

Февраль 1912 г. № 2

Ученого
С



Издаіе Астраханскаго Общества Садоводства
Огороднищества и Полеводства

АСТРАХАНЬ.

Типографія „Астрахан. Листка“ (В. И. Склабинскаго).

1912 г.

Содержаніе:

Общее Собраніе Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства 15 января 1912 года.

Къ чествованію Н. А. Шмидтъ Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Планъ хозяйства на Мансурскомъ земельномъ участкѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Садоводство Черноярскаго уѣзда.

О новыхъ сортахъ яблонь и грушъ, испытываемыхъ въ условіяхъ Астраханской губерніи.

Посѣвъ люцерны и способы ухода за нею.

Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевскаго уѣзда Астраханской губерніи.

Карболинеумъ въ садоводствѣ. **А. Кутинъ.**

О разведеніи риса въ Астраханской губерніи. **В. Дворскій.**

О луговомъ мотылькѣ. **Н. Сахаровъ.**

Укрѣпленіе песковъ Астраханской линіи Рязанско-Уральской желѣзной дороги.

Опытный посѣвъ хлопчатника въ городѣ Царевѣ. **П. Растегаевъ.**

Совѣщаніе по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства во Владикавказѣ.

Батумскій ботанической садъ и его значеніе для Кавказа и Россіи. **А. Красновъ.**

Интересный способъ сохраненія свѣжихъ яблокъ въ хозяйствѣ. **П. Растегаевъ.**

Воздушное удобреніе. **В. Дворскій.**

Хроника.

Изъ инструкторскихъ сообщеній.

Вопросы и Отвѣты.

Библиографія.

Объявленія.



Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ШЕСТОЙ.

Издание Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Журналъ разсылается бесплатно всѣмъ членамъ Общества и лицамъ, сдѣлавшимъ взносы Об-ву не менѣе 1 руб. 50 коп. въ годъ на развитіе дѣль Об-ва.

Совѣтъ доводитъ до свѣдѣнія гг. членовъ Общества садовод., огород. и полеводства, что бібліотека Общества помѣщается при канцеляріи (Артиллерійская ул., д. Свирилиной). Выдача книгъ производится во время занятій въ Канцеляріи: утромъ—съ 10 до 2 часовъ, а вечеромъ—съ 5 до 7 часовъ.

ВТОРАЯ ГУБЕРНСКАЯ ВЫСТАВКА

садоводства, огородничества, виноградарства и полеводства устраивается въ Астрахани въ сентябрѣ 1912 года

и Съѣздъ Садоводовъ и Полеводовъ

Астраханской губерніи.

Правила, программа и всѣ другія свѣдѣнія о выставкѣ и съѣздѣ сообщаются и высылаются канцеляріей Астраханскаго Общества садоводства, огородничества и полеводства (Артиллерійская ул., телефонъ № 18).

Адресъ для почты и телеграфа:

Астрахань, Обществу садоводства.

Общее Собрание Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства 15 января 1912 года.

Общее Собрание состоялось въ присутствіи Предсѣдателя Общества А. И. Свирилина, Секретаря Г. И. Лакина, членовъ Совѣта: М. Г. Попова, Н. Г. Галикарнасова, Ф. Н. Лебедева, П. И. Шлеина, В. Ф. Баранова А. И. Алексѣева и членовъ Общества: И. Я. Жирнова, И. И. Петрушевскаго, І. Е. Шеглова, С. П. Медвѣдева, С. Л. Яницкаго, Г. Е. Нюнина, Г. З. Косова, В. И. Земскаго, П. Я. Болотина, Ахмедова, С. Н. Рѣдькина, Лазарева, И. С. Господчикова, Н. Н. Егорова, М. Г. Свирилиной, Н. И. Волянскаго и М. И. Шлеина, А. А. Жданова.

Вопросы по повѣсткѣ слѣдующіе:

1) *О наблюдательномъ комитетѣ школы садоводства.*

Предсѣдатель сообщилъ, что въ настоящее время изъ 5 членовъ и 3 кандидатовъ осталось лишь 3 члена; изъ нихъ одинъ также отказывается. Предсѣдатель предлагаетъ на обсужденіе вопросъ: вновь избрать членовъ комитета только до окончанія срока службы теперешняго состава (избранъ въ апрѣлѣ, утвержденъ въ іюнѣ 1909 г.) или же на новое трехлѣтіе, причемъ сообщилъ, что утвержденіе членовъ комитета требуетъ большой процедуры. Общее Собрание постановило избрать членовъ комитета на новый 3-лѣтній срокъ.

М. М. Швецовъ возъудилъ вопросъ, считать ли г. Полякова—члена комитета избранникомъ Общества, ибо онъ избранъ городомъ, г. Швецовъ считаетъ по уставу его избранникомъ Общества, ибо городъ и Общество, по уставу, выбираютъ какъ-бы совмѣстно. Затѣмъ г. Швецовъ считаетъ, что при присутствіи въ комитетѣ 3 лицъ, кто бы они ни были, надо считать кворумъ состоявшимся, какъ это установлено самимъ комитетомъ. Предсѣдатель же съ своей стороны считаетъ, что кворумъ считать состоявшимся лишь тогда, когда на засѣданіи комитета будетъ не менѣе трехъ лицъ изъ выбранныхъ отъ Общества членовъ; это же мнѣніе подерживается многими членами.

М. К. Буттеръ считаетъ необходимымъ кворумъ изъ 3 человекъ, ибо болѣе трудно собрать и не собираются.

Г. Швецовъ. Вопросъ о количествѣ членовъ для кворума слѣдуетъ отложить рѣшеніемъ до новаго выбора членовъ на новое трехлѣтіе, а теперь дотянуть до утвержденія новаго состава Комитета по существующему. Общее Собрание постановило считать для кворума комитета не менѣе 3 лицъ отъ Общества. До новаго же состава считать кворумъ комитета изъ 3 членовъ, отъ кого бы они ни были выбраны.

Избраніе новаго комитета и утвержденіе его принять мѣры, по возможности, произвести скорѣе.

2) *Объ уходѣ Н. А. Шмидтъ изъ товарищей предсѣдателя по*

случаю перевода по службѣ въ Витебскую губ. и чествованіи его за долголѣтнюю и полезную службу въ Обществѣ.

Въ виду перехода Н. А. Шмидта на службу въ другую губернію и оставленія должности товарища предсѣдателя Общества, Совѣтъ считаетъ необходимымъ отмѣтить какимъ-либо фактомъ многолѣтнюю полезную дѣятельность его Обществу, полагая поднести адресъ въ биварѣ отъ Общества чрезъ особую депутацію; расходъ по адресу въ суммѣ 75 руб. отнести за счетъ Общества. Постановлено принять предложеніе Совѣта и уполномочить Совѣтъ поднести адресъ г. Шмидту.

3) О соло-вексельномъ кредитѣ изъ Государственнаго Банка для садовладѣльцевъ и посредничествѣ Общества въ этомъ дѣлѣ (докладъ напечатанъ въ № 1 журнала Общества «Садъ, Огородъ и Бахча»).

Предсѣдатель читаетъ о главныхъ основаніяхъ кредита изъ Государственнаго Банка подъ соло-векселя, о посредничествѣ Общества въ этомъ кредитѣ и о представленіи Совѣта о расширеніи кредита.

Предсѣдатель проситъ обсудить представленіе Совѣта Астраханскому Отдѣленію Государственнаго Банка о распространеніи кредита на сады на надѣльныхъ земляхъ. Общее Собраніе представленіе одобряетъ.

Общимъ Собраніемъ утверждено посредничество Общества между садоводами и Государственнымъ Банкомъ.

По вопросу о томъ, что высшій размѣръ кредита 250 р. можетъ ли быть распространенъ на всѣ уѣзды, Общее Собраніе установило допускать этотъ размѣръ во всѣхъ уѣздахъ губерніи, но при этомъ устанавливается размѣръ для каждаго отдѣльнаго случая особо. Веденіе посреднической операціи отъ Общества по соло-вексельному кредиту поручается Совѣту, который уполномочивается на производство всѣхъ формальностей съ Астраханскимъ Отдѣленіемъ Государственнаго Банка, съ учрежденіями и лицами.

Совѣту же предоставляется назначать нормы кредита, опредѣляя размѣръ выдачи чрезъ подвѣдомственныхъ Совѣту лицъ или другимъ путемъ.

Предсѣдатель доложилъ, къ свѣдѣнію, что теперь открытъ кредитъ для садоводовъ изъ Общества Взаимнаго Кредита, тоже подъ обезпеченіе садами и землей.

4) *Сообщеніе И. И. Петрушевскаго о поѣздкѣ въ Петербургъ по дѣламъ Общества.*

Предсѣдатель доложилъ, что Обществомъ возбуждено въ Департаментѣ Земледѣлія много ходатайствъ на 1912 г., которыя требовали выясненія подробностей на мѣстѣ въ Петербургѣ. Необходимо было послать отъ Общества представителя для выясненія всѣхъ вопросовъ. Совѣтъ рѣшилъ командировать секретаря Совѣта И. И. Петрушевскаго. Г. Петрушевскій съѣздили и выяснилъ все, что было необходимо.

И. И. Петрушевскій доложилъ Обществу о результатахъ своей поѣздки въ Петербургъ. Постановлено выразить благодарность г. Петрушев-

скому за его поѣздку; утвердить расходъ по поѣздкѣ г. Петрушевскаго въ суммѣ 150 р. и въ виду перерасходованія г. Петрушевскимъ дополнить его перерасходъ въ суммѣ 25 руб.

5) *О хозяйствѣ Общества на островѣ Мансурѣ.*

Инструкторъ А. И. Кутинъ сообщилъ ту программу дѣятельности въ настоящемъ а равно и въ будущемъ, которая осуществляется и которую предположено осуществить на Мансурѣ, одобренную Совѣтомъ.

Предсѣдатель дополнилъ цифровыми данными о хозяйствѣ на Мансурѣ, доложивъ, что на 1 января 1912 г. израсходовано на оба питомника Общества на Мансурѣ и въ школѣ 12200; продано посадочнаго матеріала на 1300 р.; имѣется на лицо инвентаря недвижимаго и движимаго на 5880 р.; разныхъ продуктовъ на 549 р., посадочнаго матеріала 3873 ш. 2-лѣт., 5133 шт. 1-лѣт., 20 т. окулировокъ. Долга за Обществомъ не состоитъ. Предсѣдатель просилъ Общее Собраніе отпустить въ распоряженіе Совѣта на 1912 г. до 3500 р. на веденіе Мансурскаго хозяйства. Общее Собраніе утвердило просимую ассигновку. Докладъ напечатанъ въ № 2 журнала «Садъ, Огородъ и Бахча».

Затѣмъ предсѣдатель доложилъ собранію, что въ случаѣ, если будутъ получены средства на питомникъ, ожидаемая изъ распорядительнаго комитета, то расширить питомникъ и цѣны на посадочный матеріалъ понизить. Назначить двухлѣтки 35 к., однолѣтки 25 к., для крестьянскаго населенія, калмыцкаго и платящаго земскій сборъ населенія изъ вышесказанныхъ цѣнъ дѣлать еще скидки 10% съ рубля, что и принято Собраніемъ.

Членъ Общества Н. Н. Егоровъ предложилъ для ознакомленія большаго числа членовъ Общества съ Мансурскимъ хозяйствомъ дѣлать туда поѣздки. Общее Собраніе постановило: сдѣлать общую поѣздку на Мансуръ, если не представится затрудненій, не одну въ навигацію 1912 года.

Поручено Совѣту выработать свои соображенія объ организаціи поѣздокъ на Мансуръ членовъ Общества и всѣхъ лицъ, интересующихся хозяйствомъ на Мансурѣ.

6) *Текущія дѣла.*

Предсѣдатель сдѣлалъ сообщеніе:

- 1) О приѣздѣ энтомолога Н. Л. Сахарова.
- 2) О желательности распространенія членами Общества свѣдѣній о выставкѣ и съѣздѣ въ 1912 году.

3) О постоянномъ инструкторѣ полеводства В. А. Дворскомъ. Въ настоящее время, вмѣсто временныхъ инструкторовъ по полеводству, Обществомъ приглашенъ постоянный инструкторъ по полеводству В. А. Дворскій, который бесплатно даетъ мѣстнымъ хозяевамъ разнаго рода справки и указанія по полеводству. Г. Дворскаго можно видѣть въ дни занятій въ канцеляріи Общества (Артиллерійская ул., д. Свирилиной) съ

11 до 1 часу дня и съ 4 до 6 ч. вечера на квартирѣ (уг. Спасской и Демидовской ул., д. Моженова).

4) О возможности осуществленія ходатайства о командированіи въ Астрахань почвовѣда; предполагается командировка на 1 годъ для изслѣдованія солончаковыхъ почвъ.

5) О приглашеніи для мусульманскаго населенія инструктора по садоводству и огородничеству мусульманина И. Т. Ахметова.

6) О выпискѣ для продажи изъ склада Общества удобрительныхъ туковъ и постановки опытовъ съ ними чрезъ инструкторовъ Общества.

7) Объ учрежденіи Астраханско-Уральскаго Комитета виноградарства и винодѣлія.

Членъ Общества В. И. Земскій просилъ составить популярную статью въ журналѣ объ удобрительныхъ тукахъ.

Предсѣдатель сообщилъ, что это намѣчено къ исполненію.

7) *Избраніе новыхъ членовъ Общества.*

Баллотировались слѣдующія лица: А. С. Синильниковъ, М. А. Коротковъ, О. В. Максимова, Е. И. Коновскій, Н. И. Волянскій, Г. Г. Бѣлугинъ, Е. Д. Шишкина, А. В. Скачковъ, Е. И. Свирилинъ, И. С. Чернухинъ, И. С. Худикьянцъ, Г. С. Соболевъ, М. И. Шлеинъ и И. Я. Жирновъ. Всѣ приняты въ члены Общества.

За позднимъ временемъ, послѣдній вопросъ по повѣсткѣ «О вліяніи известковыхъ соединеній на ростъ плодовыхъ деревьевъ» (сообщеніе инструктора А. И. Кутина) отложено до слѣдующаго общаго собранія.

Въ заключеніе предсѣдатель просилъ общее собраніе принять къ свѣдѣнію о предстоящемъ избраніи товарища предсѣдателя Общества и состава наблюдательнаго комитета.



Къ чествованію Ж. А. Шмидтъ Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства.

По постановленію Общаго Собранія, Совѣтъ Общества въ составѣ членовъ А. И. Свирилина, С. М. Буткова, Н. Г. Галикарнасова, М. Г. Попова, Г. И. Лакина, Ф. Н. Лебедева, А. И. Алексѣева, И. Х. Искендерова и В. Ф. Баранова (отсутствовали выѣхавшіе изъ города) въ воскресенье 29 января поднесли уѣзжающему изъ Астрахани на службу въ другую губернію почетному Члену и Товарищу Предсѣдателя Общества Н. А. Шмидтъ адресъ въ цѣнномъ бюварѣ, слѣдующаго содержанія:

Глубокоуважаемый

Николай Абрамовичъ.

Состоя въ теченіе 15 лѣтъ членомъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, Вы въ дѣлахъ Общества являлись постояннымъ и неизмѣннымъ дѣятелемъ. Вы свое вниманіе, силы и энергію вносили въ созидательную работу Общества и ни одно культурное начинаніе его не обходилось безъ дѣятельнаго Вашего участія. Цѣня Ваши заслуги, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства избрало Васъ своимъ почетнымъ членомъ и также отвело Вамъ почетное мѣсто въ Совѣтѣ Общества въ роли Товарища Предсѣдателя.

Въ настоящее время, по распоряженію начальства, Вы переводитесь въ другую губернію и съ этимъ, конечно, въ лицѣ Васъ Общество теряетъ одного изъ старѣйшихъ, весьма полезныхъ и неутомимыхъ работниковъ на пользу развитія высшихъ сельско-хозяйственныхъ культуръ въ Астраханскомъ краѣ. Въ высшей степени сожалѣя о Вашемъ отъѣздѣ, Общее Собраніе членовъ Общества 15 января 1912 года, постановило: поручить Совѣту выразить Вамъ поднесеніемъ адреса и бювара глубокую признательность Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства за Вашу плодотворную дѣятельность по Обществу.

Исполняя порученіе Общаго Собранія, Совѣтъ проситъ Васъ, глубокоуважаемый Николай Абрамовичъ, принять настоящій адресъ и бюваръ съ самыми лучшими напутствіями къ новому мѣсту службы.

Затѣмъ, предсѣдатель Обва А. И. Свирилинъ сказалъ приблизительно слѣдующее: Глубокоуважаемый Николай Абрамовичъ, какъ первый членъ нашей коллегіи, Совѣта, приношу Вамъ глубокую благодарность за Ваше постоянное, неизмѣнно искреннее и всегда полезное сотруничество, а лично отъ себя глубокую признательность за личную помощь мнѣ въ дѣлахъ Общества дѣломъ и словомъ.

Провожая Васъ съ сожалѣніемъ, я убѣжденъ, та нравственная установившаяся связь между Вами и Обществомъ, закрѣплена навсегда и послужитъ дальнѣйшему Вашему служенію на пользу Общества, несмотря на разъединяющее пространство.

Остальные члены Совѣта, каждый въ отдѣльности, благодарили Николая Абрамовича и выразили желаніе видѣть его вновь въ Астрахани и въ дѣлахъ Общества.

Н. А., благодаря депутацію, выразилъ готовность работать для Общества и на новомъ мѣстѣ жительства, по мѣрѣ возможности.

Чествованіе носило душевный характеръ.



Плакъ хозяйства на Мансурскомъ земельномъ участкѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.*)

Въ распоряженіи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства имѣется земельный участокъ въ 37½ дес., находящійся на островѣ Мансурѣ, который расположенъ по теченію Волги двѣнадцатью верстами ниже Астрахани. На этомъ участкѣ Общество приступило къ основанію всѣхъ тѣхъ учреждений, кои насущная потребность сельскохозяйственной жизни края выдвигаетъ къ немедленному осуществленію.

Въ первую очередь по плану хозяйства на Мансурѣ Обществомъ проводится:

1. Плодовый питомникъ.

Плодовый питомникъ долженъ снабжать садоводческое населеніе края правильно выращеннымъ посадочнымъ матеріаломъ, съ точнымъ обозначеніемъ сортовъ. При составленіи сортимента въ руководство будетъ при этомъ принято то, чтобы онъ въ большинствѣ 85—90% состоялъ изъ испытанныхъ уже промышленныхъ сортовъ и въ меньшинствѣ, 10—15% всего количества, изъ сортовъ, находящихся на испытаніи или вновь вводимыхъ въ край. Подвойми могутъ служить: для яблони— а) обыкновенная дикая яблоня; в) дусень, г) парадизка; для груши: а) обыкновенная дикая груша; б) айва; для сливъ, персиковъ и абрикосовъ а) дикій абрикосъ; б) сенъ-жульенъ, в) алыча; для вишни и черешни: а) обыкновенная вишня; б) антипеа. Всѣ вышеозначенные подвой предположено разводить у себя въ питомникѣ путемъ посѣва сѣмянъ, отводками и черенками.

Съ весны 1911 г. Общество уже снабжаетъ мѣстное населеніе посадочнымъ матеріаломъ изъ питомника.

2. Питомникъ декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ.

Въ немъ главнымъ образомъ будутъ разводиться деревья и кустарники, имѣющіе свое назначеніе для устройства, въ мѣстныхъ условіяхъ, защитныхъ насажденій и живыхъ изгородей. Гораздо меньшая доля падеть на разведеніе разнаго рода декоративныхъ деревьевъ и кустарниковъ, при чемъ и на эту часть будетъ обращено должное вниманіе.

3. Опытный питомникъ виноградныхъ лозъ.

Питомникъ будетъ содержать въ себѣ типы какъ европейскіе, такъ и американскаго происхожденія. Въ питомникѣ будутъ правильно выращенные саженцы, съ точнымъ названіемъ сорта, а также и экземпляры, привитые на филлоксероустойчивыхъ подвояхъ. Здѣсь населенію будетъ дана возможность: 1) установить болѣе доходные сорта винограда; 2) познакомиться съ филлоксероустойчивыми лозами и способами прививки на нихъ, примѣнительно къ мѣстнымъ условіямъ, разныхъ сортовъ винограда; 3) съ оказаніемъ-же Обществу пособія на виноградный питомникъ населеніе будетъ имѣть возможность за недорогую цѣну пріобрѣтать необходимый виноградный посадочный матеріалъ, въ которомъ теперь ощущается большая потребность.

4. Огородничество.

Въ плодосмѣнѣ съ питомниками будетъ чередоваться огородное хозяйство, которое должно быть поставлено такимъ образомъ, чтобы могло служить образцомъ коммерческаго огородничества. Ежегодно извѣстная часть общей площади огородной земли будетъ отводиться подъ культуру разнаго рода огородныхъ новинокъ съ тѣмъ, чтобы строго испытать и провѣрить ихъ промышленную пригодность для Астраханскаго краеваго огородничества. Изъ способовъ веденія огороднаго хозяйства предпочтеніе получить „татарскій“, какъ наиболѣе пригодный въ условіяхъ мѣстнаго климата и почвы.

5. Сѣменоводство.

Много слышится жалобъ отъ огородниковъ, особенно за послѣднее время, что сѣменные фирмы высылаютъ недоброкачественныя сѣмена, часто смѣсь разныхъ сортовъ, а иногда и не того сорта, который требуется и былъ выписанъ. Отъ этого отдѣльныя лица терпятъ громадныя убытки, подчасъ разоряются. Поэтому, при организаціи сѣменнаго хозяйства общество будетъ придерживаться и имѣть цѣлью слѣдующее: а) выращиваніе чистопородныхъ огородныхъ сѣмянъ, имѣющихъ промышленное значеніе, и сохраненіе сортовъ въ ихъ первоначальной чистотѣ; в) снабженіе населенія сѣмьями высшей доброкачественности.

Особенное вниманіе должно быть удѣлено сортамъ мѣстнаго Астраханскаго происхожденія. Путемъ селекціи сорта должны быть возстановлены въ ихъ первоначальной чистотѣ и въ такомъ уже видѣ тщательно оберегаемы отъ гибридизаціи. Для цѣлей сѣменоводства уже приобрѣтено нѣкоторое количество кочановъ Астраханской капусты „Перекрещенки“ и въ будущемъ году сѣмена этого хорошаго сорта поступать уже въ продажу.

6. Помологическій опытно-показательный плодовый садъ.

Астраханскій край не имѣетъ еще такого учрежденія, а нужда въ немъ проявляется садоводческимъ населеніемъ большая. Общество обратило на это обстоятельство серьезное вниманіе и въ первую очередь приступитъ къ закладкѣ помологическаго сада. Нѣтъ нужды доказывать, какія великія заслуги въ дѣлѣ развитія краеваго садоводства принесетъ это учрежденіе. Въ помологическомъ садѣ, которому отведено 5 дес., будетъ посаженъ разнообразнѣйшій сортиментъ плодовыхъ деревьевъ какъ мѣстнаго, такъ и иноземнаго происхожденія, причемъ болѣе лучшіе сорта будутъ посажены въ количествѣ не менѣе 5 шт. cadaго сорта, худшіе же сорта—не болѣе 2—3-хъ. Служа живымъ примѣромъ въ глазахъ садоводческаго населенія, помологическій-опытно-показательный садъ окажетъ слѣдующія немаловажныя услуги: 1) онъ укажетъ какъ надо правильно и рационально ухаживать за плодовыми деревьями въ мѣстныхъ условіяхъ; 2) научитъ правильному сортовѣднію; 3) укажетъ достоинства или недостатки того или иного сорта; 4) будетъ снабжать черенками съ вѣрнымъ названіемъ сортовъ; 5) укажетъ путемъ опыта, какъ и чѣмъ лучше удобрять плодовые деревья въ мѣстныхъ условіяхъ; 6) установитъ правильную норму полива, особенно для болѣе чувствительныхъ сортовъ.

Въ междурядіяхъ и въ рядахъ плодовыхъ быстрорастущихъ деревьевъ будутъ посажены карлики. Здѣсь будутъ поставлены опыты съ карликовымъ пловодствомъ въ условіяхъ Астраханской губерніи, такъ какъ вопросъ о карликовомъ пловодствѣ давно уже стоитъ на очереди и требуетъ скораго разрѣшенія.

Небольшое мѣсто будетъ удѣлено формовому пловодству, съ цѣлью показать тѣ формы, въ коихъ могутъ искусственно выращиваться плодовые деревья.

7. Опытно-показательный виноградникъ.

Также намѣченъ къ закладкѣ. Цѣль, преслѣдуемая при этомъ, та, чтобы путемъ научнаго опыта установить опредѣленную норму форми-

ровки и обрѣзки винограднаго куста, примѣнительно къ измѣнившимся за послѣдніе годы климатическимъ условіямъ Астраханской губерніи. Насаженія столоваго и виннаго винограда будутъ состоять: 1) изъ мѣстныхъ сортовъ; 2) изъ болѣе цѣнныхъ и зарекомендовавшихъ себя сортовъ другихъ мѣстностей, странъ и частей свѣта; 3) изъ вышеприведенныхъ сортовъ, но привитыхъ на филлоксероустойчивыхъ прямыхъ производителяхъ, а также и на ихъ гибридахъ.

8. Дендрологическое отдѣленіе.

