общ. С. Хозяйства. Оно вамъ вышлетъ сепараторъ завода Альфа-Нобель, которые считаются лучшими. Нужный Вамъ сепараторъ стоитъ приблизительно около 22 р 50 к.

Вопросъ № 31. *Кр. Яренскаго у., Ленской в., д. Рычка, Мих. Дмитр. Захарова.*

Какъ нужно сѣять клеверъ.

Отвѣтъ № 31. По интересующему вопросу Вамъ высылаются книжки. Совѣтуемъ обратиться за совѣтомъ къ уѣздному агроному.

Вопросъ № 32. *Кр. Вас Евфим. Емсакова, Велико-Устюгскаго у., Паниловской в., д. Емельяновой и кр. Кадниковскаго у., д. Погорьлова, Мих. Вас. Голубева.*

Я третій годъ хлопочу въ землеустроительной комиссіи о выходѣ на хуторъ и не смотря на то, что имѣю селенскій приговоръ, до сихъ поръ по какимъ то соображеніямъ землеустроительная комиссія задерживаетъ мою просьбу.

Отвѣтъ № 32. Если Вы считаете дѣйствія уѣздной землеустроительной комиссіи неправильными, то подайте на нее жалобу въ Вологодскую Губернскую Комиссію.

Вопросъ № 33. *Кр. Никольскаго у., Леденской вол., д. Починокъ Машиновскій, Сер. Варв. Охотина.*

1) Будетъ или нѣтъ къ старымъ селеніямъ прирѣзка земли на новыя души.

2) Прошу сообщить будетъ или нѣтъ родиться кормовая рѣпа на глиняной землѣ и гдѣ ее хранить.

Отвѣтъ № 33. 1) О прирѣзкѣ земли обратитесь въ землеустроительную комиссію.

2) Кормовая рѣпа любитъ влажныя плодородныя и рыхло обработанныя земли. Если Вы глинистой землѣ дадите хорошую обработку и хорошо ее удобрите, то кормовая рѣпа можетъ уродиться и на глинистой почвѣ. Хранить кормовую рѣпу, какъ картофель.

За подробными справками обратитесь къ земскому уѣздному или участковому агроному.

Вопросъ № 34. *Кр. Никольскаго у., Подосиновской вол. Петра, Вас. Хомякова.*

Гдѣ можно приобрести ружье для охоты за бѣлкой.

Отвѣтъ № 34. Пошлите открытку по адресу г. Ижевскъ, Вятской губ., оружейный заводъ Вас. Петрова и они пришлютъ Вамъ всевозможныя справки о ружьяхъ.

Вопросъ № 35. *Кр. Устьсысольскаго у., с. Корткероса, Ал. Зихар. Изъюрова.*

Прошу выслать преись-курантъ земледѣльческихъ орудій и плугъ хорошей доброты.

Отвѣтъ № 35. Печатнаго новаго преись-куранта нѣтъ сейчасъ на с.-х. складѣ, а плугъ безъ задатка не можемъ Вамъ послать. Если на складѣ въ Усть-сысольскомъ земствѣ плуговъ нѣтъ, то Вамъ выгоднѣе будетъ его купить въ сосѣднемъ уѣздѣ при уѣздной управѣ. Всѣ совѣты и указанія Вамъ дастъ агрономъ.

Вопросъ № 36. *Кр. Вельскаго у., Морозовской вол., Александра Мих. Постникова.*

Гдѣ бы мнѣ воспользоваться наставленіемъ, по которому бы я могъ кубовой краской синить холстъ и пряжу.

Отвѣтъ № 36. Обратитесь въ Тотемскую уѣздную земскую управу, гдѣ имѣется специалистъ по ткачеству.

Вопросъ № 37. *Кр. Василия А. Турубова, Яренскаго у., Иртовской в., д. Ирта.*

Сколько нужно цементу и песку на фундаментъ подъ домъ.

Отвѣтъ № 37. На подобный вопросъ Редакція ни какъ не можетъ отвѣтить Вамъ. Нужныя справки Вы получите у земскаго техника.

Вопросъ № 38. *Кр. О. С. Чурина, Никольскаго у., Утманьской в., д. Вослякова.*

Гдѣ мнѣ получить новые законы о землеустройствѣ.

Отвѣтъ № 38. Обратитесь въ г. Никольскъ въ землеустроительную комиссію.

Что же касается высылки «Листка», то Вы не получили за прошлый годъ его отъ статистическаго отдѣла Управы потому, что не прислали за-полненной отвѣтами книжки по отдѣлу текущей статистики въ 1912 г.

Вопросъ № 39. *Кр. Кадниковскаго у., Лещевской в., д. Оедоровской, А. Н. Юдина.*

Можно ли получить ссуду на устройство кирпичнаго завода и нужно ли для этого соблюсти какой-нибудь планъ и какой именно.

Отвѣтъ № 39. Смотри отв. № 2 въ № 1 и 2 Экономическаго Листка за 1913 г. и обратитесь къ земскому страховому агенту.



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

„Карлъ Карловичъ ОЗОЛЬ“

въ Вологдѣ, Московская ул., соб. д.

Фирма существуетъ съ 1898 года.

Покупка масла сливочнаго всѣхъ сортовъ, русскаго топленнаго 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

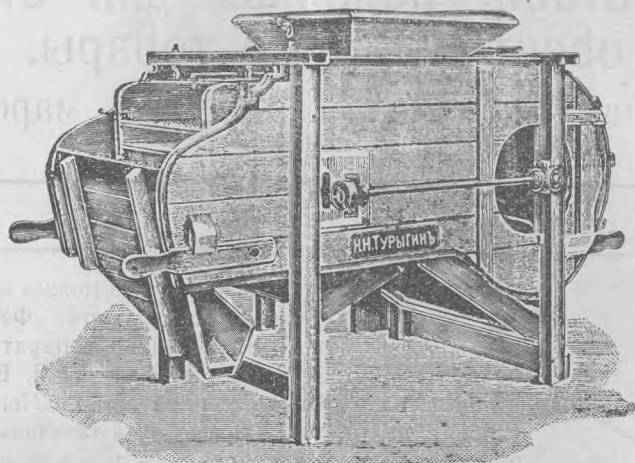
на шарикахъ фабрики
фонъ Денффера.

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

12—12

ВЪЯЛКИ-СОРТИРОВКИ

И. Н. ТУРЫГИНА



Въ г. Ржевѣ, Тверской
губерніи

ПРОДАЕТЪ

Вологодскій Губернскій сельско-
хозяйственный складъ.

12—12

Сѣверный Сельско-хозяйственный складъ

Вологда, Московская улица, д. Юшина.

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

Складъ земледѣльческихъ машинъ, орудій и сѣмянъ.

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

ПОСТРОЙКА И ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕЛЬНИЦЪ.

6—6

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,
пилы отбой, ножницы для стрижки
овецъ и другіе товары.

Лучшаго качества, извѣстныхъ марокъ.

12—8.

2×2=4



Также просто можно высчитать, почему сепараторъ „Фортуна К. В.“ самый лучший сепараторъ для среднихъ хозяевъ. Сепараторъ „Фортуна К. В.“ обезжири лучше всѣхъ другихъ сепараторовъ. Легокъ на ходу, удобенъ для чистки (только пять тарелокъ въ цилиндрѣ) и проченъ, такъ какъ сдѣланъ онъ изъ лучшаго шведскаго матеріала.

Требуите каталогъ № 262.

Т. Д. КУЛЬБЕРГЪ и К^о.

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

6—6.