Оно будетъ содержать въ себѣ разнообразнѣйшій сортиментъ разныхъ породъ деревьевъ и кустарниковъ, причемъ будутъ поставлены опыты съ акклиматизаціей растений въ условіяхъ Астраханской губерніи. Современемъ отдѣленіе будетъ снабжать: сѣменами, черенками и отводками.

9. Ягодное садоводство.

Ягоднымъ кустарникамъ будетъ отведено, кромѣ клубники, незначительное мѣсто въ междурядіяхъ и по краямъ дорогъ помологическаго сада. Земляникъ же предстоитъ занять солидную плантацію въ чертѣ переходящихъ культуръ другихъ учреждений, какъ-то: плодоваго, декоративнаго, винограднаго, питомниковъ и огорода. Разведенію земляники будетъ удѣлено особенное вниманіе въ виду того, что земляника современнымъ, благодаря благопріятнымъ климатическимъ условіямъ и искусственному орошенію, надо ожидать, будетъ одною изъ доходнѣйшихъ отраслей Астраханскаго садоводства и поэтому проведеніе ея культуры въ жизнь населенія и имѣется въ виду при устройствѣ плантаціи на участокъ Общества. Будутъ испытаны и найдены подходящіе промышленные сорта, найдется путемъ опыта наивыгоднѣйшій способъ культуры въ условіяхъ Астраханскаго края и многое другое.

10. Плантація корзиночной ивы

Устройствомъ ея преслѣдуется чисто коммерческая сторона дѣла. Отъ ивы, въ видѣ огромнаго количества потребленія на усаговку корзинъ, можетъ получиться хорошій доходъ, къ тому же мѣсто, отводимое подъ плантацію, мало пригодно подъ другія культуры. Сбытъ рѣзанныхъ прутьевъ, повидимому, долженъ быть обезпеченный, во если это затормозится, то имѣется въ виду свое корзиночное производство по заказамъ.

11. Теплицы, парники и паровыя гряды

Устройство ихъ предполагается постепенно съ расширеніемъ дѣла и для той цѣли, чтобы организовать коммерческую образцовую раннюю

выгонку овощей и выращивание ранней грунтовой рассады как для своих нужд, так и на продажу.

12. Хлопковая плантация

Этой культурѣ предполагается отвести значительное мѣсто, дабы путемъ опыта цѣлаго ряда лѣтъ возможно было-бы найти способъ воздѣлыванія хлопка въ условіяхъ Астраханской губ. Такого рода опытовъ въ нашемъ краѣ было не малое количество, но, благодаря отсутствію достаточной планомѣрности въ этомъ дѣлѣ, опыты не дали положительныхъ результатовъ. Слѣдовательно, устраивая хлопковую плантацию, Общество должно придерживаться одной цѣли, а именно: правильной постановки опытовъ по культурѣ хлопка въ условіяхъ Астраханскаго края.

13. Опытное поле.

Оставшуюся отъ занятія разнаго рода садовыми и огородными культурами луговую землю предположено отвести подъ опытное полевое хозяйство. Здѣсь будутъ производиться опыты съ культурой хлѣбовъ и травъ какъ съ орошеніемъ, такъ и безъ онаго. Особенное вниманіе будетъ удѣлено способу культуры хлѣбовъ съ весеннимъ лиманнымъ орошеніемъ и такъ называемому „сухому“, т. е. путемъ сохраненія влажности почвы посредствомъ разнаго рода обработки. Будутъ поставлены опыты чисто научнаго характера по обработкѣ почвы, по примѣненію удобрений, по изысканію сортирента хлѣбовъ, травъ и корнеплодовъ, наиболѣе подходящихъ къ мѣстнымъ условіямъ, и многое другое.

Перечисливъ такимъ образомъ всѣ тѣ учрежденія, кои осуществляются Обществомъ на Мансурѣ, теперь вкратцѣ разсмотримъ все то, что уже сдѣлано Обществомъ въ этомъ направленіи.

Весной текущаго года было посажено и въ настоящее время уже окулировано около 20 тысячъ дичковъ яблони, груши, айвы, антипы, сень-жульена, дусевъ, мираболлана и абрикоса. На яблоняхъ приокулированы сорта: 1) пепинка литовская; 2) мамутовское красное; 3) яндыковское; 4) размаринъ бѣлый; 5) парченъ зимній золотой; 6) ренеть обердика; 7) красноярское красное; 8) астраханское бѣлое; 9) апортъ Александра III-го; 10) бѣль; 11) анисъ бахатный; 12) арабба; 13) ренеть Ольга Николаевна; 14) Мальтъ Богаевскій; 15) саратовское красное; 16) ренеть Симиренко; 17) ренеть Баумана; 18) ренеть бумажный; 19) челлини; 20) кальвилъ Данцигскій ребристый.

Изъ перечисленныхъ сортовъ болѣе другихъ привито, по количест-

ву: пепинка литовская, мамутовское, яндыковское, розмаринъ бѣлый, астраханское бѣлое, бѣль, анисъ бархатный, ренеть Ольга Николаевна. Остальныхъ сортовъ количествомъ привито гораздо меньше

Съ цѣлью имѣть для закладки помологического сада посадочный матеріалъ, при разнообразномъ сортиментѣ, были выписаны изъ извѣстнаго питомника Л. П. Симиренко черенки, глазками съ которыхъ и приокулированы, по 20 — 30 штукъ, слѣдующіе сорта яблонъ: 1) фамезъ; 2) ренеть шампанскій; 3) коричневое; 4) склянка; 5) шапировка; 6) ренеть золотой курскій; 7) розмаринъ розовато-бѣлый; 8) ренеть оберлика; 9) Виргинская розовка; 10) Велингтонъ; 11) скороспѣлка Ривера; 12) ренеть большой Кассельскій; 13) ренеть Бостонъ; 14) Кальвиль бѣлый зимній; 15) штетинское красное; 16) желтый бельфлеъ; 17) ренеть ландсбергъ; 18) благородное Борсдорфское; 19) пармень зимній золотой; 20) ренеть Симиренко; 21) плодовица нижегородская; 22) кальвиль красный осенній; 23) кальвиль данцигскій р-брыстый; 24) ренеть золотой блезгеймскій; 25) наливъ бѣлый; 26) Вагнера премированное; 27) прозрачное кронсельское; 28) ренеть сѣрый французскій; 29) ренеть канадскій; 30) ренеть ананасный; 31) Суйслепперъ; 32) пепинка литовская; 33) Гуль-Пемба; 34) Благородное желтое; 35) королевская коротконожка; 36) пепинъ Рибстона; 37) ренеть сѣрый тирольскій; 38) ренеть Баумана; 39) сивакъ; 40) астраханское красное; 41) ренеть Орлеанскій; 42) грушовка; 43) Челлини.

Какъ видно изъ перечисленнаго, нѣкоторые сорта повторяются. Это вышло потому, что сортиментъ отъ Симиренко выписанъ цѣликомъ, безъ выкида имѣющихся уже сортовъ только для того, чтобы имѣть исполнѣ обезпеченныя правильнымъ обозначеніемъ сорта контрольныя деревья.

На грушѣ окулированы сорта грушъ: 1) лѣсная красавица; 2) московская; 3) французская; 4) Вильямсъ-бонъ-кретъе; 5) Фердинандъ.

Эти же сорта въ равномъ количествѣ, кромѣ Фердинанда, привиты и на айвѣ, для полученія карликовыхъ грушъ. Кромѣ того, на айвѣ приокулированы сортиментъ грушъ для карликовой промежуточной посадки въ помологическомъ саду, сорта слѣдующіе: 1) Безсѣмянка; 2) Бере-Аманли; 3) Бере-Клержо; 4) Берле-Лигеля; 5) Деканка-лю-комисъ; 6) Любимица Клаппа; 7) Ильинка; 8) Мадамъ Вертэ; 10) Память Конгресса.

На Айгипкѣ приокулированы вишня и черешни, въ сортахъ: 1) Шпанка; 2) Лотовка; 3) Иерусалимская; 4) Гинь ранняя Майская; 5)

Желтая Дрогана; 6) Владимировка Родителява; 7) Королева Гортензія; 8) Крупная поздняя; 9) Любская; 10) Императрица Евгенія.

На дикомъ абрикосѣ привиты персикъ и абрикосъ. Персикъ сорта Амзденъ, абрикосъ въ сортахъ: 1) Красношекій; 2) Средній; 3) крупный бѣлый съ розовымъ бокомъ; 4) Канцлеръ; 5) Крупный скороспѣлый; 6) Люизе; 7) Персиковый; 8) Скороспѣлый Нуто; 9) Крупный Пелисье.

На Сенъ-Жульенѣ прикулированы сорта персиковъ и сливъ. Персики: 1) Амзденъ; 2) Вильморенъ; 3) Салвэй; 4) Мадамъ Пайнертъ. Сливы: 1) Ренклодъ зеленый; 2) Ренклодъ Золотой; 3) Ренклодъ Алтанъ; 4) Ренклодъ Улэнь; 5) Слива яичная; 6) Ренклодъ Рацэмбо; 7) Скороспѣлка Риверса; 8) Джефферсонъ; 9) Королева Мирабелей; 10) Божоніеръ.

На Мираболанѣ (Алыча) прикулированы персикъ и слива. Персикъ сорта Амзденъ, слива—Ренклодъ зеленый.

Вотъ тотъ сортиментъ, который привить въ новомъ питомникѣ Общества на островѣ Мансурѣ.

Осенью текущаго года Общество уже подготовило землю подъ плодовой питомникъ 1912 г., подъ декоративный питомникъ, подъ огородъ, посѣвныя гряды и т. п. Въ общемъ будетъ подготовлено около 12 десятинъ.



Садоводство Черкоярскаго уѣзда.

(Окончаніе) См № 1 ж. „С. О. и Б.“.

С. Садовое. Названное такъ по имѣющемуся въ немъ общественному саду, занимающему всего болѣе 6 десят., изъ которыхъ, собственно, сада 4 дес. и болѣе 2-хъ десят. тутовника. Садъ когда-то былъ казеннымъ, по рассказамъ стариковъ, начали разводить его лѣтъ шестьдесятъ тому назадъ для цѣлей обученія крестьянскихъ дѣтей практическому садоводству и только какъ 40 лѣтъ поступилъ въ общественное пользованіе. Садъ нѣсколько разъ періодически подсаживался, а потому въ настоящее время насажденіе его состоитъ изъ 10-15-20 и 30 лѣтнихъ яблонь, грушъ и немного вишни. Мѣстоположеніе садъ занимаетъ довольно выгодное; будучи расположенъ въ низинѣ, онъ съ окружающихъ возвышенностей задерживаетъ массу снѣговой и дождевой воды, но такъ-какъ почва его слишкомъ песчаністая съ подпочвой, пропускающей воду, то кромѣ

задерживаемой воды требуется еще поливъ и очень обильный; съ трехъ сторонъ садъ окруженъ живою стѣною густо-посаженныхъ пирамидальныхъ тополей, вслѣдствіе чего тишина здѣсь почти абсолютная и плоды остаются висѣть на деревѣ до полного ихъ созрѣванія. Сортиментъ въ саду хотя самый обыкновенный, но плоды окрашиваются замѣчательно интенсивно: *апортъ* и *титовка* были положительно крово-красными, *алая бѣль* и *антоновка-каменичка* съ очень яркою окраскою на солнечной сторонѣ. Поливается садъ въ теченіе всего лѣта очень обильно изъ имѣющагося на склонѣ возвышенности большого родника. Садъ сдается обществомъ въ аренду и при томъ краткосрочную, поэтому, очень естественно, весь уходъ въ немъ сводится къ тому, чтобы какъ можно больше получить урожая, не заботясь о будущемъ сада; почва здѣсь никогда не взрыхляется, сорная трава не уничтожается, сушь въ кронѣ тоже не вырѣзается, почему корофды свили здѣсь прочное гнѣздо; такъ-какъ прорѣзка дерева здѣсь не введена, то во многихъ мѣстахъ кроны ихъ почти сплелись между собою. Арендуетъ садъ мѣстный житель Илья Антоновичъ Кравченко, который, кромѣ того, имѣетъ свой небольшой садикъ;—большой любитель и довольно толковый садоводъ; онъ напороткровенно высказываетъ, что гораздо удобнѣе было-бы обществу или продать садъ въ однѣ руки, или сдать въ долгосрочную аренду—тогда-то, говоритъ, можно было-бы ввести и требуемый уходъ за садомъ, произвести посадку молодыхъ деревцовъ, лучшихъ промышленныхъ сортовъ и заняться культурою ягодныхъ растений, въ которыхъ населеніе очень нуждается. Ежегодная арендная плата здѣсь 250 р., плодовъ-же снимается приблизительно около 1000 п. Оптовыхъ съемщиковъ здѣсь никогда не бываетъ, поэтому сбытъ урожая представляетъ не малаго труда. Главнымъ образомъ продажа фруктовъ ведется здѣсь на мѣстѣ въ разновѣсъ, а затѣмъ развозятся по сосѣднимъ селамъ.

Въ заключеніе нельзя обойти молчаніемъ упомянутого мною тутова насажденія, которое здѣсь совершенно никакъ не используется, привлекая только толпы ребятишекъ и стаи воробьевъ.

Между тѣмъ, правильно посаженныя деревья, находясь въ довольно выгодныхъ условіяхъ, выглядываютъ вполне здоровыми съ сильнымъ ростомъ и массою свѣжихъ листьевъ. Когда то, рассказываютъ старики, здѣсь введено было шелководство, но неизвѣстно по какимъ причинамъ было скоро прекращено. Судя по всему, эта отрасль должна-бы здѣсь привиться. Остальное крестьянское садоводство здѣсь развито вообще, весьма слабо. Маленькіе, отъ 100 кв. саж. до $\frac{1}{2}$ десят., садики расположены въ баракѣ, наз. „тарата“, въ безводной сухой мѣстности, поэтому здѣсь ощущается большой недостатокъ въ поливѣ. Крестьяне передаютъ, что долше 30-ти лѣтъ здѣсь деревья не могутъ жить—старше этого возраста они начинаютъ болѣть и постепенно пропадать. При посѣщеніи, дѣйствительно, оказывалось много деревьевъ на пути къ гибели; плодоношеніе было крайне слабое, яблоковъ и грушъ едва хватаетъ для собственнаго пользованія.

1) Садъ Марка Григ. Медкова, разм. полдесятины; деревья въ воз-

расть 20-30 лѣтъ; поливается изъ колодца ведрами. За исключеніемъ небольшого количества аниса, весь сортиментъ состоитъ изъ разныхъ кислушекъ и прѣснушекъ. Въ саду много красной и желтой *алычи*.

2) **Федора Меф. Щербинина.** Садъ 50 кв. саж., здѣсь такая-же точно картина.

3) **Алексѣя Павлова,** садъ съ $\frac{1}{2}$ десят. на хуторѣ въ 15 верстахъ отъ села, поливъ, хотя и изъ колодца, но, повидимому, въ водѣ недо татка нѣтъ. Деревья еще молодыя 10 лѣтъ, растутъ хорошо и слегка плодоносятъ.

4. **Садъ Якова Степ. Баланова** маленькій въ 20 кв. саж., деревья старыя, посажены густо; поэтому плоды въ немъ какъ рѣдкость.

С. Обильное. Садовъ въ этомъ селѣ множество. Расположены всѣ они по обѣимъ сторонамъ небольшой рѣчки „Ункрюкъ“, протекающей посерединѣ села. Небольшіе садики имѣются почти у каждого крестьянина при этомъ ими занята у всѣхъ исключительно усадебная земля изъ 300 кв. саж. и больше. Мѣстоположеніе для садовъ здѣсь въ высшей степени удобное, мало того, что въ нихъ особо-устроенными валами задерживается много дождевой и снѣговой воды, почти въ каждомъ саду есть большіе родники, изъ которыхъ у нихъ орошаются огороды; на сады здѣсь обращаютъ очень мало вниманія. На мой вопросъ—почему крестьяне не засаживаютъ деревьями свободныя площади, а отводятъ ихъ подъ огородничество, которымъ можно бы было заниматься и въ междурядьяхъ, большинство отвѣчало такъ: по нашему разводить капусту, огурцы и др. овощи не въ примѣръ выгоднѣе, такъ-какъ этотъ продуктъ идетъ для пользованія имъ круглый годъ, сады-же имѣются почти у каждого домохозяина и годомъ уродится такое количество яблоковъ, что некуда бываетъ ихъ сбыть“. Единственный сортъ, которымъ здѣсь напичканы всѣ почти сады, какое-то мелкое, прѣсное яблоко, называемое у нихъ „**Сладкое**“. Почва во всѣхъ садахъ черноземъ съ пескомъ. Деревья растутъ очень хорошо. Мнѣ пришлось побывать въ слѣдующихъ садахъ:

1) **Садъ Федора Матвѣевича Гранькина** занимаетъ 1 десят. Деревья старыя 40 лѣтъ, посажены на 2 саж. За садомъ не существуетъ никакого ухода, приходятъ въ садъ только тогда, когда поспѣваютъ яблоки; ни прорѣзки, ни опрыскиванія, ни удаленія сорныхъ травъ въ саду не примѣняется, поэтому хаосъ въ саду полнѣйшій; отъ бурьяна и густоты деревьевъ трудно ходить по саду. Преобладающимъ сортомъ является «Сладкое» и немного аниса. Въ урожайные годы яблоки развозить по селамъ, продасть и мѣняетъ на хлѣбъ. Цѣна на нихъ выше 60 коп. пудъ не бываетъ.

2) **Садъ Демьяна Матвѣева Гранькина** занимаетъ такую-же площадь земли, засаженъ онъ одновременно съ садомъ брата, поэтому возрастъ деревьевъ одинаковый. Уходъ и порядокъ въ саду совершенно тотъ-же. Хозяинъ этого сада также продаетъ яблоки по селамъ, но иногда отиравается съ ними въ калмыцкіе улусы, что, по его словамъ, хотя и выгодно, но не всегда безопасно, такъ-какъ нерѣдко случается прїѣзжать домой не только безъ денегъ, но и безъ лошади.

3) **Садъ Дмитрія Возледуба** старый 40 лѣтъ. Всего дерев. 70 шт. Въ саду замѣтенъ нѣкоторый порядокъ; сортъ яблока тотъ-же, что и вездѣ, «Сладкое». Сбываетъ плоды тѣмъ-же способомъ. Остальные садики крестьянъ Николая Круткова, Ивана Ампилова, Михаила Возледуба и др. маленькіе отъ 15 до 30 шт. дерев. въ каждомъ.

Въ общемъ, крестьяне мало интересуются садоводствомъ. Мой совѣтъ ввести прорѣзку дер. и заняться подсадкою молодыхъ деревьевъ, совершенно не имѣетъ успѣха. Большинство крестьянъ уходятъ на отхожіе промысла и веденіе садоводства въ такомъ случаѣ поручается женщинамъ.

С. Киселево. Садовъ въ этомъ селѣ также много, какъ и въ Обильномъ, и всѣ они сплошною линіею тянутся по небольшой рѣчкѣ «Акшибаю». Отрасль эта здѣсь имѣетъ уже нѣсколько промышленный характеръ; сюда прѣзжаютъ оптовые и крупные покупатели изъ Области войска донского, Аксая и др. мѣстъ, поэтому, въ нѣкоторыхъ садахъ здѣсь можно встрѣтить и уходъ за почвой, прорѣзку дерев. и, сравнительно, ходкій сортиментъ плодовъ. Ростъ деревьевъ во всѣхъ садахъ довольно сильный, что объясняется хорошей, съ примѣсю глины, черноземной почвой и обиліемъ стекающей, по особо-устроеннымъ канавамъ, весенней снѣговой и дождевой воды. Всѣ садоводы с. Киселева жалуются на громадный вредъ, причиняемый ихъ садамъ, какимъ-то червякомъ. При осмотрѣ, этотъ червякъ оказался гусеницей златогузки *Porthesia chrisorrhoca*. По отложеннымъ бабочкою яичкамъ на нижнихъ сторонахъ оставшихся листьевъ можно было судить, какое количество червяка было и еще должно быть на будущей годъ, если не принимать серьезныхъ мѣръ дружными общими усиліями. При посѣщеніи нѣкоторыхъ садовъ, приходилось встрѣчать совершенно голыя деревья съ объѣденными начисто листьями, при этомъ здѣсь златогузка не брезгаетъ ни грушей, ни вишней, что составляетъ рѣдкость для этого вредителя: нѣкоторые сады, поэтому, были не только лишены урожая, но и деревья во многихъ мѣстахъ были совершенно погибшія. По рассказамъ крестьянъ, этотъ червякъ появился всего только года 3—4; и между тѣмъ большинство изъ нихъ уже думаютъ махнуть рукою на сады, отчаявшись видѣть въ нихъ когда-нибудь толкъ. Болѣе старательные садоводы производятъ въ своихъ садахъ или осенній сборъ гнѣздъ, или опрыскиваніе мышьякомъ; но результаты отъ этихъ мѣръ получаются незавидные, такъ-какъ извѣстно что вредитель этотъ для полного его уничтоженія требуетъ общихъ совмѣстныхъ усилій. Къ моему величайшему сожалѣнію, во время моего пребыванія въ Киселевѣ почти всѣ мужчины были заняты полевыми работами, а поэтому вести бесѣды, большею частію, приходилось со стариками или женщинами. Но я всетаки всѣми силами старался доказать, что борьба съ этимъ вредителемъ возможна и при этомъ совѣтовалъ ввести, кромѣ сбора гнѣздъ, весеннее опрыскиваніе парижскою зеленью, говорилъ, какъ составить инсектисидъ для опрыскиванія и гдѣ достать зелень.

Лучшіе садики въ этомъ селѣ:

1) у **Федосея Андр. Зайцева**. Садъ больше 2-хъ десят. еще молодой;

деревья 15-20 лѣтъ, недавно начали плодоносить. Собираетъ болѣе 300 п. яблокъ и грушъ. Сорта: *бѣль, анисъ*, но больше „Сладкое“, которое, по словамъ хозяина, слишкомъ уважаютъ калмыки. Плоды, главнымъ образомъ, продаетъ по селамъ и мѣняетъ на хлѣбъ. За садомъ существуетъ нѣкоторый уходъ, заключающійся въ сборѣ гнѣздъ златогузки осенью и перекапываній лунокъ вокругъ деревьевъ.

2) **Садъ Павла Яковлевича Скрипникова** тоже не болѣе 2-хъ десят.; деревья молодья 20 лѣтъ и болѣе, плодоносятъ сильно; по словамъ хозяина, въ хорошій годъ собирается около 1000 пуд. яблокъ и грушъ. Всѣмъ семействомъ, а также наемными людьми, ежегодно осенью производятъ сборъ гнѣздъ златогузки и сжиганіе ихъ; весною пробовалъ опрыскивать мышьякомъ, но неудачно и пожегъ много деревьевъ.

Я совѣтывалъ перемѣнить мышьякъ на парижскую зелень. Съ возвышенностей въ его садъ проведены канавы для стока воды. Лунки взрыхляются и почва содержится въ чистотѣ. Садъ этотъ можно назвать по плодоношенію лучшимъ во всемъ селѣ. Изъ сортовъ яблонь есть **Бѣль, Анисъ, Крупнина, Черное дерево, арабка** и очень много **Сладкаго**; этотъ послѣдній идетъ калмыкамъ, для другихъ же сортовъ пріѣзжаютъ покупатели.

3) **Якова Павловича Скрипникова** садъ около 5 десятинъ. Деревья 35—40 лѣтъ. За садомъ не только ухода, но никакого присмотра не существуетъ, въ немъ свободно ходятъ и животныя, и люди. Златогузка, повидимому, свила себѣ здѣсь прочное гнѣздо, никакихъ мѣръ къ ея устраненію совершенно не принимается, а поэтому, оставаясь ежегодно безъ листьевъ, деревья постепенно засыхаютъ и плодовъ почти совсѣмъ не даютъ. Когда-то, —рассказываютъ, этотъ садъ былъ лучшимъ во всемъ селѣ, служилъ образцомъ для другихъ садовъ и всѣ сады, какъ говорятъ крестьяне, начали заводить; глядя на изумительное плодоношеніе Скрипникова сада.

4) **Садъ Митрофана Григ. Кравченко** 2 десятины, деревья 15—30 лѣтняго возраста. Чистота почвы и деревьевъ свидѣтельствуютъ, что за садомъ существуетъ уходъ. Ежегодно примѣняется опрыскиваніе мышьякомъ и сборъ гнѣздъ. Яблоки и груши возитъ по ярмаркамъ и базарамъ соседнихъ селъ. Въ саду много *испанской вишни*, которая, какъ ранняя и крупная, имъ весьма выгодно продается.

Остальные осмотрѣнные сады Дениса Скорякова, Семена Зайцева и др. ничего изъ себя особеннаго не представляютъ, всюду безпорядокъ и запущенность и всюду слѣды пораженія златогузкою.

С. Завѣтное. По положенію и состоянію сады этого села ничѣмъ почти не отличаются отъ описанныхъ садовъ с. Киселева. Также въ одну линію тянутся они по рѣкѣ «Амтѣ» и также ихъ много, какъ и въ Киселевѣ. Каждый садъ здѣсь орошается тоже напускной водой. Почва черноземъ съ сухью. Ростъ деревьевъ во всѣхъ садахъ замѣчательно сильный. Жалобы на пораженіе златогузкою и майскимъ червемъ, при посѣщеніи садовъ, здѣсь можно услышать отъ каждаго садовода. Борьба съ этими

вредителями здѣсь ведется тоже частично. Пришлось побывать въ садахъ у слѣдующихъ крестьянъ:

1) у **Василія Петровича Фабрицкаго**. Садъ $\frac{1}{2}$ десят.; насажденіе состоитъ изъ 100 шт. яблонь, 30 груш. и 15 шт. сливъ въ возрастѣ 28 лѣтъ. Деревья посажены на разстояніи 2-хъ саж. и менѣе, вслѣдствіе чего получилась такая густая заросль, деревья настолько вытянулись, что о какой-бы то ни было борьбѣ съ вредителями здѣсь и думать нечего. Отъ густоты вѣтвей лучи солнечные сюда никогда не проникаютъ, почему почва всегда здѣсь вязкая, сырая; плоды получаютъ только на верхушкахъ деревьевъ и то мелкіе; между тѣмъ, какъ говорятъ, раньше плодоношеніе этого сада было изумительное: по 18 мѣрѣ давало каждое дерево, передаетъ хозяйка этого сада (мѣра немного больше пуда).

2) у **Василія Филипповича Фролова** садъ немного меньше полдесятины, всего 90 шт. деревъ—яблонь, грушъ, сливъ и вишни; начали сажать съ одного года съ Фабрицкимъ; здѣсь практикуется уже нѣкоторая прорѣзка сучьевъ, почему деревья, несмотря на таковую-же посадку, не представляютъ собою такой заросли и даютъ небольшой доходъ. Почва здѣсь слегка очищается отъ бурьяна; гнѣзда златогузки снимаются каждую осень и иногда примѣняютъ опрыскиваніе мышьякомъ. Сорта: бѣль, анисъ, апортъ и «сладкое». Яблоки развозятся по селамъ и большею частью мѣняются на хлѣбъ.

3) у **Авдотьи Максимовой Фроловой** садъ 1500 кв. саж. старый, лѣтъ 40. Запущенность въ саду полнѣйшая. Златогузки очень много. Дохода садъ почти не даетъ; есть вишня, но нынѣшній годъ пострадала отъ утренниковъ.

4) у **Сергѣя Емельянова Фабрицкаго** садъ занимаетъ площадь съ десятину; деревья 40 лѣтъ и года 3 какъ посажены, молодыя 3-хъ лѣтки; послѣднія пользуются нѣкоторымъ уходомъ, на первыя-же мало обращается вниманія.

5) у **Емельяна Петрова Тростянскаго** 2 сада; одинъ 18 лѣтъ—съ одной стороны рѣчки Амты, другой 35 лѣтъ на противоположной. Какъ тотъ, такъ и другой—пользуются весьма питательнымъ уходомъ. Садъ Тростянскаго считается первымъ во всемъ селѣ. Единственный недостатокъ—это густая 2-хъ саж. посадка, но зато деревья соответствующимъ образомъ прорѣзаются; вырѣзается также аккуратно ежегодно сушь на старыхъ деревьяхъ. Деревья всѣ здоровы съ сильнымъ хорошимъ ростомъ. Оба сада питаются напускной водою съ возвышенностей. Почва содержится въ чистотѣ; лунки подъ деревьями вырыхляются нѣсколько разъ въ лѣто. Ведеть борьбу не только съ златогузкою и майскимъ червемъ, но нѣсколько разъ опрыскиваетъ даже отъ плодоярки, что для здѣшнихъ садоводовъ составляетъ нѣкоторую особенность. Среди сортамента плодовыхъ деревьевъ много встрѣчается *арабки*, а изъ грушъ—*бергамота* и сливы. Плоды продаетъ частью въ своемъ селѣ, частью развозитъ по сосѣднимъ селамъ.

С. Торговое. Въ самомъ селѣ садоводство совсѣмъ не развито. Отдѣльные садики, главнымъ образомъ, разбросаны больше по хуторамъ

верстахъ въ 20—30 отъ села. Главнымъ препятствіемъ къ занятію садоводствомъ здѣсь является солончаковая почва; колодцы здѣсь съ горько-соленой водой; протекающая маленькая рѣчка, «Загиста» лѣтомъ совершенно высыхаетъ, такъ что за питьевой водой приходится жителямъ ѣздить за 5 6 верстъ. Изъ 4-хъ имѣющихся садиковъ осмотрѣны мною 2.

1) Садъ **Елизаветы Бирюковой** приблизительно съ полдесятины. Деревья въ возрастѣ 40 лѣтъ перемѣшаны съ тополями, вязами и др. Всего въ саду плодов. деревьевъ 50 шт., больше грушъ; есть немного вишни. Ухода за садомъ никакого, завѣдуетъ садикомъ одинокая старуха, у которой едва хватаетъ силы собрать кой-какой урожай. Садъ постепенно пропадаетъ, златогузки въ саду безчисленное множество.

2) Садъ **Сергѣя Степанова Бондарева** молодой, 8 лѣтъ. Всего деревьевъ грушъ и яблонь 60 шт. посажены на 3 саж. Почва содержится въ чистотѣ и междурядія зан-ты арбузами, огурцами и др. огородными раст. Мое вниманіе было обращено на дички, посаженные вмѣстѣ съ привитыми деревьями, на что хозяинъ отвѣтилъ, что купилъ ихъ за «Сладкое». Я совѣтывалъ ему перепривить эти деревья и показалъ, какъ производить эту операцію. Хозяинъ сада очень любознательный человѣкъ и большой любитель садоводства, онъ со вниманіемъ выслушивалъ всѣ совѣты, относящіеся къ уходу за садомъ. Пока деревья растутъ хорошо, но сосѣди увѣряютъ, что съ возрастомъ они будутъ слабѣть и совсѣмъ пропадать. Въ саду для полива есть колодезь.



О новыхъ сортахъ яблокъ и грушъ, испытываемыхъ въ условіяхъ Астраханской губерніи.

За послѣдніе 15 лѣтъ, въ силу естественнаго хода сложившихся экономическихъ условій Астраханскаго края—упадка рыболовства, скотоводства и хлѣбопашества, населеніе усиленно переходитъ къ занятію плододствомъ, для котораго здѣсь имѣются на лицо благоприятныя природныя условія. Сады быстро растутъ. Ежегодно въ Астраханской губерніи земля принимаетъ до 100,000 молодыхъ деревьевъ съ тѣмъ, чтобы черезъ 6—8 лѣтъ соотвѣтственно вознаградить садовладѣльцевъ *).

Въ былое время, когда впервые разводили плодовые деревья, не справлялись о сортѣ, а сажали все, что попадалось подъ руку и казалось хорошимъ. Промышленныхъ плодовыхъ питомниковъ въ краѣ не было, выписныя деревья стоили дорого, страдали отъ дороги. неподходящихъ кли-

* Въ 1901 г. было крестьянскихъ садовъ 9108, а земли подъ ними 4598 дес.; въ 1911 г. число садовъ дошло до 12298, а площадь земли подъ таковыми до 10672 десят.

матическихъ и почвенныхъ условій и зачастую, послѣ посадки на мѣста, погибали. Выручали въ этомъ дѣлѣ нашего крестьянина-садовода Золотовскіе прасолы, которые усиленно наполняли своимъ посадочнымъ матеріаломъ Астраханскую губернію. Золотовцы весьма услужливо доставляли садоводамъ весною и осенью изъ своихъ питомниковъ плодовые деревья, которыя, сравнительно по дешевой цѣнѣ, сами-же сажали на мѣста въ саду. Изъ этого посадочнаго матеріала образовался главный сортиментъ, изъ котораго въ настоящее время состоятъ астраханскіе сады, а именно: анисовъ, бѣли, апортовъ, зернушекъ, прѣснушекъ и т. п. Плоды прежде шли больше для мѣстнаго употребленія, а потомъ, съ увеличеніемъ числа садовъ и улучшенія путей сообщенія, стали отправляться на столичные, поволжскіе рынки и въ Сибирь, а съ этимъ уже само плодоводство стало приобретать промышленный характеръ.

При переходѣ къ занятію плодоводствомъ съ промышленной цѣлью явилась необходимость въ правильномъ разрѣшеніи вопроса о томъ, что сажать въ саду или въ цѣломъ садовомъ районѣ, такъ какъ съ этимъ связана высшая доходность насажденій и будущность ихъ на продолжительное время. Трудиться надъ сортами малопригодными, посредственными, которые съ малой охотой берутся на столичныхъ и другихъ рынкахъ, является уже дѣломъ малопроизводительнымъ, а слѣдовательно и убыточнымъ для кармана.

Многіе садоводы уже около 10 лѣтъ начали зорко слѣдить за новыми лучшими сортами плодовыхъ деревьевъ и вводить ихъ у себя на испытаніи. Денегъ на это дѣло не жалѣлось и плодовые деревья въ большинствѣ случаевъ выписывали изъ питомника Л. П. Симиренко (Городище, Кіевской губерніи), чтобы имѣть точно опредѣленные сорта. Добыча и испытаніе сортовъ, конечно, явилось дѣломъ не легкимъ для нашихъ садоводовъ, главный контингентъ которыхъ составляютъ крестьяне, и зачастую послѣднее велось у отдѣльныхъ лицъ односторонне и малоубѣдительно. Солидарности у садоводовъ въ этомъ дѣлѣ раньше не было и, вслѣдствіе этого, часто испытаніе извѣстнаго сорта велось садоводомъ подъ секретомъ отъ сосѣдей, при чемъ получалось такъ, что сосѣдь того садовода, который уже убѣдился испытаніемъ въ малой пригодности даннаго сорта, вновь заводилъ для испытанія этотъ самый сортъ и тоже держалъ это въ секретѣ отъ своего сосѣда, знакомаго уже по опыту съ испытуемымъ сортомъ плодового дерева. Астраханское общество садоводства, огородничества и полеводства около 10 лѣтъ стремится объединить садоводовъ въ дѣлѣ испытанія новыхъ сортовъ и старается выяснитъ садоводамъ, что нужно въ Астраханской губерніи создать такой мѣстный сортиментъ, которому не страшна была бы конкуренція на тѣхъ рынкахъ, гдѣ имъ придется занять опредѣленную позицію. Здѣсь указывается садоводамъ, что необходимо принять въ расчетъ условія Астраханской губерніи: колебанія въ климатическихъ условіяхъ каждой мѣстности,—бываютъ годы съ суровыми зимами, повторяющіяся чрезъ большее или меньшее число лѣтъ и губящія массу плодовыхъ де-

рельевъ; надо считаться съ высокимъ подъемомъ вешнихъ водъ, зато-пляющихъ сады на заливныхъ мѣстахъ. Нужно, чтобы вводимыя новинки выносили суровыя зимы и болѣе или менѣе продолжительное затопленіе водою.

Распространеніе сортовъ съ правильными названіями, проверенными и испытанными, равно какъ и выясненіе для района новыхъ лучшихъ сор-товъ, взяло уже на себя Астраханское Общество садоводства, огород-ничества и полеводства, заложившее въ 1911 году на островѣ Мансурѣ при плодовомъ питомникѣ опытно-показательный плодовый садъ и вино-градникъ.

Ниже мы приводимъ тѣ сорта плодовыхъ деревьевъ, испытаніе ко-торыхъ велось самими садоводами.

Бойкенъ. Дерево большихъ размѣровъ съ рѣдкими свѣшивающимися вѣтвями, прочное, морозовъ не боится, требуетъ тщательной обрѣзки, въ особенности, въ молодости. Плодоношеніе раннее и обильное, плоды крѣпко держатся на деревѣ. Цвѣтетъ поздно, что избавляетъ отъ весеннихъ ут-ренниковъ.

Яблоко крупное, широко-коническое; кожица гладко-блестящая, мас-лянистая, свѣтло-желтаго цвѣта съ краснымъ румянцемъ на солнечной сторонѣ. Готово къ употребленію въ концѣ ноября и сохраняется хорошо до апрѣля. Сортъ столовый и хозяйственный.

Бельфлеръ желтый (красноцвѣтъ). Дерево средняго роста, съ свѣши-вающимиися вѣтвями и массою переплетающихся побѣговъ. Рано вступаетъ въ пору плодоношенія и плодоноситъ хорошо. Пивидимому, хорошо под-ходить къ нашему климату и почвѣ.

Плодъ походить на бѣлый зимній кальвиль, только размѣромъ меньше его.

Кожица тонкая палевая, съ разбросанными мелкими точками, бываетъ на солнечной сторонѣ небольшой румянецъ. Мякоть сочная, желтоватаго цвѣта, весьма ароматическая. Однимъ словомъ, десертный сортъ. Плоды сохраняются до весны. Заслуживаетъ вниманія.

Основной сортъ въ саду И. В. Кудрявцева, имѣется у А. З. Садчи-кова въ с. Верхне-Ахтубинскомъ, К. К. Фирсова въ Средне-Погромномъ, у Бирюкова въ с. Пришибѣ и М. П. Гавердовскаго—Капустиномъ Яру, Царевскаго уѣзда.

Бисмаркъ. Дерево средней силы, даетъ развѣсистую крону съ тол-стыми вѣтвями; вслѣдствіе сильной плодородности дерево скоро ослабѣ-ваетъ.

Плодъ большой, напоминаетъ апортъ, блестяще-зеленовато-желтаго цвѣта съ кармазинными полосками на солнечномъ боку. Мякоть бѣлая, хорошаго винно-кисловатаго вкуса. Хозяйственный сортъ. Плоды снимаются въ сентябрѣ и хранятся до февраля.

Сортъ этотъ имѣется у Х. З. Жадаева въ Верхне-Погромномъ, К. К. Фирсова въ Средне-Погромномъ и А. З. Садчикова въ Безродномъ.

Босконская красавица. Дерево сильнаго роста, любитъ влажную, глинистую почву и рано начинаетъ плодоносить. Сортъ десертный и хозяйственный, принадлежитъ къ классу ренетъ. Плодъ большой желтый съ карминнымъ румянцемъ, очень вкусный.

Сортъ этотъ испытывается въ саду А. З. Садчикова, въ селѣ Безродномъ. Посадочный матеріалъ приобрѣтенъ изъ плодоваго питомника Л. П. Симиренко, въ Кіевской губерніи.

Вагнера, призовое. Благодаря раннему плодоношенію, крупнымъ плодамъ и обильному плодоношенію, дерево небольшого роста, съ кроной обратно-пирамидальной формы, съ толстыми вѣтвями, на молодыхъ 4—5 лѣтъ полуштамбахъ бываетъ много плодовъ. Плоды хорошо держатся на деревѣ и не боятся вѣтровъ.

Плодъ довольно большой, плоскій съ нетолстой плодоножкой. Тѣ плоды, которые при сборѣ были безъ румянца, въ лежкѣ получали прекрасную окраску къ январю мѣсяцу. Мякоть нѣжная, сочная винно-кисловатая съ пріятнымъ ароматомъ. Къ январю плодъ готовъ къ употребленію и не вянетъ до апрѣля.

Испытывается А. З. Садчиковымъ въ Безродномъ и въ питомникѣ Общества на островѣ Мансурѣ, Астраханскаго уѣзда.

Добрый крестьянинъ. Дерево раскидистое, растетъ вообще не сильно, къ морозу не чувствительно. Деревья около 20 лѣтъ даютъ до 10 пудовъ урожая. Родитъ дерево поздно, не ежегодно и умѣренно.

Плодъ средней величины, приплюснуто-круглый, желтый съ красноватымъ бочкомъ, плоды съ дерева снимаются въ началѣ сентября. Въ Царицынѣ этотъ сортъ расцѣнивается до 3 рублей пудъ.

Имѣются деревья и въ значительныхъ насажденіяхъ у слѣдующихъ лицъ: К. К. Фирсова, въ Средне-Погромномъ, Б. М. Юдина, въ Безродномъ и И. Е. Чесовскаго въ Свѣтломъ-Яру.

Даницгское ребристое. Деревья здоровыя, вполне выносливыя и урожайныя. Крона густая, обильно облиственная, плоско-шаровидной формы. Любитъ умѣренный поливъ. Зимній сортъ.

Плодъ довольно большой, правильно ребристый, принадлежитъ къ классу розовокъ, по виду похожъ на кальвиль. Кожа толстая съ восковымъ блескомъ, красивой кроваво-красной окраски. Мякоть рыхлая, сочная, сладко-кисловатого вкуса. Очень хороша для стола и кухни. Снимается съ дерева въ началѣ сентября и сохраняется при хорошихъ условіяхъ до февраля. Сортъ промышленный и на рынкѣ въ цѣнѣ.

Имѣются деревья въ садахъ: А. З. Садчикова, въ Безродномъ, М. М. Швецова въ Красномъ-Яру и Бр. Леонтьевыхъ, въ Балыклеяхъ; послѣдними они привиты въ крону.

Золотое съмячко. Деревья съ этимъ названіемъ приобрѣтены А. З. Садчиковымъ (с. Верхне-Ахтубинское) изъ питомника Симиренко, въ Кіевской губерніи. Дерево растетъ хорошо, но еще не плодоноситъ.

Пепинъ Рибстона. Хорошо растетъ. Плоды крупные; красивой окраски и пріятнаго вкуса; прекрасный столовый сортъ. Яблоки отъ собственной тяжести осыпаются съ дерева. Зимній сортъ.

Этотъ сортъ встрѣчали на испытаніи въ саду Верхне-Балыклейскаго Министерскаго училища (Царевскаго уѣзда).

Пепинка литовская (Сарепка тоже). Дерево растетъ быстро, выносливо и необыкновенно урожайно, плодовъ даетъ такое обиліе, что послѣдніе висятъ на вѣткахъ, касаясь одинъ съ другимъ, подобно тому какъ повязанный лукъ. Въ молодости удается на всякой почвѣ, растетъ хорошо, но съ возрастомъ ростъ ослабляется, особенно на худшихъ почвахъ. Переноситъ засуху, но на влажныхъ почвахъ растетъ гораздо лучше. Морозовъ не боится, ожоговъ не бываетъ. Форма дерева характерная—плакучая, съ беспорядочно-растопыренными, густо расположенными вѣтвями. При обильномъ урожаѣ требуется большое количество опоръ, иначе происходитъ значительная поломка вѣтвей и сучьевъ. Однолѣтніе побѣги тонкіе, длинные, сѣро-пурпурово-бурые, съ сѣро-пушистымъ налетомъ на концахъ и часто заканчиваются крупною плодовою почкою. Болѣе старая—двухъ-пяти-лѣтнія вѣтки темнобурая съ довольно рѣдкими свѣтлыми, совершенно круглыми или нѣсколько вытянутыми, чечевичками. Листья средней величины, удлиненной формы, сѣровато-серебристаго цвѣта, особенно нижняя поверхность ихъ обильно опушенная. Этотъ сортъ, вслѣдствіе характернаго цвѣта листьевъ, легко отличается отъ другихъ сортовъ. Срокъ плодоношенія наступаетъ рано и не рѣдкость полученія нѣсколькихъ плодовъ на второй годъ послѣ прививки, т. е. на однолѣткѣ. Плодоношеніе ежегодное, чередуя обильный урожай со среднимъ и съ рѣдко малымъ. Плоды созрѣваютъ въ сѣверной части Астраханской губерніи къ 25 августа, а южной—дней на 10 раньше. Плоды южной части губерніи, при условіи хорошаго сохраненія, сохраняются до декабря, а сѣверной—до половины и даже конца января.

Плодъ средней величины, но при обиліи орошенія на легкихъ почвахъ въ молодомъ возрастѣ достигаетъ очень крупныхъ размѣровъ; на старыхъ деревьяхъ плоды мельчаютъ. Форма его весьма измѣнчива но типичные плоды, наиболѣе часто встрѣчаемые, имѣютъ круглую и нѣсколько удлиненную раздуто-бочковидную форму, иногда со слабыми признаками реберъ въ верхней части. Ножка плода длинная тонкая, дугообразно-согнутая, деревянистая, плоды держатся на деревѣ прочно, противъ вѣтра устойчивы. Плодожоркѣ подвергается наравнѣ съ другими сортами. Кожица у плода тонкая, покрыта нѣжнымъ бѣлымъ налетомъ, который легко стирается; цвѣтъ кожицы зрѣлаго плода лимонно-желтый съ красивымъ румянцемъ на солнечной сторонѣ. Мякоть мелко-зернистая, снѣжно-бѣлая, сочная, ароматная съ пріятнымъ сахаристо-виннымъ вкусомъ. Вслѣдствіе нѣжности

мякоти, съ плодами нужно обходиться бережно при сборѣ и упаковкѣ. Благодаря своей окраскѣ и вкусовымъ качествамъ, сортъ этотъ пользуется большимъ спросомъ у разносчиковъ. На мѣстахъ цѣны на плоды стоятъ отъ 1 р. 50 к. до 2 р за пудъ, въ Царицынѣ отъ 2 до 3 р. пудъ.

Пепину Литовскому принадлежитъ большая будущность въ Астраханской губерніи, гдѣ онъ уже начинаеть приобрѣтать широкое промышленное значеніе. Деревья этого сорта имѣются въ значительномъ количествѣ въ питомникѣ Общества.

На третьемъ совѣщаніи инструкторъ, гдѣ разсматривался плодовой сортиментъ, П. Н. Растегаевъ указаль на нѣкоторыя отрицательныя стороны этого сорта, а именно: при отсутствіи надлежащаго ухода въ крестьянскихъ садахъ, какъ это имъ замѣчено въ Царевскомъ уѣздѣ, плоды на старыхъ деревьяхъ получаютъ далеко ниже средней величины, даже совсѣмъ мелкіе, а потому признаеть необходимымъ считаться съ этимъ обстоятельствомъ—сортъ этотъ въ нашей мѣстности совершенно новый и всесторонне не испытанъ.

На совѣщаніи признано желательнымъ собрать по возможности болѣе всестороннихъ свѣдѣній относительно Пепинки литовской, чтобы выяснитъ степень пригодности сорта для массоваго разведенія въ крестьянскихъ садахъ, при чемъ для собиранія свѣдѣній составлена приблизительная программа. Совѣщаніе все же находить, что пепинка можетъ служить хорошимъ сортомъ для возобновленія старыхъ садовъ перепрививкой, а также для исправленія сортовъ, мало плодоносящихъ, и деревьевъ, почему либо туго растущихъ въ молодости.

(Продолженіе слѣдуетъ).



Лосѣвъ люцеркы и способы ухода за хею.

Въ зависимости отъ увеличенія населенія значительно уменьшается, относительно, количество земли. Тамъ, гдѣ раньше была степь цѣлинная, теперь эти мѣста распахиваются. Спрашивается, откуда же брать то большее количество корма, которое требуется въ хозяйствѣ? Деревни, расположенныя вблизи рѣкъ, имѣють луга, которыя вознаграждаютъ достаточнымъ количествомъ корма; но прочіе степняки чувствуютъ большой въ немъ недостатокъ. Значить пришло время, когда необходимо заняться посѣвомъ травъ, а не только пользоваться травой, полученной безъ участія рукъ человѣческихъ. Существуютъ разнообразныя травы, которыя отличаются одна отъ другой величиной, количествомъ листьевъ на стеблѣ, своею питательностью, а также величиной корня, періодомъ произрастанія и т. д. Каждое изъ растений, въ зависимости отъ указанныхъ причинъ, можетъ

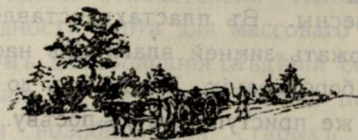
хорошо произростать то на почвѣ суглинистой, то на песчаной и т. д., а также различно относиться къ климатическимъ условіямъ мѣстности. Есть сорта, которые способны произростать на пескахъ и при этомъ выносить слишкомъ высокую температуру. Въ выборѣ травы для посѣва отдадимъ предпочтеніе предъ другими травами люцернѣ, которая по питательности своей стоитъ не ниже овса и, благодаря длинѣ корней, уживается въ условіяхъ мѣстности, отличающихся своей засушливостію, какъ Юго-Вос. и Вос. Россіи. Растеніе люцерна принадлежитъ къ разряду удобряющихъ почву—многолѣтнее. На одномъ мѣстѣ держится 4—5—6 и больше лѣтъ.

Даетъ въ лѣто нѣсколько укосовъ, что находится въ зависимости отъ климатическихъ и почвенныхъ условій. Въ Кубанской области 2—3 укоса, въ Закавказьѣ еще больше, а въ губ. поволжскихъ Саратовской, Самарской и т. д. одинъ укосъ. Люцерна любитъ плодородныя суглинисто-известковыя почвы, главное подпочва должна быть рыхлая—дабы длинныя ея корни могли проникать въ нижележащіе слои; можетъ она произрастать и на супесяхъ, и на суглинистыхъ почвахъ, но только не лишенныхъ извести. Готовятъ почву подъ посѣвъ такъ. Осенью слѣдуетъ произвести глубокую пахоту 4—5 верш. и если можно, то и больше, не боронуя, оставляютъ въ пластахъ до весны. Въ пластахъ оставляютъ для того, чтобы почва больше могла удержать зимней влаги. Съ наступленіемъ весеннихъ работъ приступаютъ къ боронованію. Боронують до мелко-крупчатаго состоянія почвы и сейчасъ же приступаютъ къ посѣву. На десятину идетъ сѣмянъ отъ пуда и до 1 п 20 ф. Лучше посѣвъ производить рядовой, при которомъ и сѣмянъ идетъ меньше указаннаго. Если посѣвъ въ разбросъ, то для лучшаго использованія земли производятъ его накрестъ. Посѣвъ накрестъ состоитъ въ томъ, что половину сѣмянъ высѣваютъ вдоль поля и другую поперекъ. Во виду того, что сѣмена люцерны очень легки лучше при посѣвѣ ихъ смѣшивать съ пескомъ. Посѣвъ производятъ подъ борону, вслѣдъ за которой пускаютъ катокъ, а послѣ прикатыванія опять боронують, но лучше тыльной стороной. Послѣднее боронованіе производится для того, чтобы уменьшить количество испаряемой воды. Дней черезъ семь или немного больше появятся всходы люцерны. Какъ только они поднимутся настолько, что можно косить, приступаютъ къ косовицѣ, которую въ періодъ 2—3 мѣсяцевъ производятъ нѣсколько разъ. Косовица играетъ то значеніе, что уничтожаетъ сорныя травы, а также заставляетъ ея куститься, отчего получается значительно больше зеленой массы. Дальнѣйшій уходъ за нею сводится къ тому, что какъ осенью, такъ и весной во всѣ послѣдующіе годы ее необходимо бороновать.

Въ первый годъ произрастанія сѣна получается немного. На люцерновое поле не слѣдуетъ пускать скотъ, потому что ростки ея настолько нѣжны, что легко могутъ быть выдернуты изъ земли, а во вторыхъ, сѣно такъ цѣнное, что выгоднѣе ея косить. Косить люцерну слѣдуетъ въ первый моментъ цвѣтенія. Первый же разъ на сѣно лучше косить, когда въ мѣстѣ прикосновенія стебля съ землей появятся почечки. Появленіе почечекъ на стеблѣ не совпадаетъ съ моментомъ цвѣтенія и сѣна полу-

чится меньше, зато во всѣ послѣдующіе годы будетъ увеличеніе зеленой массы и количества пудовъ сѣмянъ. Самое цѣнное у люцерны—листья, потому уб рку покосовъ въ валки лучше производить утромъ, когда они еще влажны; валки же свозятъ и кладутъ стога. Какъ высокоцѣнный кормъ, его лучше давать въ періодъ трудныхъ работъ, какъ напр. весной. При дачѣ сѣна люцерны животнымъ надо поступать осторожно; лучше давать небольшими порціями и въ смѣси съ другими кормами, иначе животныя, набрасываясь на него съ жадностію, могутъ заболѣть разстройствомъ желудка и дѣлаются мало пригодными къ работѣ. Зеленой массы при хорошемъ урожаѣ съ одного кв. саж. получается 20 фун. Сѣна съ десятины отъ 150 п. и больше. Если хотятъ оставить люцерну для полученія сѣмянъ, то въ мѣстахъ, гдѣ бываетъ нѣсколько укусовъ, обыкновенно пользуются вторымъ, многіе находятъ лучше брать первый, съ котораго сѣмена получаютъ болѣе высокаго качества. Сѣмянъ съ десятины отъ 10 пудовъ и больше. Стоимость пуда сѣмянъ 12—15 руб. (а иногда и больше). Молотъ-бу люцерны производятъ машиннымъ или какимъ либо инымъ способомъ.

Инструкторъ В. Дворскій.



Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевского уѣзда Астраханской губерніи. *)

Бахчеводство въ Астраханской губерніи сильно развито на двухъ противоположныхъ концахъ губерніи—въ сѣверной части губерніи въ Царевскомъ уѣздѣ и въ южной—Астраханскомъ уѣздѣ.

Культура бахчеводства въ обѣихъ частяхъ губерніи рѣзко отличается одна отъ другой.

Въ Царевскомъ уѣздѣ бахчеводство ведется безъ искусственнаго полива, при примѣненіи чернаго пара или содержаніи земли всегда въ рыхломъ и чистомъ отъ сорныхъ травъ состояніи; въ Астраханскомъ же уѣздѣ бахчеводство, главнымъ образомъ, благодаря слишкомъ жаркому климату и заслушливымъ веснѣ и лѣту, поливное. Самое слово «бахча» или «бахчеводство» въ названныхъ районахъ понимается нѣсколько различно. Въ южномъ районѣ подъ именемъ «бахчеводство», вообще, разумѣется занятіе разными овощами и корнеплодами, къ которымъ относятся: арбузы, капуста, тыква, дыня, картофель, морковь и т. д., въ сѣверной же части губерніи подъ именемъ «бахчеводство» разумѣется

*) Нѣкоторый матеріалъ для этой статьи взятъ изъ сообщенія Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства С. Егорова.

исключительно занятіе посѣвомъ арбузовъ (малороссійское мѣстное названіе арбуза — «ковунъ»). Когда здѣсь говорятъ, «онъ занимается бахчеводствомъ» или «у него уродилась хорошая бахча», то слѣдуетъ разумѣть здѣсь занятіе арбузами.

При бахчеводствѣ или вѣрнѣе арбузосѣяніи здѣсь воздѣлываются и другія овощи и корнеплоды, но въ самыхъ небольшихъ размѣрахъ, и промышленнаго значенія они не имѣютъ и употребляются исключительно почти въ домашнемъ обиходѣ.

Такимъ образомъ, говоря о бахчеводствѣ въ сѣверной части Царевского уѣзда, мы, исключительно, будемъ говорить о культурѣ арбузовъ въ настоящемъ ея видѣ.

Занятіе бахчеводствомъ или арбузосѣяніемъ въ сѣверной части Астраханской губерніи составляетъ весьма важный промыселъ крестьянскаго населенія. Здѣсь ни одно хозяйство не обходится безъ посѣва арбузовъ, этому занятію отводится особенное вниманіе и удѣляется много времени; подъ бахчеводство отводятся лучшія земли, и мы задрудняемъ указать, какое хозяйство здѣсь даетъ крестьянамъ болѣе доходности, чѣмъ арбузосѣяніе.

Начиная приблизительно съ 25 іюля, съ того дня, какъ арбузы идутъ въ продажу, крестьяне начинаютъ удовлетворять свои неотложныя нужды, а именно: уплачиваютъ общественныя недоимки, покупаютъ для обновившейся семьи носильнаго матеріала, приобрѣтаютъ нужное въ своемъ хозяйствѣ, наконецъ, покупаютъ для себя хлѣба, запасы котораго къ этому времени бывають обыкновенно тощи.

Въ неурожайный годъ на хлѣбъ крестьяне хорошо поддерживаютъ свое существованіе одними арбузами. Районъ, гдѣ сосредоточено занятіе арбузами и посѣвъ арбузовъ имѣетъ исключительно промышленное значеніе, заключаетъ въ себѣ села: Кисловку, Верхне-Балыклеи, Нижне-Балыклеи, Пролейку и Калмыцкую Балку, но главнымъ образомъ, Быково, отъ какого села и самый арбузъ получилъ свое названіе «Быковскій». Быковскій арбузъ носить еще названіе — Камышинскій, получившій названіе отъ гор. Камышина, куда ранѣе возили на продажу свои арбузы быковцы.

Быковскій арбузъ приобрѣлъ, можно сказать, всероссійскую извѣстность: онъ идетъ въ поволжскіе города и далѣе въ Вятку, Пермь и другія мѣста.

Съ наступленіемъ времени продажи арбузовъ въ с. Быковомъ и на его пристани начинается особенная оживленная дѣятельность. Появляется до сотни и болѣе разной величины рѣчныхъ посудъ, до небольшихъ баржъ включительно, и нѣсколько пароходовъ, представляющихъ изъ себя своею пестротою и количествомъ посудъ довольно интересную картину, необыкновенную для села. Изъ селъ: Нижне Балыклеи, Верхне-Балыклеи и Быкова въ это время тянутся на Быковскую пристань торговцы разными

товарами—мануфактурными, галантерейными и др., устраиваются временныя палатки-сарай харчевни; здѣсь же раскидываются харчевни, открываются пивныя и т. д. и всѣ прїѣхавшіе находятся въ ожиданіи, когда доврчивые крестьяне понесутъ имъ деньги. Пристань Быковская представляетъ изъ себя во время продажи арбузовъ базарь-ярмарку, продолжающуюся болѣе двухъ мѣсяцевъ. Идетъ несмолкаемый днемъ и ночью шумъ, —одни везутъ арбузы на продажу, другіе продали и возвращаются обратно, идетъ пѣсня и веселье.

Арбузы складываются кучами тутъ же на берегу близъ посудъ, а отсюда уже происходитъ нагрузка этихъ посудъ. По подсчету мѣстнаго жителя С. Егорова въ среднемъ свозится на Быковскую пристань арбузовъ разной мѣры около семи милліоновъ штукъ на сумму 200,000 руб.

Мы затрудняемся указать, какъ и откуда были занесены сюда арбузы, съ какого времени начали заниматься мѣстные жители арбузосѣяніемъ, но, принимая во вниманіе климатъ, почвенныя и энтографическія условія мѣстности, должны сказать, что здѣшнія условія весьма благопріятствуютъ для занятія арбузосѣяніемъ, каковое здѣсь ведется съ давнихъ поръ. Какъ было сказано, здѣсь существуютъ весьма удобные пути сообщенія, рѣкою Волгой, и транспортъ арбузовъ совершается безпрепятственно.

Климатъ здѣсь континентальный и сухой, съ достаточнымъ количествомъ тепла и умѣренной влагой. Въ ясные, лѣтніе жаркіе дни, при достаточной влажности земли, арбузы особенно растутъ и развиваются хорошо. Самымъ же главнымъ факторомъ, обусловливающимъ успѣшность арбузосѣянія, являются благопріятныя почвенныя условія мѣстности. Арбузы хорошо могутъ только произростать на легкихъ земляхъ супесчаныхъ и суглинистыхъ, съ нѣкоторою примѣсью чернозема, а таковы вообще свойства земли въ данной мѣстности. Земли же глинистыя, какъ болѣе тяжелыя, мало благопріятствуютъ культурѣ арбузовъ, мало способствуя хорошему качеству ихъ. Плоды получаютъ жесткіе, малосочные, малосахаристые и мясистые. Равно и песчаная земля, благопріятствуя всходамъ и раннему развитію плетей, не даютъ возможности развиваться арбузамъ во всемъ ихъ ростѣ и силѣ, какъ земли, заключающія въ себѣ мало питательныхъ соковъ.

Навознаго удобренія, какъ того требуютъ плодовые деревья и овощныя растенія, арбузы, повидимому, не переносятъ, хотя опытовъ большихъ въ этомъ отношеніи и не производилось.

Однако случайный посѣвъ арбузовъ на сильно унавоженныхъ мѣстахъ давалъ отрицательные результаты. Да при тѣхъ большихъ запашкахъ арбузовъ, какія въ употребленіи въ данной мѣстности, для мѣстныхъ жителей нѣтъ возможности примѣнять навозное удобреніе за недостаткомъ такового.

Обыкновенно арбузы хорошо растутъ на земляхъ цѣлинныхъ и залежахъ, и каждый разумный хозяинъ, желая получить хорошій урожай арбузовъ, ведетъ свое хозяйство такъ, чтобы у него подъ посѣвъ арбузовъ

была всегда залежная земля. Многолѣтнія залежи особенно являются цѣнными, десятина такой земли сдается въ аренду отъ 25 до 30 руб. за десятину, обыкновенныя же двухъ-трехлѣтнія залежи оцѣниваются до 10 руб.

Многолѣтнія залежи позволяютъ съ хорошимъ успѣхомъ заниматься арбузосѣяніемъ подъ рядъ два года, тогда какъ болѣе слабыя земли, обезсиленныя культурой хлѣбовъ, такого порядка не выносятъ, здѣсь, на второй годъ посѣва, арбузы уже не радуютъ хозяина и при неблагоприятныхъ явленіяхъ природы урожая арбузовъ не получается.

Въ описываемомъ районѣ не существуетъ строго выработаннаго правильного плодосмѣна или многопольной системы посѣва хлѣбовъ, что можно объяснить тѣмъ, что у мѣстныхъ крестьянъ нѣтъ еще земельного голода, и на душу приходится по 6 и болѣе десятинъ удобной земли; однако, практика указала нѣкоторый порядокъ въ чередованіи посѣвовъ, а именно: залежь арбузы, пшеница и рожь озимая.

Такой порядокъ плодосмѣна является въ данной мѣстности нѣкоторой нормой. Жители же небольшого достатка часто не справляются или не считаютъ съ плодосмѣномъ по тѣмъ или инымъ причинамъ и часто сѣютъ арбузы на слабыхъ земляхъ, обезсиленныхъ культурой пшеницы и ржи, т. е. на „пшеничищахъ“ и „аржанищахъ“, но за то и результатъ часто получается незначительный, при чемъ замѣчено, что на такихъ слабыхъ земляхъ плети арбузовъ, при незначительныхъ неблагоприятныхъ явленіяхъ природы, недостаточной влагѣ, восточномъ сухомъ вѣтрѣ—начинаютъ желтѣть (мѣстные жители обыкновенно говорятъ въ это время—„арбузы сѣли“), а это уже признакъ, что толку отъ арбузовъ будетъ мало и силу ихъ ничѣмъ уже возстановить нельзя.

Занятіе въ большихъ размѣрахъ арбузосѣяніемъ способствовало одному нежелательному явленію, это—образование *летучихъ песковъ* на супесчаныхъ земляхъ. Въ настоящее время жители еще считаютъ съ тѣмъ или инымъ плодосмѣномъ, но прежде, 20—30 и болѣе лѣтъ тому назадъ, этому обстоятельству не придавалось большого значенія, въ виду того, что душевой земли было много, и подъ руками было всегда много залежи и цѣлинныхъ земель. Обыкновенно, крестьяне, облюбовавъ себѣ землю подъ арбузы, нѣсколько лѣтъ къ ряду старались ее использовать подъ культуру арбузовъ, не считаясь съ правильнымъ плодосмѣномъ. Отъ такого порядка земля крайне истощалась, не получая никакого удобренія. На земляхъ супесчаныхъ и частію на суглинистыхъ стали появляться сначала небольшіе летучіе пески, а съ теченіемъ времени—и въ большихъ размѣрахъ, и въ засушливый вѣтряный годъ эти пески стали своего рода бичемъ; часто вся работа и энергія крестьянина сводились на смарку. Летучіе пески при восточномъ горячемъ вѣтрѣ били молодые нѣжные всходы и плети арбузовъ и окончательно уничтожали ихъ (по мѣстному выраженію—„сваривали ихъ“) При продолжительномъ вѣтрѣ песокъ несло далѣе съ арбузныхъ загоновъ на посѣвы пшеницы, ржи и проса и здѣсь, въ свою очередь, производились опустошенія. Бывали случаи, что пахари

покидали свои пашни на произволъ судьбы послѣ безуспѣшной борьбы съ летучими песками.

Послѣ душевой земли крестьяне начали обращать вниманіе на свои громадныя выгоны. Здѣсь сошлись одинаково двѣ стороны. Съ одной стороны, явились лица, желающія распахать подъ арбузы цѣлинныя земли, какъ земли, болѣе питательныя и плодородныя, съ другой стороны, у сельскихъ обществъ явились коммерческіе разсчеты—увеличить бюджетъ денежныхъ поступлений. И обѣ стороны не остались безъ большихъ барышей—нѣсколько лѣтъ подъ рядъ арбузники хорошо продавали арбузы, а общественная сельская касса получала обильный притокъ денегъ. Однако, и здѣсь произошло тоже, что и съ душевыми надѣлами—землю превратили въ летучій песокъ и принуждены были оставить ее на болѣе или менѣе продолжительное время, чтобы подъ влияніемъ солнца, влаги и покоя она снова окрѣпла и пріобрѣла лучшія качества. Для иллюстраціи сказаннаго, мы приведемъ слѣдующія свои воспоминанія.

Приблизительно 15 лѣтъ тому назадъ намъ пришлось ѣхать изъ с. Верхне-Балыклей въ с. Быково въ срединѣ августа мѣсяца, разстояніе между этими селами 17 вер. Почти вся дорога шла выгонами этихъ селъ. Время было сухое и вѣтренное. Еще по выѣздѣ изъ Верхне-Балыклей замѣтно было, что с. Быково окутано было мглой.

Не доѣзжая верстѣ 6 до Быкова, мы вступили въ такую полосу пыли и песка, что среди бѣлаго дня ничего кругомъ не было видно, отъ удушающей пыли и песку некуда было дѣваться, приходилось отворачиваться, закрываться съ головой и т. д. и это продолжалось вплоть до самого села. У насъ невольно являлось тогда представленіе о пустынѣ Сахарѣ, Аравійской и другихъ пустыняхъ, о которыхъ мы съ малолѣтства знаемъ изъ географіи и изъ описаній путешественниковъ.

Спустя нѣсколько лѣтъ намъ снова пришлось проѣзжать эту мѣстностью, она стала неузнаваема, дорога была болѣе или менѣе твердая, по сторонамъ ея всюду, какъ окинетъ глазъ, была зелень, воздухъ чистый и ясный, и это былъ результатъ продолжительнаго отдыха земли отъ разныхъ посѣвныхъ культуръ.

На образованіе песковъ въ описываемомъ районѣ, конечно, имѣли влияніе и другія причины, напримѣръ, занятіе въ большихъ размѣрахъ скотоводствомъ, каковое занятіе, при нераціональномъ веденіи его, на легкихъ супесчаныхъ почвахъ, ведетъ къ оголенію земли отъ всякой травы и вытоптыванію почвы, въ особенности, при отсутствіи атмосферическихъ осадковъ.

Но мы убѣждены, что отсутствіе системы въ арбузосѣяніи принести болѣе вреда землѣ, чѣмъ всякое другое занятіе, способствуя образованію песковъ и истощенію земли.

Вѣдь, строго говоря, способъ занятія арбузами есть способъ хищнической, эксплуататорской. Запахиваютъ подъ посѣвъ арбузовъ возможно

больше земли, часто не справляясь съ своими силами и берутъ отъ нея все, что только могутъ взять, ничего въ тоже время не давая ей, и, что называется, высосавъ изъ нее все, потомъ бросають ее.

(Продолженіе слѣдуетъ).



Карболихеумъ въ садоводствѣ.

Въ своей практикѣ по садоводству я въ теченіе трехъ лѣтъ примѣнялъ карболинеумъ марки „Авенариусъ“ и убѣдился путемъ опыта въ его несомнѣнныхъ лѣчебныхъ качествахъ. Такъ при обмазкѣ 35-ти лѣтнихъ яблонь чистымъ известковымъ растворомъ, я прибавлялъ его въ количествѣ двухъ стакановъ на ведро известковаго тѣста, тщательно перемѣшивалъ и тогда уже приступалъ къ окраскѣ стволовъ и большихъ сучьевъ плодовыхъ деревьевъ.

Стволы покрывались растворомъ густо, дупла и трещины обильно заливались имъ. Дѣлалъ я это осенью. Передъ обмазкой изъ кронъ вырѣзалась сушь, штамбы очищались металлическими щетками и деревянными ножами.

Для кнтрля я оставилъ нѣсколько рядовъ деревьевъ обмазанными только одною изв. стью. При провѣркѣ результатовъ оказалось слѣдующее.

Тамъ, гдѣ производилась обмазка съ примѣсью карболинеума, старая кора стволовъ какъ-бы обновилась и при незначительномъ пораненіи ея обнаруживалась живая ткань, что отсутствовало на деревьяхъ, обмазанныхъ чистою известью.

Кромѣ того замѣчено было при этомъ вліяніе карболинеума на скорѣйшее заживленіе ранъ и меньшему образованію мховъ и лишайниковъ.

Послѣ этого я, съ тѣхъ поръ, уже никогда не примѣнялъ обмазку деревьевъ безъ карболинеума, напротивъ—съ этого момента онъ мною бытъ введенъ въ списокъ моихъ лѣчебныхъ средствъ.

Такъ, когда зайцы поглодали и искалѣчили у меня до 100 шт. прекраснѣйшихъ шестилѣтокъ, я не преминулъ и тутъ примѣнить карболинеумъ. Дѣлалъ сначала смѣсь изъ глины, коровяка и воды, и потомъ уже на ведро такой смѣси прибавлялъ два стакана карболинеума. Вся смѣсь потомъ питательно перемѣшивалась лопаткой. Обчищенное и обрѣзанное до здороваго мѣста пораненіе облѣпливалось составленнымъ тѣстомъ, а затѣмъ крѣпко забинтовывалось холщевой лентой (брались мѣшки и рѣзались на ленты 2-хъ вер. ширины). Въ теченіе лѣта бинты пришлось раза три перевязывать, а осенью снятъ совсмѣ, т. к. раны почти затянулись и отъ нихъ осталось только воспоминаніе ввидѣ узкихъ щелей не сошедшихъ еще краевъ. А на слѣдующій годъ мои деревца выглядывали,

какъ ни въ чемъ не бывало и трудно было постороннему человѣку найти то мѣсто ствола, гдѣ его изуродовали зубы безошаднаго грызуна.

Точно такимъ-же образомъ я вылѣчивалъ мышинья пораненія и ожоги весенняго времени. Лишь-бы поврежденіе было не круговое, т. е. оставался-бы клочекъ живого мѣста коры для движенія питательныхъ веществъ въ мѣстѣ, выше поврежденія.

Карболинеумъ «Авенариусъ» производитъ химическій заводъ В. А. Шумахера въ Петербургѣ *) подъ названіемъ „древлопрыскивающая жидкость Авенариусъ“. Интересующіеся садоводы могутъ приобрѣсти карболинеумъ означенной марки со склада Астраханскаго О-ва Садовод., Огородн. и Полев., по цѣнѣ—40 коп. за фунтъ.

22 II—1912.

А. Кутинъ.



О разведеніи риса въ Астраханской губерніи.

Въ виду обращенія къ Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства нѣкоторыхъ сельскихъ хозяевъ сел. Лагани астраханскаго уѣзда по вопр самъ разведенія риса, я, какъ инструкторъ о-ва, считаю нужнымъ помѣстить въ журналѣ „Садъ, Огородъ и Бахча“ нѣкоторыя свѣдѣнія для занятія его разведеніемъ. Рисъ принадлежитъ къ злакамъ. Злакъ однолѣтній. Родина риса—мѣста съ теплымъ климатомъ и достаточнымъ количествомъ воды, какъ Индія, въ Америкѣ по берегамъ Миссисипи, гдѣ онъ произростаеъ въ дикомъ видѣ. Прежде всего сорта риса подраздѣляются на: 1-й, обыкновенный или болотный и 2-й, горный или суходильный. Отличаются они другъ отъ друга тѣмъ, что одинъ изъ нихъ требуетъ больше воды, другой меньше, а также различнымъ требованіемъ почвенныхъ условій. Горный рисъ лучше удаеся на мѣстахъ возвышенныхъ. О горнымъ рисѣ я не буду говорить потому, что по порученію Департамента Земледѣлія его разводили, но попытки оказались неудачными, благодаря тому, что въ періодъ произростанія онъ требуетъ опредѣленной довольно высокой влажности воздуха. Условій, удовлетворяющихъ этому, не оказалось, а потому культура его въ нашей мѣстности считается непригодной. Болотный рисъ требуетъ температуры въ весенній періодъ произростанія не ниже 13° Ц. Средняя температура за время его роста 25-30° Ц. и больше. Періодъ произростанія отъ 4-5 мѣсяцевъ, хотя, можно сказать, это зависитъ отъ сорта и культуры. Есть сорта, которые послѣваютъ въ 60-70 дней. Мѣсто подъ культуру его должно быть отведено открытое, солнечное, но никакъ не съ затѣненіемъ. Почву болотный рисъ любитъ глинистую, наносную при условіи подпочвы—проницаимой. Можно его разводить и на почвахъ черноземныхъ, торфяныхъ и т. д., гдѣ онъ гораздо хуже удаеся, но обязательно подпочва должна быть легкая, проницаемая. На почвѣ глинистой зерно получается высокаго

*) С.-Петербургъ, Англійскій просп., д. 40-69.

качества, большое, твердое, а главное стекловидное, что отъ него особенно требуется. На почвахъ тяжелыхъ, но плохо проницаемыхъ, получается тоже большое количество зерна, но ниже достоинствомъ предыдущ го. Удобрения риса будутъ лучшими фосфорно-кислыя, благодаря большому до 60⁰ содержанию въ составѣ зерна фосфора. Удобрения съ преобладаніемъ азота, хотя и значительно увеличиваютъ количество зерна, но избытокъ ихъ вредно отражается на вкусовыхъ качествахъ, а потому п добнаго рода удобрениа считаютъ примѣнять лишнимъ. Лучшее, какъ всестороннее удобрение—это иль. Ни одно изъ растений такъ скоро не вырождается, какъ рисъ, потому надо серьезное вниманіе обращать на посѣвныя сѣмена. Для этого сѣмена должны быть одного сорта, одинаковы по величинѣ цвѣту, твердости и т. д., если не обращать на это вниманія, то съ теченіемъ времени черезъ 2-3 года произойдетъ вырожденіе. Характерные признаки вырожденія таковы: на пленкахъ появляются продольныя красныя пятна, — начинаютъ приростать къ зерну, сѣмена становятся маленькими и т. д.

Увеличеніе вырожденія зависитъ еще и отъ того, что при уборкѣ сѣмена легко осыпаются, зимуютъ, чѣмъ и способствуютъ вырожденію. Черезъ 2-3 года необходимо обновляетъ сѣмена. Обновленіе состоитъ въ томъ, что для посѣва пріобрѣтаютъ сѣмена того же сорта, но другой плантаци. Лучше для этого брать сѣмена мѣстности, болѣе суровой. Годность посѣвныхъ сѣмянъ опредѣляютъ въ 30⁰ растворѣ поваренной соли. Всѣ сѣмена, осѣвшія на дно, берутъ для посѣва, всплывшія же на поверхность употребляютъ въ пищу. П дготовка почвы подъ посѣвъ риса сводится во 1-хъ, превращенію почвы въ грязь и 2-хъ, разбивкѣ участка на клѣтки. Разбивается для лучшаго использованія оросительной водой. Болѣе ровный участокъ разбивается на клѣтки большей величины приб. 40-50 кв саж., участокъ съ большимъ уклономъ мѣстности на клѣтки отъ 3-5 кв саж. и большія. Клѣтки окружаются валиками. Когда и какъ все это дѣлаютъ будетъ говорено ниже. Послѣ разбивки на клѣтки приступаютъ къ выравниванію и уплотненію почвы. Въ Закавказьѣ выравниваніе дѣлается такъ. Берутъ доску аршина два длины и къ срединѣ придѣлываютъ шесть, къ которому привязываютъ ярмо, запрягаютъ въ него буйволоть и производятъ выравниваніе. Думаю, что подобный способъ, какъ незатѣйливый, найдеть себѣ примѣненіе въ условіяхъ мѣстности астраханской губ; вслѣдъ за выравниваніемъ производится уплотненіе почвы, о которомъ скажу дальше. Съ наступленіемъ весны, приб. въ концѣ апрѣля, приступаютъ къ посѣву риса, а для этого поле затопляютъ водой и даютъ простоять ему дня три—четыре. Какъ только вода впитается, приступаютъ къ пахотѣ. Пашутъ плугомъ или сохой два раза. Первый разъ вдоль, а второй поперекъ поля и за каждымъ разомъ бор-нуютъ поперекъ направленія пластовъ. Такимъ образомъ, заканчивается пахота и снова покрываютъ почву слоемъ воды, — дабы она наст-лько намокла, чтобы возможно было сдѣлать валики. Высота валиковъ отъ 4 до 8 верш., это зависитъ — какой уровень воды будетъ при орошеніи. Устраиваютъ клѣтки такъ, чтобы вода изъ вышележащихъ могла проходить въ нижнія клѣтки, а для этого въ валикахъ дѣлаютъ два прохода, — черезъ одинъ вода входитъ, а черезъ другой выходитъ въ

слѣдующую клѣтку. Послѣ устройства валиковъ выравниваютъ почву и путемъ гоненія по ней скота уплотняютъ. Производится уплотненіе для того, чтобы цѣнные питательныя вещества не могли просачиваться въ глубокіе слои, а также во время дальнѣйшаго орошенія не уносились теченіемъ. Послѣ упл тненія ее опять покрываютъ слоемъ воды. Обративъ такимъ образомъ въ жидкое состояніе, производятъ посѣвъ. Сѣмянъ на десятину идетъ отъ 8 до 10 пуд., шелушенныхъ 3-4 пуда. Предъ посѣвомъ сѣмена мочать въ теплой водѣ 12-15° Ц. въ теченіе 4-8 дней. Посѣвъ производится въ разбросъ и, благодаря жидкому состоянію почвы, сѣмена сами просачиваются вглубь; производится онъ отъ конца апрѣля и до 1/2 іюня, что находится въ зависимости отъ климатическихъ условій и сорта. Черезъ 8-10 дней появляются всходы и, какъ только они достигнутъ высоты стебля не менѣе одного вершка, производится орошеніе, которое и поддерживается въ теченіе всего періода произр станія. Уровень воды при орошеніи отъ 1/2 до 2/3 стебля. Лучшую для орошенія надо считать воду рѣчную, которая содержитъ большое количество ила. Потребнаго количества воды для произростанія строго установить нельзя — это зависитъ отъ сорта, свойства почвы, климата и пр. Если послѣ всходовъ въ теченіе 10-15 дней не будетъ дано воды, то они совершенно гибнутъ. Съ момента появленія растенія и до состоянія спѣлости не менѣе 3 1/2 мѣсяцевъ поддерживается орошеніе; хотя есть сорта менѣе въ этомъ отношеніи требовательные.

Уходъ за рисомъ сводится къ тому, что въ періодъ роста 2-3 раза пр изводить полоть. Состоитъ оно въ томъ, что съ появленіемъ сорной растительности ее выдергиваютъ прямо руками. Часто причиной заболѣванія риса бываетъ таже вода. Заболѣваніе это состоитъ въ томъ, что въ мѣстахъ, гдѣ вода застаивается, происходитъ гніеніе почвы, затѣмъ начинаютъ гнить корни, стебли и растеніе погибаетъ. Лучшей мѣрой борьбы съ этимъ будетъ удаленіе воды дня на 3-4 и дать почвѣ совершенно просохнуть. Моментъ спѣлости риса опредѣляется бѣлизной зерна и соломины.

За недѣлю или 1 1/2 передъ уборкой воду спускаютъ и затѣмъ производятъ уборку. Во время этого спуска воды зачатую на плантаціи появляются мыши, которыя въ большомъ размѣрѣ уничтожаютъ урожай. Самый безусловно простой, но вѣрный способъ ихъ истребленія покрыть поле слоемъ в ды и т гда уже уборку риса производятъ по водѣ. Сначала въ теченіе дней 3-4 даютъ ему полежать въ снопахъ, которые кладутъ здѣсь же на валикахъ, а затѣмъ свозятъ на гумно. Существуетъ много сортовъ риса, которые отличаются другъ отъ друга различнымъ отношеніемъ во 1-хъ къ климату, во 2-хъ, качеству почвы и въ 3-хъ количеству воды. Для условій астраханской губ. лучшими будутъ сорта съ красной пленкой, которые хорошо произрастаютъ на солончакахъ это будутъ „Франки-гилянъ“ и „Шастралесъ“, которые отличаются тѣмъ, что требуютъ небольшое, относительно количество воды, а также періодъ произростанія простирается не больше 60-70 дней, что играетъ немаловажное значеніе. Молотьба риса производится цѣпами, животными и т. д. Надо замѣтить, что пленки

риса очень богаты питательными веществами, а потому ихъ лучше использовать въ видѣ корма животнымъ.

Риса съ десятины получается 100-200 пудовъ. Цѣна риса отъ 80 к. и больше. Затрата на одну десятину культуры риса равняется въ среднемъ 75-80 руб. Полученіе съ десятины можно считать 130-150 р., отсюда и вытекаетъ та разница, благодаря которой есть цѣль его разводить.

Инструкторъ-полеводъ В. Дворскій.



О луговомъ мотылькѣ.

По сообщеніямъ инструкторовъ общества въ прошломъ году, въ сентябрѣ мѣсяцѣ, въ селахъ: В.-Балыклеѣ, Н.-Балыклеѣ, Широкомъ, Водяномъ, Пролейкѣ, Бирючей-Балкѣ, Калмыцкой-Балкѣ, Ново-Никольскомъ отродился въ массѣ луговой мотылекъ, гусеницы котораго уничтожали какъ сорную растительность, такъ и культурныя растенія; особенно пострадали бахчи и горчица.

О томъ, что гусеница лугового мотылька есть бичъ сельскаго хозяйства—говорить не приходится, мѣстная же энтомологическая станція считаетъ своимъ долгомъ въ краткихъ чертахъ познакомить заинтересованныхъ лицъ съ этимъ вредителемъ и предупредить о томъ, что гусеницы лугового мотылька не могли пострадать отъ осеннихъ заморозковъ, а потому съ наступленіемъ весны могутъ отродиться еще въ большемъ количествѣ и, такимъ образомъ, нанести вредъ всходамъ культурныхъ растений.

Бабочка лугового мотылька въ теченіе лѣта появляется въ двухъ поколѣніяхъ, вслѣдствіе чего, вредъ отъ нея удваивается, особенно вредны гусеницы второго поколѣнія, что и было въ прошломъ году осенью; иногда бываетъ обратное явленіе, какъ это наблюдалось въ прошломъ же году въ Саратовской губ.: гусеницы лугового мотылька нанесли вредъ подсолнухамъ, кормовой свеклѣ—первымъ своимъ поколѣніемъ.

Бабочка мотылька маленькая—10—12 т. т., цвѣта коричневаго или бураго, съ бѣлыми пятнышками на крыльяхъ; она не дѣлаетъ большихъ перелетовъ, вылетая изъ-подъ ногъ и тутъ же, не отлетая далеко, вновь садится.

Вылетъ бабочекъ перваго поколѣнья зависитъ, главнымъ образомъ, отъ тепла и влажности, но такъ или иначе, а этотъ вылетъ нужно ожидать въ концѣ апрѣля и не далѣе первой половины мая.

Отродившіяся бабочки спариваются и тутъ же приступаютъ къ откладкѣ своихъ яицъ, послѣднія откладываются какъ на сорную растительность, такъ и на культурную, но всегда съ нижней стороны листьевъ или въ тѣневой части ихъ. Яйца откладываются кучками по 5—10—15 штукъ.

Молодые гусеницы первое время проводят на тѣхъ растеніяхъ, гдѣ отродились изъ яицъ, но, достигнувъ $\frac{3}{4}$ или $\frac{1}{2}$ своего роста, становятся очень подвижны и въ это время способны на большіе переходы, что и наблюдалось въ указанныхъ выше селахъ; тоже явленіе было и въ свекло-сахарномъ районѣ въ 1901 году, гдѣ гусеницы мотылька проходили версты.

Вредная дѣятельность гусеницъ перваго поколѣнія должна закончиться не далѣе какъ къ половинѣ іюня и въ это время можетъ нанести большой ущербъ сельскимъ хозяевамъ.

Послѣ указанного времени червь начинаетъ пропадать, но этому явленію не нужно доверять, въ виду того, что гусеницы только временно исчезаютъ—уходятъ въ землю на глубину $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ верш., гдѣ въ земляномъ кокончикѣ превращаются въ куколку.

Второе поколѣніе бабочекъ отрождается со второй половины іюля до первыхъ чиселъ августа. Жизнь бабочекъ этого поколѣнія сходна съ первымъ, но въ виду того, что бабочки мотылька очень плодовиты—даетъ 200—250 яичекъ каждая самка, то и вредъ отъ втораго поколѣнія долженъ увеличиться въ 200 разъ.

Осенніе черви, достигнувъ полной величины, опять уходятъ въ землю, гдѣ, приготовивъ шелковистые кокончики, не превращаясь въ куколки, лежатъ въ нихъ всю зиму, а съ наступленіемъ весны превращаются въ куколки и эти куколки даютъ уже бабочекъ перваго поколѣнія.

Въ статьѣ журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“*) есть нѣсколько успокоительныхъ строкъ, что червь отъ дождливый погоды и заморозковъ въ нѣкоторыхъ селахъ какъ то: въ Верхнемъ и Нижнемъ Балыкляяхъ пропалъ.

Исходя изъ сказаннаго, считаю долгомъ указать, что червь былъ въ полномъ, возрастѣ, что тоже видно изъ той же статьи, т. к. онъ переползалъ дороги, слѣдовательно пропасть онъ не могъ, а сталъ только уходить въ землю на зимовку, почему, какъ упомянулъ выше, утѣшать себя тѣмъ, что червь пропалъ, не приходится.

Только гусеницы, не достигнувъ своей полной величины, могутъ еще пострадать отъ излишней сырости и морозовъ или же замѣченное исчезновеніе гусеницъ мотылька должно быть отъ другой причины—его паразитовъ, но эта сторона еще не выяснена, слѣдовательно такъ или иначе, а нужно быть готовымъ къ появленію непрошеннаго гостя, о чемъ мѣстная энтомологическая станція и находить нужнымъ предупредить.

При появленіи гусеницы лугового мотылька нужно имѣть еще въ виду, что эта гусеница можетъ нанести вредъ не только полевымъ культурамъ, но и садовымъ—яблонямъ, грушамъ и др., а такъ же и лѣснымъ насажденіямъ.

Мѣры борьбы съ гусеницею лугового мотылька сводятся къ слѣдующему: какъ только будетъ замѣченъ вредъ, тутъ же нужно приступить къ

*) Стр. 477.

опрыскиванію растений парижскою зеленью въ смѣси съ негашеной известью (комковатю).

Растворъ готовится слѣдующимъ образомъ: берутъ 2 ф. зелени марки „707“, смачиваютъ ее небольшимъ количествомъ воды въ особомъ сосудѣ (въ противномъ случаѣ зелень будетъ на поверхности воды). Смочивши какъ слѣдуетъ зелень, сливаютъ въ чанъ, далѣе берутъ 8 ф. извести и гасятъ ее въ ведрѣ воды. Полученное известковое молоко процеживаютъ черезъ мелкую сѣтку, или ряднину въ общій чанъ, послѣдній доливается сорока ведрами воды, размѣшивается какъ слѣдуетъ. Растворъ готовъ къ дѣлу.

Для опрыскиванія необходимо имѣть пульверизаторы Платца, Аутомаксъ и др., включительно до коннаго опрыскивателя.

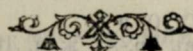
Ранцы Платца и Аутомаксъ можно получить въ складѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества Полеводства; машины эти очень удобны, хорошо распыляютъ растворы, а такъ же и производительны. Двумя фунтами парижской зелени можно опрыскать $1\frac{1}{2}$ —2 дес., а однимъ опрыскивателемъ 3—4 дес. въ день, слѣдовательно расходъ будетъ незначительный и, во всякомъ случаѣ, всегда окупитъ себя. При опрыскиваніи нужно имѣть въ виду, что зелень легко осаждается, поэтому нужно чаще взбалтывать растворъ какъ въ бочкѣ, такъ и въ ранцѣ; при этомъ нужно еще помнить, что зелень есть ядъ и обращеніе съ нею должно быть осторожное. Въ складѣ о-ва можно получить и зелень.

Если же будетъ наблюдаться, что червь переползаетъ съ мѣстъ, пораженныхъ, на мѣста, еще непораженные, тогда необходимо дѣлать ему на пути преграды.

Преградю служатъ канавы, которыя роятся при глубины 5—6 верш., съ ямками на днѣ; стѣнки канавокъ и ямокъ должны быть отвѣсны. Червь, передвигаясь, попадаетъ въ канавки, откуда онъ уже не можетъ выбраться, и, лазая по дну, попадаетъ въ ямку, въ которыхъ легко его уничтожить: зарыть ямку и утоптать, а рядомъ вырыть другую. Для скорости рытья канавокъ можно употребить плугъ „Сайка“ или плугъ другой системы, но только съ отрѣзомъ.

Перепахка полей, особенно *залежей*, осенью и ранней весной можетъ принести большую пользу, т. к., перевернувши пластъ земли плугомъ, будетъ невозможенъ выходъ бабочекъ изъ куколокъ. Перепахка залежей въ концѣ іюня или первой половины іюля принесетъ ту пользу, что пропадетъ часть бабочекъ второго поколѣнія. Борьба съ червемъ должна вестись дружно, въ противномъ случаѣ хозяинъ, защищая тѣмъ или другимъ способомъ свои поля, не гарантированъ отъ того, что червь можетъ переползти съ сосѣднихъ полосъ, гдѣ борьба не ведется.

Завѣдывающей станціей Н. Сахаровъ.



Укрѣпленіе песковъ Астраханской линіи Рязанско-Уральской желѣзной дороги *).

(Докладъ А. А. Ходжаева, сдѣланный 25 ноября 1910 г. въ Саратовскомъ отдѣлѣ Императорскаго технического Общества).

Укрѣпленіе песковъ растительностью.

Пески при извѣстныхъ условіяхъ сами зарастаютъ растительностью естественнымъ путемъ. Часто сама природа, безъ участія человѣка, можетъ при извѣстныхъ условіяхъ противопоставить силѣ разрушающаго дѣйствія отъ засыпанія и надвиганія песковъ силу, возстановляющую въ видѣ тѣхъ или иныхъ особей растений. Если разсмотрѣть ближе ту растительность, которая растетъ на голыхъ пескахъ (песчаный овесъ), то увидимъ, что она имѣетъ въ большинствѣ случаевъ, въ борьбѣ съ песками, всѣ данныя для побѣды, а именно, чрезвычайная нетребовательность къ почвеннымъ условіямъ. Нѣкоторые виды кустарниковъ, какъ на примѣръ, *Salix-acuteifolia* и *Sal. ladeburiana* или разные виды *Caligonum*-а во многихъ случаяхъ требуютъ даже засыпанія пескомъ для болѣе успѣшнаго произрастанія, или наоборотъ—нѣкоторыя травы (акселау и песчаный овесъ), у которыхъ богатая и длинная корневая система, заключены въ особо цементированные песчаные футляры, что даетъ имъ возможность не бояться обнаженія корней при выдуваніи. Наблюденіе показало, что каждой степени подвижности песковъ, на данной площади, присущи отдѣльные виды растений. Такое явленіе въ природѣ можно было наблюдать въ Нарынскомъ песчаномъ лѣсничествѣ, гдѣ произрастала не такъ давно масса песчаного овса, а теперь, по мѣрѣ зарастанія песковъ, послѣдняго смѣнили чагеръ—*Artemisia* и многія другія травы. Эта смѣна, конечно, происходитъ постепенно и чѣмъ больше видовъ растений, подходящихъ для данного момента въ пескахъ, тѣмъ эта смѣна происходитъ быстрѣе и въ большей степени**). При ознакомленіи съ песками Средне-Азіатской жел. дороги г. Палецкимъ было обращено мое вниманіе на это чрезвычайно интересное явленіе природы—смѣна видовъ кустарниковъ, произрастающихъ на пескахъ, а именно 1-я стадія на оголенныхъ пескахъ сперва появляется единично высокій древоидный кустарникъ—песчаная акація или сюзень—*Ammodendron Conollyi*, 2-я стадія—появляются два вида кандыма *Caligonum Caput Medusae* и *Cal. Arboressens* и многолѣтняя трава—Селинь *Aristidis pennata*, по мѣрѣ появленія этихъ видовъ песчаная акація постепенно исчезаетъ, 3-я стадія—появляется черкезь—*Salsola arbuscula* и одинъ низкорослый видъ кандыма—*Cal. microsagra*, замѣчательно характерно то, что положительно подъ каждымъ кустомъ селина растетъ черкезь, и селинь, такимъ образомъ, какъ бы исполняетъ свое прямое назначеніе, давши мѣсто черкезу, самъ исчезаетъ, 4-я стадія—появляется саксауль *Haloxylon ammodendron* тоже высокій кустарникъ, достигающій высоту до 25 футовъ. По появленіи сак-

*) Продол. См. № 1-й жур. „С., О. и В.“

***) Ст. Палецкаго. Укр. песковъ Ср.-Аз. ж. д. Лѣсной журналъ 1911 г. вып. I.

саула вышепереименованные виды кустарниковъ постепенно исчезаютъ и, наконецъ, наступаетъ 5-я стадія. Послѣ всего этого въ саксауловыхъ лѣсахъ начинаютъ появляться многолѣтнія травы. *Carex phisoiles*— песчаная осока, овсюкъ, дельфиніумы и проч. По мѣрѣ появленія этихъ травъ замѣчается постепенное вымираніе саксаула, а травы своею богатою корневою системою образуютъ на поверхности песка корневой войлокъ до аршина толщиною. Такимъ образомъ, бывшіе пески сперва проростактъ разными кустарниками, затѣмъ лѣсомъ, въ концѣ концовъ превращаются въ песчаную степь, оставаясь видимо до тѣхъ поръ, пока скотъ вновь ихъ не разобьетъ и не превратитъ опять въ пески.

Укрѣпленіе песковъ Астраханской желѣзной дороги было начато съ осени 1904 года, велось сначала подъ руководствомъ лѣсничаго г. Лакина и продолжалось имъ до 1905 г. включительно.

Не вдаваясь въ оцѣнку трудовъ моего предмѣстника, замѣчу тутъ лишь, что изъ его работъ на всемъ пространствѣ песковъ я въ іюнѣ 1906 г. при осмотрѣ песковъ совмѣстно съ начальникомъ устроительнаго участка инженеромъ Филипповымъ и начальникомъ V дистанціи г. Лозовскимъ усмотрѣлъ на 465 верстѣ ровно 3 куста шелюги, а на 469 вер. нѣсколько кустовъ гребенщика. Въ такомъ видѣ я принялъ въ свое завѣдываніе укрѣпленіе этихъ песковъ съ 1 іюня 1906 г. Заблаговременно заготовилъ культурный матеріалъ и приступилъ осенью 1906 г. къ пескоукрѣпительнымъ работамъ.

Произведена была посадка шелюги двухъ видовъ *Salix acutifolia* и *Sal. deburina* и посѣвы песчанаго овса—*Elimus giganteus*, чагепа—*artemisias inodora* и кумарчика *agriophyllum arenaria*; посадка шелюги и посѣвы сѣмянъ производились площадками въ котловинахъ на всемъ протяженіи Досанскихъ песковъ. Исключительная посадка шелюги и посѣвы сѣмянъ производились по котловинамъ первое время по тѣмъ соображеніямъ, что культуры, будучи ничѣмъ не защищены, въ такихъ низинахъ безусловно должны быть менѣе подвержены выдуванію вѣтрами и въ этихъ низинахъ больше влаги, а эти два условія давали болѣе шансовъ на полученіе лучшихъ результатовъ; кромѣ того, зная заранѣе, что принявшіяся посадки и посѣвы на низинахъ постепенно привлекутъ къ себѣ пески съ содѣльныхъ барханъ и тогда въ послѣдующіе годы съ большой гарантіей можно будетъ производить культуры на этихъ голыхъ площадкахъ, окруженныхъ уже растительностью, и при томъ не забывая, что и природа въ послѣдующіе годы придетъ намъ на помощь размноженіемъ растительности самосѣвомъ. Кромѣ этихъ соображеній, имѣлось еще на виду въ близкомъ будущемъ создать на пескахъ участки, покрытые растительностью, чтобы этимъ расчленивъ, слѣдовательно, ослабить размахъ песчаной волны, что опять, въ свою очередь, расширитъ площадь подготовительныхъ и подходящихъ песчаныхъ площадей по условіямъ къ принятію того или другого растенія.

Всѣ эти соображенія были мною позаимствованы отъ г. Палецакаго и всѣ принятыя соображенія оправдались на дѣлѣ.

Способы посадки и посѣва.

Посадка шелуги производится, главнымъ образомъ, черенками и въ малыхъ размѣрахъ въ борозды цѣлыми хлыстами лежня. Посадка черенковъ длиною отъ 11 до 16 вершковъ дѣлалась вертикально подъ коль-лопату. Коль-лопата вся желѣзная: длина лопаты 8 вершковъ, ширина наверху 3 вершка, внизу $1\frac{1}{2}$ верш., ручка $1\frac{1}{4}$ арш. длиною. Вѣсъ отъ 15 до 25 фунтовъ. Такая специальная лопата даетъ возможность рабочему дѣлать въ сыромъ пескѣ щель до 1 арш. и болѣе глубины безъ особаго со стороны рабочаго усилія, такъ какъ при небольшомъ напряженіи коль-лопата сразу болѣе 6 вершковъ входитъ въ песокъ, а затѣмъ рабочій, не вынимая лопаты изъ песка, раскачиваетъ ее и она свободно, благодаря собственной тяжести, углубляется въ песокъ до 1 аршина. Глубокія щели въ пескѣ даютъ возможность производить посадку, въ особенности сѣянцевъ съ длинными корнями; а это послѣднее даетъ большую гарантію въ принимаемости и болѣе успѣшному росту саженцевъ на культурной площади.

Посадка черенковъ и сѣянцевъ производится такъ: одинъ рабочій втыкаетъ узкую лопату въ землю, расшатываетъ ее немного и, постепенно углубляя, дѣлаетъ въ сырой песчаной почвѣ щель глубиною 11—16 вершковъ; второй рабочій, обыкновенно подростокъ, имѣя при себѣ пучекъ черенковъ, втыкаетъ по одному экземпляру въ эту щель черенокъ (посадка сѣянцевъ также производится, какъ и черенки шелуги), за нимъ идетъ третій рабочій съ такой же лопатой, втыкаетъ лопату въ песокъ на разстояніи 2— $2\frac{1}{2}$ вершковъ отъ посаженнаго черенка на такую же глубину, какъ и первая щель (11—16 верш.) и прижимаетъ плотно песокъ къ черенку. Это прижиманіе производится въ два приѣма—сначала лопату рабочій-прижиматель нагибаетъ къ себѣ, а потомъ отъ себя къ посаженному черенку. Первымъ приѣмомъ прижимается черенокъ внизу, а вторымъ—вверху. Дальнѣйшее наблюденіе надъ посадками показало, что если черенокъ или сѣянецъ не прижать или вообще слабо посаженъ, то такой черенокъ въ большинствѣ случаевъ не принимается, почему приходится внимательно слѣдить за рабочими-прижимальщиками, чтобы они выполняли свою работу тщательно. Контроль за ними дѣлается довольно просто: стоитъ только взять рукою за верхушку посаженнаго черенка и если онъ плохо прижать, то свободно выдергивается, а если прижать хорошо, то не легко поддается выдергиванію.

Посѣвы сѣмянъ песчаного овса, чагера и кумарчика производятся обыкновенными лопатами въ лунки глубиною 2—3 вершка при разстояніи лунки отъ лунки примѣрно въ 1 аршинъ. Успѣшность работы при посѣвѣ зависитъ отъ разстановки рабочихъ. Послѣ долгихъ наблюденій нашель болѣе успѣшнымъ разставить рабочихъ такъ: одинъ рабочій съ лопатой, не останавливаясь, идетъ впереди и дѣлаетъ черезъ каждый шагъ двѣ лунки направо и налѣво, и такъ дальше; за нимъ идетъ другой съ сѣменами въ фартукъ и подбрасываетъ также направо и налѣво въ лунки щепотку 5—10 сѣмянъ, а третій рабочій сзади ногою засыпаетъ лунки. Сѣмена

передъ посѣвомъ смѣшиваются съ сырымъ пескомъ. Надо слѣдить, чтобы первый рабочій землю отъ лунки не подбрасываль далеко. Итакъ, имѣя артель изъ 20 человекъ рабочихъ, надо разставить съ лопатами 6 человекъ рядомъ на сажень другъ отъ друга, за ними 3 человека сѣвцовъ. 10 человекъ задѣлываютъ лунки, а 1 рабочій подноситъ имъ сѣмена.

Стоимость посадки и посѣва на десятину.

При вышеописанномъ способѣ посадки шелюги черенками въ квадратъ $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ арш. требуется шелюги $\frac{1}{2}$ — 1 к. с. (въ куб. саж. шелюги примѣрно 10000 черенковъ). Для приблизительнаго расчета расходовъ на одну десятину беру среднюю стоимость съ доставкой на мѣсто 7 руб.; для посадки одной десятины $1\frac{1}{2}$ арш. рядъ отъ ряда и въ ряду требуется 24 человека; на заготовку изъ хвороста черенковъ для посадки требуется 6 человекъ и на развозку черенковъ 2 человека. Итакъ, средняя стоимость посадки на десятинѣ, считая по 70 к. въ день, приблизительно обходится 7 р. ($70 \text{ к.} \times 24 + 70 \times 6 + 70 \times 2$) = 29 р. 40 к. (цифра эта средняя, полученная изъ трехъ-лѣтнихъ работъ). Но принимая во вниманіе, что принимаемость посадковъ выражается въ среднемъ 30% (годъ на годъ не приходится — въ 1908 г. принялось 76%, а въ 1910 не болѣе 25%: рѣчь идетъ о шелюгѣ) стоимость посадки обходится ($29 \text{ р.} 40 \times 3$) около 90 руб. принявшейся шелюги на десятину. Повторяю, эта цифра всегда колеблется, главнымъ образомъ, въ сторону уменьшенія.

Примѣрная стоимость посѣва сѣмянъ песчаного овса на десятину при средней стоимости пуда сѣмянъ съ доставкой на мѣсто въ 1 р. 50 к. и при поденной платѣ 70 к. въ день, расходъ выражается: 20 — 30 фунтовъ сѣмянъ 1 р.; на посѣвъ требуется 3-е рабочихъ 2 р. 10 к.; итого на десятину 3 р. 10 к. % всхожести песчаного овса весной бываетъ обильный, но, въ концѣ концовъ, изъ весенняго обильнаго урожая, вслѣдствіе вѣтра, знойнаго лѣта и проч. неблагоприятныхъ условій уцѣлѣваетъ 10% не болѣе, что составитъ десятина посѣва песчаного овса на одну десятину ($3 \text{ р.} 10 \text{ к.} \times 10$) 25 — 30 руб. Принимая во вниманіе, что принявшіеся посѣвы черезъ два—три года размножаются самосѣвомъ естественнымъ путемъ, то въ послѣдующіе годы укрѣпленіе песковъ обходится гораздо дешевле. Посѣвъ сѣмянъ, вообще, слѣдуетъ производить подростками: дешевле и быстрѣе идетъ сама работа.

Культурныя работы, произведенныя на пескахъ съ 1906 по 1910 г.

Осенью 1906 г. засажено на полосѣ отчужденія отъ 451 по 458 вер. по обѣ стороны пути вразбросъ 20 куб. саж. шелюги *Salix* — *a. ladeburgiana* изъ Нарынскаго лѣсничества и отъ 458 до 470 вер. — шелюгою *Salix* — *a. acutifolia* около 50 куб. с. изъ Воронежской губерніи. На той же полосѣ въ эту же осень засѣяно 80 пудовъ песчаного овса, заготовленнаго хозяйственнымъ способомъ въ Калмыцкой степи, 155 пудовъ чагера изъ Нарынскаго лѣсничества и 40 пудовъ кумарчика, купленнаго у киргизовъ. Дальность разстояній мѣстъ заготовокъ посадочнаго матеріала, при этомъ гужевая доставка на 60—100 верстъ до ближайшей жел. станціи или

пароходной пристани сильно повліяла на повышеніе стоимости перечисленнаго посадочнаго матеріала.

Всѣ посадки произведены по вышеуказаннымъ соображеніямъ только лишь на низинахъ и на наиболѣе подходящихъ площадяхъ; барханы же не засаживались. Посѣвы же, безъ малаго исключенія, производились сплошь.

На приобрѣтеніе культурнаго матеріала было затрачено:

1) за 50 куб. саж. шелюги изъ Воронежской губерніи (безъ доставки)	594 р. 17 к.
2) за 20 к. с. шелюги изъ Нарынскаго лѣсничества съ доставкой до ст. Шунгай	219 р. 55 к.
3) за 155 пудовъ чагера изъ Нарынскаго лѣсничества съ доставкой	168 р. 88 к.
4) за 40 пудовъ кумарчика уплачено	64 р. 05 к.
5) за 80 пуд. песчанаго овса	190 р. 50 к.
Итого	1237 р. 1

6) Выдано поденнымъ рабочимъ за посадки и посѣвы (плата по 70—80 к.), включая сюда: жалованье 5 старшимъ рабочимъ по 1 р. въ день каждому, выгрузка матеріала изъ вагоновъ, развозка посадочнаго матеріала по линіи, разѣзды на дрезинѣ по линіи и проч., всего

2381 р. 98 к.

7) На приобрѣтеніе разнаго инвентаря

93 р. 60 к.

8) Жалованье завѣдывающему работами за 7 мѣсяцевъ съ суточными и разѣздными и одному садовнику за 6 мѣсяцевъ (по 40 руб.), всего

1452 р. 46 к.

А всего 5165 р. 19 к.

Осенніе посадки и посѣвы были произведены при самыхъ благоприятныхъ условіяхъ: во первыхъ, осень была продолжительная (работы начаты были 2 октября и закончены 3 декабря), благодаря чему можно было выполнить всѣ работы, и, во вторыхъ, благодаря выпавшему въ эту осень обилію атмосферныхъ осадковъ, что въ нашемъ краѣ рѣдкое явленіе, на поверхности песковъ, при первомъ же морозѣ, образовалась довольно плотная корка, которая, по мѣрѣ усиленія морозовъ, утолщалась и этимъ посадки и посѣвы, всю зиму, до наступленія весенней оттепели были спасены какъ отъ выдуванія, такъ и отъ занесенія пескомъ. Затѣмъ позднее наступленіе весны 1907 г. также не мало способствовало успѣху дѣла. Въ виду такихъ благоприятныхъ условій, потеря на выдуваніе посадокъ и посѣвовъ до апрѣля мѣсяца не превышала 10%, за то въ апрѣлѣ восточными вѣтрами 30% ихъ было выдуто и занесено песками. Такимъ образомъ, до появленія почекъ приблизительно уцѣлѣло 60%. За лѣто погибло еще 15%, а къ осени осталось отъ посадокъ 40—45% не болѣе. Посѣвы же дали весной обильные всходы, но за весну и лѣто много погибло.

Молодые всходы песчаного овса особенно нѣжны и не переносятъ ни вѣтровъ, ни сильныхъ майскихъ жаровъ. Чагеръ взошелъ поздно не болѣе 15⁰/₀; кумарчикъ же взошелъ въ маѣ мѣсяцѣ и въ июлѣ уже мѣстами полоса отчужденія покрылась сплошнымъ кумарчикомъ и таковой защищаль путь отъ песчаныхъ заносовъ.

Зимой 1907 года были получены отъ завѣдывающаго насажденіями Средне-Азіатской жел. дороги г. Палецкаго, любезно присланные намъ для производства опытовъ, нѣсколько видовъ сѣмянъ песчаныхъ кустарниковъ: 5 пудовъ кандыма — *Caligonum Caput Medusae* и *Col.*, *Arboresens* 2 пуда черкеза — *Salsola arbuscula* и 1 пудъ сазака — *Hiloxibon ammodendron* Сѣмена эти весной 29 марта были засѣяны въ питомникъ (начало закладки питомника на 458 вер.), причемъ подъ посѣвъ сѣмянъ кандыма было занято два квартала (100 кв. саж.), подъ черкезъ и сазакъ одинъ кварталъ. Въ эту же весну было выписано изъ Нарынскаго лѣсничества 1000 саженцевъ лоха и 1000 шт. черенковъ джужгуна, и изъ Тенгутинскаго лѣсничества 5000 черенковъ пирамидальнаго тополя. Лохъ былъ разсаженъ въ видѣ изгороди съ двухъ сторонъ питомника; черенки джужгуна — на одну грядку въ питомникѣ; черенки пирамидальнаго тополя посадили на пескахъ на 458 вер. Черенки тополя почти всѣ принялись и за эти 3 года достигли до 2—3 саж. высоты. Своимъ превосходнымъ ростомъ и свѣжестью эти тополи служатъ прямо украшеніемъ: проходя мимо нихъ, нельзя не любоваться ими; черенки джужгуна принялись до 50⁰/₀, саженцы лоха, оставленные безъ полива, не всѣ принялись.

Осенью 1907 года изъ своего опытнаго питомника было получено 1885 сѣянцевъ черкеза, 9200 сѣянцевъ кандыма и 50 шт. сѣянцевъ сазака. Оставивъ 5000 сѣянцевъ кандыма для посадки весной 1908 г., остальные высадилъ подъ пень въ разныхъ мѣстахъ на 458 вер. Замѣчу тутъ, что сѣянцы кандыма въ питомникѣ росли превосходно и нѣкоторые экземпляры достигли неимоверной за лѣто высоты — до 6 футовъ. Увидя такіе результаты всходовъ, въ концѣ лѣта, чтобы не терять годъ, на свой страхъ по телеграфу просилъ г. Палецкаго выслать намъ вновь 30 пудовъ сѣмянъ кандыма, 5 пудовъ черкеза и 3 пуда сазака. Сѣмена ко времени были получены осенью. Для посѣва ихъ расширилъ питомникъ и засѣялъ 11 кварталовъ кандымомъ, 9 кварталовъ джужгуномъ, (20 пудовъ джужгуна было выписано изъ Нарынскаго лѣсничества), 4 квартала черкезомъ и 1 кварталъ сазаккомъ, всего 25 кварталовъ, что составляетъ площадь въ 2500 кв. с. чистыхъ сѣмянныхъ грядъ. Въ эту же осень было выписано изъ Нарынскаго лѣсничества для посадки 15 куб. саж. шеляги, которую, за позднимъ прибытіемъ, не успѣли посадить, оставили на слѣдующую весну. Зимой заготовили черенки, сложили ихъ въ штабеля и покрыли хмызомъ (остатокъ хвороста); въ такомъ видѣ они сохранились до весны 1908 года.

На всѣ эти работы, считая сюда и стоимость матеріала, было затрачено 1320 руб., на администрацію:--Завѣдывающему работами и двумъ садовникамъ 2520 р., а всего израсходовано въ 1907 г.—5840 руб.

Осеннія посадки кандыма принялись хорошо и, будучи посажены подъ пень, достигли нѣкоторые до 5—7 футовъ высоты. Черкезь и сазакъ погибли всѣ до послѣдняго экземпляра—вымерзли за зиму. Всходы кандыма и джужгуна въ питомникѣ появились дружно черкезь плохо, а сазакъ на этотъ разъ вовсе не взошелъ. Наблюденіе показало, что черкезь и сазакъ слишкомъ нѣжны, не успѣваютъ до зимы окрѣпнуть, почему и не выносятъ наши морозы. На слѣдующій же годъ всходы черкеза осенью оставлены были на грядкахъ для посадки весною, но они и на этотъ разъ послѣ первыхъ же осеннихъ заморозковъ погибли.

Заслуживаетъ особаго вниманія укрѣпленіе высокаго бугра на 445 верстѣ, который угрожалъ своимъ массовымъ заносомъ пути. Осенью 1907 г. произвели на этомъ бугрѣ посѣвъ сѣмянъ песчаного овса. Зимой 1908 г. покрыли бугоръ мертвой покрывкой—высохшими кустами кумарчика. Весною 1908 г. посадили 5000 шт. сѣянцевъ кандыма, 10000 черенковъ джужгуна и нѣсколько тысячъ черенковъ шелюги. Въ половинѣ апрѣля бугоръ зазеленѣлъ обильными всходами песчаного овса; въ маѣ посадки проросли дружно; появился отъ покрывки самосѣвъ кумарчика и бугоръ въ концѣ лѣта принялъ неузнаваемый красивый видъ. Весною 1909 г. слѣдали еще посадки,—и бывший страшный бугоръ уже окончательно закрѣпленъ и безопасенъ въ смыслѣ заноса пути.

Весною 1908 г. произвели посадки шелюги на 459, 460 и 461 верстахъ. На этотъ разъ посадки произвели возможно чаще и сплошь, за исключеніемъ мѣстъ, гдѣ заранѣе знали что бесполезно—выдуетъ ихъ вѣтромъ. Посадки эти принялись и растутъ хорошо, принялось 76%.

На солонцоватой площади 445 вер. произвели посадки дичковъ гребенщика 10000 экз., выписанныхъ изъ Средней Азіи. Они принялись около 50%.

Изъ нижеприведенныхъ вѣдомостей по годамъ болѣе подробно видно: какія работы были произведены и ихъ результаты въ % мѣ отношеніи.

1908 г.

№ по порядку.	Наименование порода	На какой веретъ	Количество	Стоимость материала съ доставкой		Стоимость посева, выкопки сѣянцевъ и посадки		Всего		% принявшихъ и съ посевоу и посадокъ
				Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
Весною.										
Произведена посадка:										
1	Черенковъ шелюги . . .	459—461	233			360	20	360	20	76%
2	Кандыма сѣянцами . . .	455	5			7	70	7	70	60%
3	Лоха сѣянцами	458	1	2	25	2		4	25	20%
4	Джугуна черенками . . .	455	10			16	80	16	80	45%
5	Гребенщика дичками . . .	455	10	46	10	15	60	61	70	50%
6	Посѣвъ сѣмянъ въ питомникѣ, въ видѣ опытно-сосны, бѣлой ольхи и чингилы			6	37	4	20	10	57	пропаль
7	Выкопано 75 шт. тополей и посажено при станціи 440 саж. кандыма, всего	458	515	свой		10		10		5%
8	Уходъ за питомникомъ въ отчетномъ году							275	40	
9	Огражденіе и ремонтъ 220 р. 20 материала 308 р. 31							528	51	
10	Охрана культуръ отъ погравы подевыми сторожами							291	25	
11	Сборъ сѣмянъ песчаного овса въ пудахъ		55					30	80	
Осенью.										
12	Очистка отъ травъ и планировка новой площади подь питомникъ и распашка, кв. саж		4000					299	26	
13	Выкопка, сортировка и уборка сѣянцевъ кантыма 178. 200 и джугуна 224. 400 шт. всего		4026			380	20	380	20	
14	Подготовка почвы и посѣвъ сѣмянъ въ питомникѣ=70 пуд. кандыма и 32 пуда джугуна, всего 39 кварталовъ					318	64	433	85	752 49

№. № по порядку.	Наименование породъ	На какой верстѣ	Количество	Стоимость матеріала съ доставкою		Стоимость поѣва, выкопки сѣянцевъ и посадки		Всего		0/0 принявших-ся поѣвовъ и посадокъ
				Р.	К.	Р.	К.	Р.	К.	
15	Поѣвъ сѣмянъ лоха 3 пуда, кварталъ 1		3 п.	4		4	80	8	80	
16	Приобрѣтено для посадки изъ Нарынскаго лѣничества 10 куб. с шелюги		10 к с	174	62			174	6.	
17	Тоже джугуна черенковъ		50	190	85			190	85	
18	Тоже отъ крестьянъ села Дяковки Самарской губ. 30 к. с. шелюги		30 к. с	322	50			322	50	
19	Приобрѣтено для посадки изъ Каширскаго питомника Тамб. г 10 т. сосны и 10 т. березы сѣянцевъ		20000	27	99	38	20	66	19	
20	Получено бесплатно изъ Камышина отъ таксатора Красиленкова для опыта 1000 экз. саженцевъ сосны pinus Bauriana		1000		67	2	40	3	07	погибли
21	Ограждение питомника щитами							19	45	
22	Устройство 2-хъ врем. землянокъ	462						15	40	
23	Рубка шелюги на черенки всего		455					196	15	
24	Посадка шелюги черенками	458	133			231	75	231	75	400/0
25	Тоже кандыма и джугуна сѣянцъ ми	461	80,4			107	80	107	80	800/0
26	Тоже джугуна черенками	360—361	20			23		23		300/0
27	Укрѣпленіе песчаныхъ барханъ мертвой покрывкой							27		
28	Содержаніе штага Завѣдывающ. и 2-хъ сторожей							2520		
Итого въ 1908 г. затрачено на укрѣпл. песковъ								6935	71	

1909 г.

№№ по порядку	Описание работъ	Колич. тысячъ	На какой верстѣ	СУММА		Примѣчаніе
				Руб.	К.	
1	Посадка сѣянцевъ джузуна и кандыма съ развозкой на мѣста .	338	431, 432, 450, 454—464	539	05	Посажено: весною 322 т. экз., осенью 16 т. Изъ своего пнт.
2	Посадка черенковъ шелюги въ разбросъ	666	361, 362, 431, 432, 450, 455, 458, 466-469	829	53	Посажено: весною 311,5 т. экз., осенью своей шелюги 354,5 тыс. экз.
3	Посадка черенковъ пирамидальнаго тополя	56	455-458	80	65	Осенью, свой матеріаль
4	Защита посадокъ отъ выдуванія путемъ окучиванія выдутыхъ экз .		по всему участку	84	30	Лѣтомъ
5	Мертвая покрывка барханъ . .		431, 432, 450, 452-455, 457, 458, 461	299	35	Въ теч. года
6	Сборъ своихъ сѣмянъ: песчаного овса 102 пуда и джузуна—12 п.			54	55	Лѣтомъ
7	По сѣвъ собранныхъ сѣмянъ . .		459, 360, 361, 427-432, 449, 450, 451, 460, 465 и 466	408	50	Осенью
8	Охрана культуръ отъ поправки .			563	98	Съ апрѣля по Октябрь
9	Проволочное огражденіе и ремонтъ					
	а) рабочей силы			216	91	
	б) матеріала			1126	77	
10	Ремонтъ рабочихъ землянокъ . .			14	50	
11	Покупка 20 пуд. сѣмянъ кандыма, 60 пуд. сѣмянъ джузуна и 3 пуд. лоха для питомника изъ Нарынского лѣбничества			182	40	
12	Уходъ за питомникомъ (поливка, полка сорныхъ травъ и борьба съ вредителями)			263	26	
13	Выкопка и сортировка сѣянцевъ изъ питомника: джузуна	814		868	38	
	кандыма	702				

№.№ по порядку	Описание работъ	Колич. тысячъ	СУММА		Примѣчаніе
			На какой верстѣ	Руб. К.	
14	Перекопка 910 кв. с. въ питомникъ въ два штыка подъ посѣвъ.			92 75	
15	Посѣвъ сѣмянъ въ питомникъ: кандыма 20 пуд., джугуна 40 пуд., лоха 3 пуд. и 30 ф.: въ видѣ опыта песчаной акаціи (всего подъ посѣвъ 2160 кв. саж.) съ покрывкой сѣмянныхъ грядъ			265 22	
16	Покупка осоки для покрывки сѣмянныхъ грядъ 2 тысячи сноповъ			28	
17	Изготовление графика песковъ съ показаніемъ искусственно разведенныхъ культуръ			30	
18	Расходъ на инструменты и проч. инвентарь			16 79	
19	Стоимость отфактурованной нефти, израсходов. для полива станціонныхъ посадокъ			52 57	
Итого				5501 96	
20	Содержаніе завѣдывающаго и 3-хъ садовниковъ			2760	
А всего израсходовано				8877 49	



Опытный посѣвъ хлопчатника въ городѣ Царевѣ.

Будучи еще въ 1909 году на Туркестанской выставкѣ, я захватилъ оттуда немного сѣмянъ хлопчатника. Весною 1910 года они, хотя крайне поздно, но все же были посѣяны въ саду И. М. Кузина. Посѣянный впервые, хлопчатникъ былъ буквально предоставленъ самому себѣ, и однако, не смотря на это, хлопокъ выросъ и далъ нѣсколько совершенно зрѣлыхъ коробочекъ съ прекрасными волокнами ваты. Послѣ этой первой маленькой удачи мы рѣшили продолжать опыты съ хлопчатникомъ, но, къ сожалѣнію,

у насъ не было сѣмянъ. Тутъ какъ разъ въ печати возникъ вопросъ о хлопчатникѣ и г. Серезниковъ даже обѣщаль выслать сѣмянъ тому, кто пожелаетъ вести испытаніе культуры хлопчатника. Я тутъ же выразилъ свое согласіе и черезъ г. Серезникова получилъ отъ Ротмистрова 12 фунтовъ сѣмянъ двухъ сортовъ хлопка — «Египетскій-голосѣмянный» и «Кингъ», а нѣсколько времени спустя получилъ еще одинъ сортъ — «Трайсъ». Сѣмяна были розданы 4 садоводамъ, изъявившимъ согласіе произвести опытный посѣвъ. Результатъ же отъ посѣва получился у меня и у 2-хъ садоводовъ — И. М. Кузина и Нестеровой, остальные два садовода отнеслись видимо къ опыту невнимательно и у нихъ просто ничего не получилось.

Посѣялъ я хлопчатникъ на двухъ дѣлянкахъ — одна въ 25 кв. саженъ — другая въ 10. Первая дѣлянка имѣла почву легкую, перегнойно-песчаную. Первую дѣлянку я хотѣлъ вести безъ полива, вторую съ поливомъ, которая въ отношеніи своего мѣстоположенія представляла нѣкоторыя удобства для полива. Посѣвъ былъ произведенъ на обѣихъ дѣлянкахъ 19 апрѣля. Были посѣяны два сорта — Кингъ и Египетскій голосѣмянный.

Всходы прежде показались на большей дѣлянкѣ, въ 25 кв. саженъ, — на другой же всходы не показывались довольно долго. Всходы были довольно густые и, по выходѣ изъ земли, долго стояли, не увеличивая своей растительной надземной массы. Но къ 10 числу мая мѣсяца стали замѣтно трогаться въ ростъ. Однако, здѣсь они потерпѣли большую неудачу. Сильный штормъ, повалившій даже нѣсколько воротъ въ городъ и попортившій много посѣвовъ у нашихъ огородниковъ, всѣ лучшіе экземпляры уничтожилъ, а слабые къ этому времени я прорѣдилъ. Думалъ, что опыту моему уже конецъ, но такъ какъ я сѣмяна сѣялъ довольно густо, то многіе изъ нихъ и до сего времени все еще выходили изъ земли. Несмотря на штормъ 15 мая, хлопчатникъ мой въ концѣ концовъ всетаки поднялся.

Въ іюнѣ мѣсяцѣ я воочию убѣдился, что поливать мнѣ необходимо, но только не ту дѣлянку, которую я предназначилъ для полива, а какъ разъ наоборотъ, т. е. ту, которую я хотѣлъ вести безъ полива. Наступили сильные жары, доходившіе на солнцѣ максимумъ 58° С. и сильная засуха (за весь вегетаціонный періодъ выпало около 50 м. м.).

Росъ онъ очень недурно. Разстояніе я оставилъ отъ 8-10 дюймовъ кустъ отъ куста и 1 арш. рядъ отъ ряда. Дѣлянку въ 25 кв. саженъ 3 раза поливалъ. Чеканки не дѣлалъ. Около 15 іюля показались первые цвѣтки, а послѣ 20 іюля и первыя коробочки. Этотъ опытный посѣвъ хлопка, произведенный чуть не въ центрѣ города, привлекалъ многихъ зрителей и своимъ хорошимъ ростомъ и цвѣтами производилъ отрадное впечатлѣніе. Ростомъ онъ доходилъ приблизительно до $1\frac{1}{2}$ аршина.

Первыя коробочки раскрылись 3 сентября, когда я собралъ со всей дѣлянки 1 фунтъ сырца бѣлой чистой ваты. Весь же сборъ съ дѣлянки въ 25 кв. саженъ выразился въ 8 фунтахъ — сырца съ сѣмянами. Созрѣлъ главнымъ образомъ, Египетскій голосѣмянный, его будетъ фунт. 5, осталь-

ные же 3 фунта падаютъ на Кингъ. Коробочекъ была масса, но раннимъ морозомъ въ—75° С. въ первыхъ числахъ октября онѣ всѣ были поморожены. Отъ морозовъ же около—4° С. коробочки и даже листья особенно не страдали.

Вторая дѣлянка въ 10 квад. сажень до морозовъ коробочекъ не раскрывала, несмотря на то, что росла безъ полива. Морозы же коробочки на ней побили. Сортъ Трайсъ, несмотря на крайне поздній его посѣвъ, отъ котораго я уже ничего не ожидалъ (полученъ онъ былъ поздно), все-таки до морозовъ далъ открытыя коробочки, которыя къ тому же отличались большимъ размѣромъ и лучшимъ волоконемъ.

У И. М. Кузина было посѣяно 10 кв. саж., весь посѣвъ поливался. Зрѣлаго хлопка собралъ фунта 2-3 не больше. У Нестеровой было посѣяно всего 1 кв. саж.,—часть коробочекъ до морозовъ тоже вызрѣла.

1911 годъ, какъ видится, для опытныхъ посѣвовъ хлопчатника былъ неудаченъ—15 мая былъ рѣдкій по силѣ штормъ, а въ концѣ сентября и началѣ октября начались холода и морозы.

Гор. Царевъ.

П. Растегаевъ.



Совѣщаніе по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства во Владикавказѣ.

Согласно хадатайствамъ гг. начальниковъ Ставропольской губерніи и Терской области, намѣстникомъ Его Императорскаго Величества на Кавказѣ разрѣшено созвать въ г. Владикавказѣ 21-го февраля текущаго года окружное совѣщаніе по борьбѣ съ саранчей и другими вредителями сельскаго хозяйства, съ представителями губерній: Ставропольской, Астраханской и областей—Терской, Дагестанской, Кубанской и Войска Донскаго.

Какъ видно изъ протокола соединеннаго совѣщанія представителей Ставропольской губ. и Терской области по вопросу о борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства, бывшаго 25 и 26 іюля 1911 гсда въ городѣ Владикавказѣ, борьба съ саранчевыми насѣкомыми въ текущемъ году велась очень успѣшно, чѣмъ и было предупреждено небывалое по размѣрамъ бѣдствіе, угрожавшее сельскому хозяйству. Но, какъ выяснилось на совѣщаніи, результаты борьбы не оказались одинаковыми—въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вредитель былъ уничтоженъ нацѣло а въ другихъ—истребленъ частично; послѣднее объясняется тѣмъ, что не были произведены развѣдочныя работы мѣстъ отрожденія саранчи и въ виду этого не были заготовлены въ достаточномъ количествѣ матеріалы, аппараты и обученный персоналъ работниковъ.

Борьба велась главнымъ образомъ химическимъ способомъ—при помощи парижской зелени и, благодаря этому способу, саранча была уничтожена рѣшительно вся до послѣдняго экземпляра. Изъ совѣщанія видно, что при борьбѣ съ саранчею успѣхъ дѣла зависитъ отъ совмѣстныхъ развѣдокъ тѣхъ пространствъ, гдѣ залегаютъ кубышки саранчи, въ противномъ случаѣ, уничтожая вредителя въ одной мѣстности и оставляя его въ другой, тѣмъ самымъ заставляютъ его быть угрозой на будущей годъ.

Исходя изъ такого печального опыта, совѣщаніе признало насущно необходимымъ обратить самое серьезное вниманіе на организацію и своевременное начало развѣдочной службы по обследованію мѣстъ, зараженныхъ яичками вредителей и по наблюденію за летомъ саранчевыхъ насѣкомыхъ а т. б., что въ Астраханской губ. и въ Дагестанской области, несмотря на значительное зараженіе послѣднихъ вредителями, абсолютно не производилось никакихъ работъ по ихъ истребленію, почему указанная области своими вредителями могутъ угрожать сосѣднимъ губерніямъ.

На основаніи изложеннаго, совѣщаніе признало необходимымъ скорѣйшее созваніе окружнаго совѣщанія изъ представителей вышеуказанныхъ губерній и областей. Намѣченными къ привлеченію въ совѣщаніе области лицамъ надлежатъ заранѣе ознакомиться съ тѣми вопросами, по которымъ отъ нихъ потребуются свѣдѣнія. Программа для предстоящаго совѣщанія намѣчена приблизительно слѣдующая: 1) Принципіальное обсужденіе вопроса о цѣлесообразности и необходимости, общности и планомѣрности работъ по истребленію вредителей сельскаго хозяйства въ областяхъ; 2) Доклады каждой области въ отдѣльности о среднихъ размѣрахъ зараженія въ ея предѣлахъ за послѣдніе 3 года, о борьбѣ, ведшейся въ ней за то же время, о средствахъ, затраченныхъ на эту борьбу за тотъ же періодъ времени и ихъ источникахъ и о площади, занятой залежами яичекъ саранчевыхъ вредителей и пораженной другими вредителями въ нынѣшнемъ году; 3) Выработка наиболѣе цѣлесообразнаго метода и плана борьбы съ вредителями; 4) Обсужденіе вопроса о средствахъ на послѣднюю, имѣющихся въ каждой области, и объ изысканіи источниковъ для ихъ пополненія; для болѣе всесторонняго, правильнаго и полнаго освѣщенія этого вопроса необходимо просить о командированіи на совѣщаніе министерскаго чиновника, близко знакомаго съ вопросами о подобныхъ ассигнованіяхъ; 5) Выработка обязательныхъ постановленій для населенія и частныхъ землевладѣльцевъ по вопросамъ объ ихъ участіи въ борьбѣ съ вредителями; 6) объ организаціи и средствахъ для борьбы на казенныхъ земляхъ областей; просить для этого о командированіи на совѣщаніе чиновника отъ главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія; 7) вопросъ о желательности командированія въ каждую область специалистовъ-инструкторовъ и энтомологовъ какъ на время борьбы, такъ и для постоянного жительства; 8) выборъ мѣста для учрежденія одной или нѣсколькихъ энтомологическихъ станцій, центральной для окружающихъ областей; по этому вопросу желательно присутствіе специалиста—энтомолога; 9) О регулярности междуобластныхъ совѣщаній по вопросамъ борьбы съ вредителями.

На совѣщаніе во Владикавказѣ командируется астраханскимъ обществомъ садоводства, огородничества и полеводства завѣдующій энтомологической станціею Н. Л. Сахаровъ.



Батумскій ботаническій садъ и его значеніе для Кавказа и Россіи *)

Тѣмъ намъ и интересенъ этотъ архипелагъ, что здѣсь, въ странѣ гдѣ 5 университетовъ, гдѣ расцвѣла высокая англо-саксонская культура, мы можемъ видѣть рядъ опытовъ натурализаціи растений влажнаго субтропическаго климата южнаго полушарія, неизвѣстныхъ въ Европѣ.

Въ Европѣ нигдѣ нельзя получить такихъ растений. Климатъ средней Европы слишкомъ холоденъ для этого. Климатъ южной Европы слишкомъ сухъ. Одинъ Батумъ могъ-бы подойти для этой цѣли и использовать сады Новой Зеландіи. Онъ могъ бы использовать все то, что ново-зеландцы взяли у Чили, у горъ Мексики и съ вершинъ высокихъ горъ тропическихъ странъ. Кромѣ того, самый способъ пользованія этими растениями ново-зеландцами можетъ быть очень поучителенъ для батумцевъ. Извѣстно, что у насъ—на Кавказѣ пришлось отказаться отъ разведенія многихъ растений Дальняго Востока, хотя они привились на новой почвѣ великолѣпно. Таково, наприм., рами, дающее чудное бѣлое волокно для тканей, и японское индиго. Изъ рами въ Китаѣ готовятъ чудныя матеріи. У насъ, благодаря дороговизнѣ рукъ, производство рами не окупаютъ затраты, а индиго не можетъ конкурировать съ минеральными красками. Въ Новой Зеландіи, этой странѣ переловой демократіи и 8 часоваго труда, ручной трудъ баснословно дорогъ. Здѣсь разводятся и обрабатываются только то, что окупаютъ этотъ трудъ, а намъ, у которыхъ рабочія руки на Кавказѣ также не дешевы, очень важно познакомиться съ тѣмъ выборомъ культурныхъ растений и методовъ ихъ обработки, на которыхъ остановилось ново-зеландское о-во. Но, увлекаясь натурализаціей чуждыхъ острову растений, ново-зеландцы не оставили въ пренебреженіи и свою флору. Страна лѣса, она дала современной техникѣ уже цѣлый рядъ очень цѣнныхъ подблочныхъ древесинъ. Такъ нижеслѣдующія породы указаны какъ особенно цѣнныя въ лѣсномъ хозяйствѣ страны: на первомъ мѣстѣ надо поставить *Damara australis* или каури, составляющее предметъ экспорта... Она даетъ, при быстромъ ростѣ, не только превосходную древесину, но смола ея превращается въ родъ янтаря. Съ 1884 по 1894 г. ежегодно вывозилось 4—9 тысячъ тоннъ смолы каура, оплачивавшейся свыше 1000 шиллинговъ за тонну. Смола эта находится также въ изобиліи въ ископаемомъ состояніи.

*) Окончан. См. № 1-й жур. „С., О. и Б.“

Podocarpus spicata даетъ матеріалъ для половъ, а темно-красная полосатая древесина *libocedrus doniana* по красотѣ отдѣлки для изготовленія мебели превосходить красное дерево. Особенно выносливо къ холоду и идетъ далеко на югъ *libocedrus hidwilli*. Онъ даетъ также красное дерево тогда какъ древесина *Dacrydium Kirki*, *Dacrydium Colinsoi* *Dwestlandicum inter medium* оставляютъ древесины коричневаго цвѣта. Все это оригинальныя хвойныя. Но лѣса Новой-Зеландіи изобилуютъ и полезными древесинами двудольныхъ. Такъ, на сѣверномъ островѣ попадаются *Witex littoralis* — дерево высотой 10—20 м. съ необыкновенно тяжелою древесиною темно-коричневаго цвѣта. Его волокна такъ переплетены, что его часто приходится рвать взрывчатыми веществами... Для шпаль этой негниющей древесины нѣтъ цѣны. Высоко цѣнится ново-зеландскій букъ.

Fagus fucsa съ красной прочной древесиною и его родичи *Fagus sandri blairii* и различныя вѣчно-зеленыя ново-зеландскія маслины, какъ *Olla Cuninghamii*, *O. montana*, *O. lanceolata*, идущія здѣсь на постройку желѣзнодорожныхъ вагоновъ, и древесины особенно характернаго для Новой-Зеландіи рода *Metrosideros*, изъ коихъ *M. robusta* играетъ въ субтропическомъ мірѣ роль смоковницы и даетъ цѣнное дубильное вещество. Ново-зеландцы, недавно обратившіе вниманіе на деревья своихъ лѣсовъ, теперь уже насчитываютъ нѣсколько десятковъ цѣнныхъ деревьевъ, экземпляровъ коихъ вы тщетно будете искать въ ботаническихъ садахъ и у сѣмяноторговцевъ Европы. Таковы наприм., *Leptospermum ericoides*, *sofora tetraptera*, *Dacrydium cupressinum*, *Podocarpus ferruginea*, *Phyllocladus glania*, *alpinus*; *Fagus cliffortioides menziesi*, *laurelia Novae-Zeylandiae*, *Elaeocarpus dentatus iherba brexioides*, *Weinmannia Sylvicola*, *racemasa Duxoxylum Spectabile*, *Drymis axillaris*, *Myrtus bollata*, *Fuchia exorticata*, дающая негораемое дерево и мн. др. Столь-же обильное количество полезныхъ растений общааетъ дать и ближайшее изученіе травянистыхъ растений.

Поэтому широкая эксплуатація ботаническихъ садовъ Новой-Зеландіи общааетъ удешевить флору полезныхъ растений батумскаго побережья, и батумскій ботаническій садъ могъ бы сыграть благодарную роль посредника между нашими антиподами и жителями Колхиды подобно тому, какъ нѣкогда подобную роль сыграло для страны Восходящаго Солнца удѣльное имѣніе Чаква.

Но задачею батумскаго ботаническаго сада, по нашему мнѣнію, должна быть задача болѣе широкая, чѣмъ та, какую брали на себя ботаническіе сады тропиковъ. Важный субтропическій климатъ Батума есть климатъ давно минувшихъ геологическихъ эпохъ. Въ началѣ третичнаго періода такой климатъ господствовалъ на большой части поверхностей нашей планеты: изученіе ископаемыхъ остатковъ растений, сохранившихся въ песчаникахъ Волинской, Курской, Харьковской и Саратовской губерній, поражаетъ сходствомъ тогдашней флоры съ тѣмъ, что можетъ теперь расти въ окрестностяхъ Батума; и тогда бананы и вѣрныя пальмы *Chamerops*, ново-зеландскія *Dammara*, *laurelia*, *Phullocladus* росли рядомъ

съ вѣчно-зелеными дубами, камфорными и другими лавровыми деревьями и исполинскими секвоями Америки. И эта субтропическая флора такого страннаго смѣшаннаго состава тянулась отъ Урала до Бельгіи, отъ Греціи и до Гренландіи! Геологія насъ учитъ, что охлажденіе сѣвернаго полушарія отодвинуло ее къ югу. Создались пустыни, жаркія тропическія страны и климатъ суроваго сѣвера. Большая часть тропическихъ растений вымерла; другія измѣнились въ современныя флоры тропическаго міра и формы умѣреннаго и холоднаго пояса. Немногія уцѣлѣвшія формы древней тропической флоры сохранились лишь въ субтропическихъ странахъ вокругъ Тихаго Океана, далеко разбросанныя другъ отъ друга. Ботаническій садъ Батума можетъ ихъ вновь заставить, какъ въ старину, расти другъ возлѣ друга, давая возможность посѣтителю его ходить въ той обстановкѣ, въ какой изъ первичныхъ млекопитающихъ формировались нынѣ живущія породы животныхъ и людей. И эта группировка будетъ служить не для цѣлей одного празднаго любопытства. Батумское побережье имѣетъ климатическія условія родины современныхъ цвѣтковыхъ растений. Геологическое прошлое его, болѣе высокое стояніе водъ Чернаго моря и сильное развитіе снѣговъ и льдовъ на Кавказѣ въ началѣ четвертичнаго періода не позволили, за немногими исключеніями, выжить здѣсь, какъ на берегахъ Тихаго Океана, большинству третичныхъ формъ. Но опыты садоводовъ показали, что ихъ возвратъ сюда возможенъ. Они показали, что въ этомъ климатѣ, прародинѣ цвѣтковыхъ, могутъ жить и тѣ ихъ формъ, которыя подъ вліяніемъ измѣненія климата далеко отошли по облику своему отъ своихъ прародителей. Вы найдете на Батумскомъ побережьѣ и кукушкинъ ленъ, и березу далекаго сѣвера; здѣсь трижды приносить ягоды свойственная тайгѣ сѣвера малина и рядомъ съ этимъ удаются попытки разведенія суккулентовъ полутропическихъ странъ и многихъ даже чисто тропическихъ растений вершинъ горъ. Возвращенныя въ обстановку прародины, растенія климатовъ, столь отличныхъ другъ отъ друга, какъ климатъ Архангельска и Явы, уживаются другъ около друга и, невольнo примѣняясь къ инымъ условіямъ, должны измѣняться сами. Американцы показали какихъ чудесъ можно достигнуть путемъ селекціи. Трудно выбрать мѣсто для селекціонныхъ опытовъ болѣе удобное, чѣмъ Батумское побережье. Поставленныя въ обстановку прародины, тропическія растенія здѣсь легче, чѣмъ гдѣ либо, могутъ дать соотвѣтственныя субтропическія разновидности. И это не бредъ фантазіи, а весьма вѣроятно, что въ недалекомъ будущемъ на-ряду съ русскими апельсинами, бамбуками и чаемъ мы можемъ имѣть нашу русскую хину, русскіе бананы, русской каучукъ и несчетное число еще не виданныхъ овощей и фруктовъ.

Нельзя поэтому не пожелать скорѣйшаго осуществленія проекта Батумскаго ботаническаго сада, какъ извѣстно, уже четыре года ждущаго осуществленія. Проектъ опытной станціи давно уже подавался батумскимъ сельско-хозяйственнымъ о-вомъ. О ея необходимости уже четыре года назадъ говорилъ завѣдующій Сухумской Опытной станціей г. Марковичъ,

Директоръ тифлискаго ботаническаго сада г. Роллофъ возбуждалъ ходатайство объ устройствѣ отдѣленія ботаническаго сада въ Батумѣ.

Наконецъ, съ тѣмъ же самымъ проектомъ уже больше года тому назадъ входилъ пишушій. Эти строки встрѣтили полное сочувствіе и поддержку со стороны Спб. о-ва садоводства и батумскаго сельскохозяйственнаго общества и его предсѣдателя г. батумскаго губернатора. А при быстромъ ростѣ батумской растительности за это время край уже имѣлъ бы что показать Россіи и Европѣ.

А. Красновъ.



Интересный способъ сохраненія свѣжихъ яблокъ въ хозяйствѣ.

Яблоки,—будь то сорта лѣтніе, осенніе или зимніе, собираютъ въ нѣсколько недозрѣломъ видѣ. Пятень, или какихъ либо царапинъ, или червоточинъ—не должно быть. Собранные такимъ образомъ отборные плоды осторожно складываютъ въ бочата—различной емкости.

Боченокъ предварительно промывается, просушивается, окуривается сѣрой и, что самое главное, сверху покрывается слоемъ смолы, а попросту—осмаливается. Приготовленный и наполненный яблоками боченокъ наглухо закупоривается и закупоренное отверстіе тоже осмаливается. Сохраняется боченокъ въ прохладномъ мѣстѣ и если есть ледъ, то лучше на льду или во льду.

Сохраняемый такимъ способомъ, нашъ Анисъ не теряетъ своихъ качествъ какъ видовыхъ, такъ и особенно *вкусовыхъ* до января мѣсяца, но можетъ сохраниться и дольше, если не откупоривать боченка. И что самое важное, сохраняются *все* положенные туда плоды, а не какая либо часть ихъ.

П. Растегаевъ.



Воздушное удобреніе.

Интересная новость въ области сельско-хозяйст. культуры полученіе воздушнаго удобренія. Способъ полученія чисто-технической. Берутъ воздухъ и приводятъ его въ жидкое состояніе особой машиной изобрѣтенія германскаго инженера Ланге. Изъ жидкаго воздуха выдѣляютъ азотъ, который соединяютъ съ металломъ натріемъ.

Подобное соединеніе представляетъ изъ себя удобреніе, равносильное чилийской селитрѣ, а потому культурныя хозяйства не такъ трепетно будутъ ожидать тѣхъ 20 лѣтъ, по прошествіи которыхъ, благодаря громадному на нее спросу, она совершенно изсякнетъ.

Инструкторъ В. Дворскій.



Х Р О Н И К А

Перемѣны въ составѣ редакціи журнала «Садъ, Огородъ и Бахча». Редакторомъ, за переводомъ Н. А. Шмидта, избранъ С. М. Бутковъ. Составъ редакціонной комиссіи пополненъ двумя новыми членами—И. И. Петрушевскимъ и Н. Л. Сахаровымъ.

Товарищемъ предсѣдателя Общества, вмѣсто Н. А. Шмидта, избранъ, М. Г. Поповъ.

Наблюдательный Комитетъ Астраханской школы садоводства, огородничества и полеводства на новое трехлѣтіе избранъ общимъ собраніемъ 19 февраля с. г. изъ слѣдующихъ лицъ: *предсѣдатель* А. И. Свирилинъ, *товарищъ* А. И. Алексѣевъ, *члены*—П. И. Шлеинъ, В. Ф. Барановъ, М. Г. Поповъ, Ф. Н. Лебедевъ и *кандидаты*—С. Г. Монаковъ, И. И. Петрушевскій, С. П. Медвѣдевъ, Г. А. Андреевъ и Я. П. Димитріади.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства энтомологическая станція временно помѣщается въ домъ Джанумова, на Канавѣ, около Ивановскаго моста. Энтомологическая станція имѣетъ цѣлью оказывать свое содѣйствіе сельскимъ хозяевамъ, садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбѣ съ вредителями изъ міра насѣкомыхъ, а также и по грибнымъ болѣзнямъ. Лица, желающія воспользоваться услугами станціи, могутъ видѣть завѣдывающаго Н. Л. Сахарова отъ 10 до 12 час. дня и отъ 3 до 5 час. вечера на станціи. Обращающихся къ станціи завѣдывающей просить присылать вредителей и образцы поврежденныхъ растеній по почтѣ въ крѣпкихъ, деревянныхъ ящикахъ, (но не въ письмахъ) или же приносить указанное лично. Адресъ для письменныхъ запросовъ: Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Опыты съ хлопкомъ. На Мансурскомъ участкѣ Общества въ цѣляхъ опыта вводится культура хлопка. Работами будетъ завѣдывать А. И. Кутинъ.

Конкурсъ на соисканіе преміи имени Императора Александра III за лучшіе сорта столоваго винограда въ текущемъ году законченъ и премія выдана С. С. Крыму (Феодосія). Слѣдующій подобный конкурсъ долженъ имѣть мѣсто въ 1916 году.

Садоводы г. Царева просятъ редакцію журнала „Сады, Огороды и Бахчи“ поставить въ извѣстность лицъ, занимающихся варкою томатнаго пюре, что они высѣваютъ много томатъ и могли бы таковые въ свѣжемъ видѣ поставлять по недорогой цѣнѣ лицамъ, пожелавшимъ поставить въ ихъ районѣ заводъ для варки томатъ.

Въ с. Средне-Ахтубинскомъ учреждается новый инструкторскій пунктъ по садоводству. Временно командированъ туда инструкторъ Н. П. Рыжовъ. Въ районъ этого пункта войдутъ села отъ Заплавнаго до Рахияки.

Инструкторъ-полеводъ г. Дворскій командированъ совѣтомъ общества въ Царевскій уѣздъ для обследованія полеводства, выясненія разныхъ вопросовъ по полеводству и раздачи населенію полевыхъ и огородныхъ сѣмянъ.

На второй губернской выставкѣ садоводства и полеводства, устраиваемой Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства въ Астрахани съ 8 по 23 сентября с. г., устраивается конкурсъ двигателей съ насосами для цѣлей орошенія, а также и поставовъ для мельничнаго дѣла. Нефтянымъ двигателямъ для сельско-хозяйственныхъ цѣлей обезпечивается въ Астраханской губерніи большое распространеніе.

Къ свѣдѣнію мусульманъ садоводовъ и огородниковъ. Для лучшаго обслуживания части мусульманскаго населенія, плохо владѣющей русскимъ языкомъ, на должность инструктора Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства приглашенъ мусульманинъ И. Т. Ахметовъ, котораго по дѣламъ службы желающіе могутъ видѣть въ канцеляріи Общества (Артиллерійская ул., д. Свирилиной) отъ 10 час. утра до 12 час. дня.

Проектъ прессъ-мотора для сѣна и соломы. Въ совѣтъ Общества поступило заявленіе Петелина въ слѣдующемъ родѣ. Мною проектированъ прессъ-моторъ для прессовки сѣна и соломы. При сравненіи съ существующими системами прессовъ, какъ русскими, такъ и иностранными, мой прессъ-моторъ отличается большею продуктивностью въ работѣ, можетъ замѣнить четыре прессы другихъ системъ, при чемъ эксплуатация его обойдется гораздо дешевле. Устройство прессы очень просто, при перевозкѣ разбирается на отдѣльныя части. Покорнѣйше прошу г. г. членовъ совѣта обратить вниманіе на мое изобрѣтеніе и дать возможность, съ помощію денежной субсидіи отъ Общества, осуществить на дѣлѣ свой проектъ прессъ-мотора. Въ концѣ декабря 1911 г.

мвою на имя г. Главноуправляющаго землеустройствомъ и земледѣ-
ліемъ было послано прошеніе о выдачѣ мнѣ денежной субсидіи на
устройство прессы. Возлагая большія надежды на свои просьбы и только
благодаря оказанной помощи, я могу изготовить свой прессъ къ буду-
щей въ 1912 г. губернской выставкѣ въ г. Астрахани, устраиваемой
Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Ввиду большаго значенія, которое можетъ имѣть прессъ-мотръ въ
хоз. луговодствахъ Астраханскаго края, постанов. обратиться въ Депар-
таментъ Земледѣлья съ представленіемъ о поддержкѣ ходатайства г.
Петелина.

Покупка дома. Астраханскимъ Обществомъ Садоводства Огородничества
и Полеводства, для нѣкоторыхъ своихъ учреждений приобрѣтенъ домъ.
Въ первую очередь будутъ помѣщены: миколого-энтомологическая стан-
ція, музей, бібліотека и станція для технической переработки плодовъ
и овощей. Домъ находится на набережной Канала, у Троицкаго моста.

Изъ свѣдѣнію садоводовъ. Совѣтъ Астраханскаго Общества Садовод-
ства, Огородничества и Полеводства увѣдомляетъ лицъ и мѣста, поку-
пающихъ плодовой посадочный матеріалъ, что вслѣдствіе оказаннаго
въ настоящее время матеріальнаго пособія изъ суммъ Астраханскаго
Губернскаго Распорядительнаго Комитета Астраханскому Обществу
Садоводства, Огородничества и Полеводства для Мансурскаго плодового
питомника Общества, цѣна посадочнаго матеріала изъ этого питомника
поставлена дешевле существовавшей, именно: плодовая деревца *двух-*
лѣтки 35 к. однолѣтки 25 к. при чемъ съ этихъ цѣвъ для крестьян-
скаго населенія Астраханской губерніи и населенія, платящаго земскій
сборъ, будетъ дѣлаться еще *скидка 10% съ рубля.* Подробности въ
канцеляріи Общества, Артиллерійская ул., контора Торговаго Дома
И. Свирилина Сыновья.

Съ рыболовства на бахчеводство. Изъ Краснаго-Яра получены свѣ-
дѣнія, что населеніе уѣзда въ нѣкоторыхъ мѣстахъ переходитъ отъ
рыболовства къ занятію садоводствомъ и бахчеводствомъ. Причина
кроется въ томъ, что рыба за послѣдніе годы стала плохо ловиться и
вслѣдствіе этого жить этимъ промысломъ стало не въ моготу. Кре-
стьяне с. Теплинскаго огородили валами около трехъ тысячъ десят. и
думаютъ съ весны заняться бахчеводствомъ.

Объ упорядоченіи эксплуатаціи казенныхъ земель. Созванный, подъ
предсѣдательствомъ директора департамента государственныхъ земель-
ныхъ имуществъ А. А. Риттиха, съѣздъ мѣстныхъ чиновъ землеустрой-
ства и управленій государственными имуществами закончилъ 1 фев-
раля свои занятія, посвященныя детальной разработкѣ вопросовъ наи-
болѣе правильнаго распредѣленія казенныхъ земель,—при сдачѣ ихъ
въ аренду и при продажѣ,—между дѣйствительно нуждающимися въ
землѣ крестьянами, проведенія доступныхъ послѣднимъ улучшеній при

обработкѣ этихъ земель и повышеніи ихъ производительности и доходности. Въ результатѣ сѣздомъ выработаны проектъ наказа по эксплуатаціи казенныхъ земель, устанавливающій общія основанія ихъ использования и особыя правила: о порядкѣ разбивки ихъ на самостоятельныя хозяйственныя единицы съ производствомъ необходимымъ меліорацій, объ условіяхъ сдачи ихъ безъ торговъ въ общественную, товарищескую и единоличную аренду, о введеніи болѣе производительныхъ сѣвооборотовъ, объ опредѣленіи арендныхъ платежей, условій ихъ внесенія и о порядкѣ предоставленія необходимыхъ льготъ, и наконецъ, разработаны съ особой подробностію основанія и порядокъ продажи земель съ приложеніемъ образцовъ документовъ, порядка счетоводства и пр. Въ послѣднемъ заключительномъ засѣданіи сѣзда принималъ участіе главноуправляющій землеустройствомъ и земледѣліемъ статсъ-секретарь А. В. Кривошеинъ, пожелавшій участникамъ сѣзда успѣха въ осуществленіи намѣченныхъ мѣропріятій „А. В.“

Къ вопросу о загражденіи ильменей съ сельско-хозяйственной цѣлью. Кучергано-Курочкинское сельское общество обратилось въ управленіе рыбныхъ промысловъ съ ходатайствомъ разрѣшить имъ для сельско-хозяйственныхъ надобностей заградить валами ильмень „Угульчунъ“ Управленіе передало этотъ вопросъ на разсмотрѣніе комитета рыбн. промысловъ. Несмотря на то, что смотритель, завѣдующ. 8 уч., въ районѣ котораго находится этотъ ильмень, высказался за загражденіе ильменя, какъ глухого водоема и неимѣющаго рыболовнаго значенія, а равно высказался за то же и завѣдующій ихтиологической лабораторіей, въ виду того, что означенный ильмень слишкомъ поздно заливается водой и разобцается съ проточной водой слишкомъ рано, комитетъ рыбныхъ промысловъ не согласился съ такими доводами. Наоборотъ, нѣкоторые члены комитета высказались за то, чтобы совершенно запретить загражденіе ильменей, какъ мѣста нереста рыбы. Такое запрещеніе необходимо, такъ какъ теперь приходится изыскивать средства къ огражденію рыбы отъ чрезмѣрнаго вылова ея, поэтому заградить ильмени—это значитъ лишать рыбу мѣсть ея нереста. Если же онъ рано разобцается съ проточной водой, то надо прорывать каналы, чтобы спускать изъ ильменей оставшагося малька, на что даже отпускаются средства. Поэтому, прежде чѣмъ разрѣшить загражденіе означеннаго ильменя, комитетъ нашелъ нужнымъ обсудить и выяснять въ особой комиссіи всесторонне вопросъ: что полезнѣе и выгоднѣе—сохранить-ли ильмень для рыбы или осушить его подъ бахчеводство. Въ составъ означенной комиссіи должны войти представители отъ общества садоводства и огородничества, сельскаго хозяйства, управленія государ. имущ., губернскаго присутствія, ихтиологической лабораторіи и управленія рыбн. пром.

Спросъ на лѣкарственныя растенія. Въ части Ростовскаго уѣзда, Ярославской губерніи, за послѣднее время среди крестьянъ развивается особый промыселъ: сѣяніе лѣкарственныхъ травъ, мяты, шал-

фея, тиміана, рожковъ, спорыньи, маіорана, мелісы, базилики, а также собираютъ и дикія травы, тrefель, подорожникъ, крапиву, черепейникъ, одуванчикъ, Иванъ да Марью, душицу, богульникъ, душистикъ, звѣропей и др. Всѣ эти травы крестьяне сбываютъ въ столичные города въ лабораторію для изготовленія медицинскихъ средствъ. Цѣны на эти товары стоятъ хорошія, и крестьяне недурно зарабатываютъ.

Энтомологическая станція Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства имѣетъ для продажи книги: 1) Грибныя болѣзни культурныхъ растений и мѣры борьбы съ ними А. С. Бондарцева—1 р. 50 к., 2) Американская мучнистая болѣзнь крыжовника А. С. Бондарцева—05 к. 3) Изображеніе и краткое описаніе главнѣйшихъ насекомыхъ, вредящихъ плодовымъ садамъ И. Васильева—75 к. 4) О маларійныхъ комарахъ Туркестанскаго края въ связи съ культурой риса и опытахъ борьбы съ ними И. Васильева—05 к. 5) Обыкновенная зубножка, ея біологія и истребленіе личинками ея личинокъ комнатной мухи І. А. Порчинскаго 6) О нѣкоторыхъ паразитахъ майскаго червя, заслуживающихъ особаго вниманія, и дополнительныя данныя о яйцеѣдѣ плодожорки І. А. Порчинскаго. 7) Моли, вредяція у насъ малинѣ и смородинѣ І. А. Порчинскаго—05 к. 8) Вредители сада, С. И. Таурокаго. 9) Большой желудочный оводъ лошади І. А. Порчинскаго—30 к. Указанныя книги могутъ получить бесплатно: мѣстныя сельскохозяйственныя общества, инсектора мелкаго кредита, инструктора мѣстнаго общества и сельскіе учителя, ведущіе въ населеніи бесѣды по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства, а также всѣ субсидируемыя сельскохозяйственнымъ вѣдомствомъ учебныя, опытныя и т. п. учрежденія.

Харьковское Губернское Земское собраніе ассигновало 130 000 рублей на опытную сельско-хозяйственную станцію.

„С.-Х. В. Ю.-В.“

Екатеринославское Губернское Земское собраніе постановило ликвидировать американскую агентуру по причинѣ прекращенія русско-американскаго торговаго договора.

„С.-Х. В. Ю.-В.“

Сѣздъ по сельско-хозяйственному опытному дѣлу Юго-Востока Европейской Россіи съ 24—26 мая 1912 года, при Императорскомъ Доно-Кубано-Терскомъ Обществѣ Сельскаго Хозяйства въ Ростовѣ на Дону. Организационное Бюро сѣзда покорнѣйше проситъ лицъ, желающихъ участвовать на сѣздѣ, по возможности въ самое ближайшее время сообщить имя, отчество, фамилію, адресъ и прислать тему докладовъ и тезисы, а по возможности и самыя доклады въ организационное бюро для предварительнаго напечатанія.

О показательной оросительной станціи. Совѣтъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства имѣетъ честь сообщить, что при Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства Московская Техническая Контора Э. А. Эденбергъ уст-

роила показательную оросительную станцію, состоящую изъ: нефтяного двигателя Аваясь новѣйшей усовершенствованной конструкціи модели 1911 г. и центробѣжнаго насоса турбинной системы, послѣдней усовершенствованной конструкціи съ большой продуктивностью подачи воды. Желаящіе ознакомиться приглашаются на станцію для осмотра и обученія за (уходомъ) управленіемъ машинами, ежедневно отъ 8 утра до 6 ч. вечера. Показательная оросительная станція находится въ саду Торговаго Дома „И. Свирилина Сыновья“ (на Кутумѣ, противъ Ямгурчева). Станція будетъ работать съ 24 февраля до мая мѣсе Къ свѣдѣнію сообщается, что техническая контора Э. А. Эденбергъ (Москва, Мясницкая ул.) принимаетъ постановку оросительныхъ станцій на льготныхъ условіяхъ платежа. На показательной оросительной станціи находится техникъ фирмы для объясненія техническихъ вопросовъ, связанныхъ съ устройствомъ оросительныхъ (насосныхъ) станцій.



КНИЖНЫЙ СКЛАДЪ

С.-Петербургскаго Отдѣленія Комитета о Сельскихъ Ссудо-сберегательныхъ и Промышленныхъ Товариществахъ.

С.-Петербургъ, ул. Жуковскаго 38, кв. 22. Тел. 168—11.

Съ 1-го января 1912 го года при Отдѣленіи Комитета (Петербургъ, улица Жуковскаго 38 кв. 22) открытъ оптовый и розничный Складъ кооперативной литературы. Всѣ когда-либо изданныя въ Россіи книги, листки и брошюры по вопросамъ мелкаго кредита, потребительныхъ обществъ, артелей, сельско-хозяйственныхъ товариществъ и обществъ и т. п., равно какъ всѣ кооперативные журналы, счетоводныя книги, уставы и проч.—имѣются на Складѣ полностью.

Отнынѣ каждый книготорговецъ и каждый кооператоръ, въ какомъ-бы глухомъ мѣстѣ Россіи онъ ни былъ, можетъ быстро и безъ хлопотъ получить всякую книжку, если только она имѣетъ хоть какое-нибудь отношеніе къ коопераціи.

Для того, чтобы требованія могли быть исполнены Складомъ безъ задержки и аккуратно, заказчику необходимо замѣтить себѣ слѣдующее:

- 1) Нужно ясно, разборчиво обозначать свой *подробный* адресъ, указывая ближайш ю *почтовую станцію*.
- 2) Если желаютъ, чтобы заказъ былъ присланъ по желѣзной дорогѣ, то необходимо указать, кромѣ того, и ближайшую *желѣзнодорожную станцію*, а также названіе самой желѣзной дороги.
- 3) Деньги нужно высылать, *одновременно съ за азомъ*, почтовымъ переводомъ по адресу: *Петербургъ, улица Жуковскаго 38, кв. 22, Книжному Складу Отдѣленія Комитета*.

4) Болѣ мелкія суммы можно прислать при требованіяхъ, въ заказномъ письмѣ, *почтовыми или гербовыми марками.*

5) По желанію, заказъ можетъ быть исполненъ наложеннымъ платежемъ, за который *почта взysкиваетъ по 2 коп. съ рубля лишнихъ (но не меньше 10 коп.).*

6) Если стоимость заказа не покрывается одновременно съ требованіемъ ни переводомъ, ни марками, то Складъ исполняетъ заказъ *наложеннымъ платежемъ.*

7) За пересылку заказа стоимостью до 1 р. нужно уплатить 25 коп., за пересылку заказовъ отъ 1 р. до 3 р. уплачивается 35 к. *Пересылка заказовъ стоимостью свыше 3 р. за счетъ Склада.*

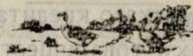
Книготорговцамъ, земскимъ книжнымъ складамъ и книжнымъ складамъ другихъ учрежденій дѣлается на всѣ изданія обычная книгопродавческая скидка.

Составляется подробный каталогъ кооперативной литературы, который будетъ высылаться по первому требованію за одну семикопеечную марку.

Подбираются кооперативныя библиотечки на разныя пѣны.

Авторы, желающіе издать свои труды по вопросамъ коопераціи, могутъ обращаться за содѣйствіемъ въ Отдѣленіе. Если почему-либо Отдѣленіе Комитета не найдетъ возможнымъ издать трудъ за свой счетъ, то Книжный Складъ подыскиваетъ частныхъ издателей.

Складъ принимаетъ изданія на комиссію.



Изъ инструкторскихъ сообщеній.

Инструкторъ Общества Н. И. Шишкинъ сообщаетъ, что сильная оттепель и дожди 14 и 15 января прошли не безслѣдно для плодовыхъ деревьевъ въ садахъ, расположенныхъ по баракамъ въ с. В.-Балыклеѣ. Ощутительный вредъ былъ принесенъ садамъ А. М. Леонтьева, П. И. Леонтьева и отчасти бр. Леонтьевыхъ. Отъ стока ручьевъ съ возвышенностей и таянія снѣга деревья были залиты водою почти на 3 аршина. Наступившій затѣмъ морозъ 16 и 17 января образовалъ ледяную кору толщиной около 3-хъ вершковъ. Спустя дня два, земля стала пропускать въ себя воду, вслѣдствіе чего вся ледяная кора сѣла и увлекла съ собою находившіяся въ водѣ и замерзшія вѣтки плодовыхъ деревьевъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ онѣ слегка надломилась, большею же частью были прочь оторваны отъ деревьевъ. Въ молодыхъ садахъ сильно даютъ себя чувство-

вать зайцы, которые благодаря снѣжной землѣ стали имѣть доступъ къ самой кронѣ молодыхъ деревьевъ.

Чтобы спасти такія деревья отъ непрошенныхъ гостей садоводы откапываютъ и притаптываютъ снѣгъ, обнажая штаблы укутанныхъ снѣгомъ или тростникомъ.

С. Верхне-Балыклейское.



Вопросы и Отвѣты.

Вопросъ: Будутъ ли продаваться осенью нынѣшняго года изъ питомника общества однолѣтки, привитые на парадизкѣ и дусенѣ.

Инструкторъ Н. Шишкинъ.

Отвѣтъ: Однолѣтки яблонь, привитые на парадизкѣ и дусенѣ будутъ вылущены въ продажу питомникомъ общества осенью 1913 г.

Изъ карликовыхъ породъ въ настоящее время имѣется въ 2-хлѣтнемъ возрастѣ груша, привитая на айвѣ, въ сортахъ: французская, московская, лѣсная красавица и вильямсъ-бонъ-критъе. Цѣна 2-хлѣтнихъ 40 к. шт.

А. Кутинъ.

Вопросъ. Не можетъ ли указать г. энтомологъ Средне-Ахтубинскому отдѣлу, гдѣ имъ купить ловчихъ поясовъ изъ пергаментной просмоленной бумаги съ трубочками внутри для ловли Антономуса Поморума.

Г. Царевъ.

П. Н. Р.

Отвѣтъ: Пергаментную бумагу на марлѣ, такъ наз. „патентованная клеенка для гусеничнаго клея“ можно приобрести въ харьковскомъ обществѣ сельскаго хозяйства. Тамъ-же можно приобрести и древесные пояса, но только съ указаніемъ, что вамъ нужно двойные пояса—одна сторона которыхъ приготавливается изъ гофрированной бумаги, а другая гладкая.

Накладывая эти пояса на стволы деревьевъ гофрированной стороной, во второй половинѣ лѣта, долгоносики (цвѣтоѣдъ), гусеницы плодоярки и др. зимующія насѣкомыя забираются въ трубочки поясовъ. Съ наступленіемъ зимы пояса снимаются и сжигаются вмѣстѣ со всѣми тутъ-же находящимися вредителями.

Гофрированные пояса имѣютъ еще то преимущество, что они могутъ служить также и ловчими липкими кольцами. Для этого смазываютъ верхнюю, гладкую, непроницаемую сторону бумаги гусеничнымъ клеемъ. Такое липкое кольцо можетъ въ сентябрѣ мѣсяцѣ послужить для уничтоженія зимней пяденицы. Цѣна первой и второй клеенки клубокъ въ 50 метровъ 1 руб. 50 коп.

Успѣхъ ловчихъ колець будетъ только тогда, когда деревья чисты отъ лишаяевъ, мховъ, отжившей коры и промазаны глиной съ известью.

Энтомологъ Н. А. Сахаровъ.

Вопросъ Л. Харченко. Прошу указать, какія деревья могутъ быть разводимы на солонцахъ и гдѣ таковыя получить?

Отвѣтъ: На солонцевыхъ почвахъ лучше всего растутъ кустарники: Тамариксъ (гребенщикъ), чингиль и аморфа, но сомнѣваемся—будутъ ли они расти при поливѣ водой, содержащей въ себѣ сѣрнокислый натрій и магній? Всюду мы видимъ приспособляемость многихъ растений къ солончаковой почвѣ, но только при поливѣ прѣсной водой. Этимъ путемъ почвенная соль выщелачивается и растенія живутъ.

Съ увѣренностью можно сказать, что при наличности данныхъ условий вашей почвы и полива, трудно развести какія либо растенія, а если и будутъ они произростать, то жалкаго вида. Будь у васъ для полива свѣжая не соленая вода, то тогда вопросъ съ разведеніемъ растительности расширился-бы и, кромѣ упомянутыхъ выше кустарниковъ, можно бы разводить и другія легко приспособляющіяся породы, какъ напр, лохъ. Предѣльная солонцеватость почвъ, по научнымъ изслѣдованіямъ пригодная для жизни растений, равняется 30%.

Вопросъ о солончаковыхъ почвахъ Астраханскаго края давно уже занимаетъ вниманіе астраханскаго общества садовод., огороднич. и полеводства.

Обществу послѣ цѣлаго ряда попытокъ выработать мѣры, ведущія къ использованію солончаковъ, удалось выхлопотать командировку специалиста-почвовѣда, который и займется въ текущемъ году разработкой вопроса о солончакахъ...

Вопросъ: Прошу общество выслать мнѣ каталогъ сельско-хоз. машинъ и орудій; просьба—сообщить потребное количество пудовъ сѣмянъ горчицы на одну десятину и стоимость ея одного пуда. Адрессъ: Укрѣпленіе Бахты, Семирѣченской Области с. Захаровское Ф. С. С.

Отвѣтъ: За полученіемъ каталога надлежитъ обратиться въ г. Саратовъ, Гельферихъ Саде, откуда его вышлютъ бесплатно. Что касается горчицы, то на казенную десятину при разбросномъ посѣвѣ идетъ отъ 20 до 25 ф. При посѣвѣ рядоватъ на 25—30% меньше. Стоимость ея колеблется отъ 2 р. до 2. 50 к. За приобрѣтеніемъ сѣмянъ для посѣва совѣтую обратиться въ земскій складъ г. Царицынъ, Саратовской губ.

Инструкторъ-полеводъ В. Дворскій.

Вопросъ: Прошу увѣдомить: имѣются-ли на складѣ Общества сѣмена „Бадамчи“? „Бадамча“ сильно колючая и я хочу ея обсадить площадь въ 8 десятинъ. Такъ же сообщите, какое количество потребуется сѣмянъ, чтобы сѣянцами изъ нихъ я могъ обсадить указанную площадь? Г. Ека-теринодаръ, Кубанской области, Ставропольская ул., П. П. Шкурайтъ.

Отвѣтъ: Сѣмянъ „Бадамчи“ на складѣ общества не имѣется. Выписать ихъ можно отъ Туркестанской опытной сельско-хозяйственной станціи въ г. Туркестанѣ. Вопросъ о „бадамчѣ“, какъ о растеніи выносливомъ и пригодномъ для живыхъ изгородей, поднимался на страницахъ журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ въ 1908-1909 г.г. Въ № 12 за 1908 годъ была напечатана статья о бадамчѣ, гдѣ ее рекомендовали для живыхъ изгородей. Благодаря журналу, вопросъ объ этомъ растеніи заинтересовалъ многихъ, слѣдствіемъ чего получились запросы: откуда можно выписать сѣмена и гдѣ достать бадамчу саженцами? Редакція въ виду такого обстоятельства обратилась на родину „бадамчи“—Туркестанскую опытную сельско-хозяйственную станцію, прося ее выслать сѣмянъ. Между прочимъ, запросили и о пригодности этого растенія для устройства живыхъ изгородей въ Астраханской губерніи. Отвѣтъ былъ таковъ:

„Кустарникъ „Бадамчи“ неприхотливъ въ горахъ, но сомнительно, чтобы онъ годился для Астрах. губ. Но, помимо этого, Бадамча“ вообще не пригодна для живой изгороди, т. к. низкоросла и не выносить пересадки. Сѣмянъ сейчасъ не имѣемъ. Растеніе имѣетъ лишь ботанической интересъ.

Теперь посудите, пригодна ли для вашей цѣли „бадамча“? Для живыхъ изгородей изъ другихъ породъ могу рекомендовать гледичію, „держи-дерево“ и лохъ. Сѣмена можно выписать отъ фирмы Рамма въ Ростовѣ на Дону, по цѣнѣ: гледичія 40 к. ф., „держи-дерево“ 80 к. ф., посѣвъ слѣдуетъ произвести ранней весной, какъ только возможно будетъ приступить къ обработкѣ почвы. Что касается количества сѣмянъ, требующихся для получения нужнаго количества сѣянцевъ для обсадки площади въ 8 десятинъ, то опредѣленнаго что либо сказать трудно. Все зависитъ отъ качества сѣмянъ, разстоянія при обсаdkѣ и главное—протяженія защитной линіи. Предположимъ, что у васъ линія защиты въ 100 саж. При густой посадкѣ потребуется не менѣе 3-хъ шт. на сажень, слѣдовательно на все протяженіе пойдетъ 300—400 растеній. Обыкновенно живыя изгороди садятся въ двѣ линіи, въ шахматномъ порядкѣ. Тогда на 100 саж. изгороди потребуется 600—800 шт. растеній.

Вопросъ: Покорнѣйшая просьба, не сообщите-ли вы мнѣ—гдѣ и по какой цѣнѣ можно приобрести лукъ-сѣвокъ русский?

Отвѣтъ: Промышленная культура русскаго горькаго лука сильно распространена въ селѣ Безсоновкѣ Пензенской губ. и уѣзда. Обратитесь съ просьбой къ управляющему Пензенскимъ училищемъ садоводства Г. Алекс. Иван. Журовскому рекомендовать лицо изъ жителей с. Безсоновки, къ которому можно было-бы отнестись съ заказами и т. п.

А. Кутинъ.

Вопросъ: Прошу сообщить, что такое „насосъ крыльчатый“, что онъ стоитъ и имѣется ли въ складѣ Общества. Насосъ необходимъ для поливки сада въ 70-15 саж., въ саду имѣется колодезь въ 2 саж. глубины.

С. Волхунъ.

Свящ. Ѳ. Добросердовъ.

Отвѣтъ: На ваше письмо отъ 13-го февраля с. г. имѣю сообщить, что насосовъ на складѣ Общества не имѣется. По данному вопросу вамъ слѣдуетъ обратиться къ Товариществу Гелферихъ-Саде въ Саратовѣ, предварительно выписавъ отъ фирмы каталогъ. Крыльчатые насосы у нихъ имѣются, но не совѣтую ихъ брать, такъ какъ они способны перекачивать только чистую воду, отъ воды съ примѣсью клапаны портятся. По каталогу имѣются въ цѣну:

№ 2 для 1—дюйм. трубы—220 вед. въ часъ—12 р.

№ 3 " 1¹/₄ " " —335 " " " —15 р.

№ 5 " 1¹/₂ " " —520 " " " —21 р.

№ 7 " 2 " " —780 " " " —33 р.

Всасываютъ до 24 фут. глубины и нагнетаютъ до 100 футовъ. Производительности, показанной по каталогу, не слѣдуетъ вѣрить буквально, ибо она окажется всегда ниже. Болѣе подходящимъ вамъ можетъ служить насосъ „Алертъ“, пригодный и для орошенія садовъ (см. каталогъ Гельферихъ-Саде). Стоимость его безъ рукавовъ 38 р., производительность 250 ведеръ въ часъ, высота подъема—75 футовъ. Съ производительностью въ 400 вед. стоитъ безъ рукавовъ—50 р.; выпишите первый,—работать можетъ одинъ человекъ.

Во всякомъ случаѣ выпишите каталогъ и обратите вниманіе на насосъ „Алертъ“ № 4-й, а затѣмъ уже спишитесь съ фирмой относительно стоимости рукавовъ и запросите о наставленіи въ постановкѣ.

Вопросъ: Покорнѣйше прошу выслать намъ образцы сѣмянъ полевыхъ и кормовыхъ растений, а такъ-же вашъ прейсъ-курантъ съ обозначеніемъ крайнихъ цѣнъ какъ на травы, корнеплоды, такъ и на огородныя сѣмена. Сѣменная торговля В. Я. Трикола и К⁰, въ Армавирѣ Кубан. обл.

Отвѣтъ: На складѣ общества въ настоящее время имѣются для продажи сѣмена астраханскихъ огурцовъ изъ сѣменного хозяйства общества, по цѣнѣ 1 руб. за фунтъ.

Осенью текущаго года со склада общества поступятъ въ продажу сѣмена прочихъ огородныхъ овощей, какъ-то: огурцовъ, арбузовъ, дынь, томатовъ и т. п. изъ сѣмянного хозяйства общества, о чемъ будетъ доведено до свѣдѣнія покупателей путемъ публикацій въ журналѣ „Садъ, Огородъ и Бахча“.

Что касается сѣмянъ полевыхъ растений и кормовыхъ травъ, то складъ общества таковыхъ не имѣетъ. За такими рекомендую обратиться въ Тингутинскій казенный орошаемый участокъ по адресу: Сарепта, Саратовской губ. Царицынскаго уѣзда.

Вопросъ: Прошу общество выслать мнѣ сѣмянъ Чарджуйскихъ дынь съ наложеннымъ платежомъ на 1 руб. по адресу: Почт. Отд. Шолданшты, Бессар. губ. Конст. Евген, Стоянову.

Отвѣтъ: На складѣ Общества сѣмянъ Чарджуйской дыни не имѣется. Совѣтуемъ обратиться съ заказомъ въ Тингутинскій Казенный орошаемый

участокъ, по адресу—Сарепта Саратовской губерніи, Царицынскаго уѣзда. Тамъ въ 1911 году выращивались дыни названнаго сорта. Кромъ этого слѣдуетъ обратиться въ Туркестанскую Опытную сельско-хозяйственную станцію въ г. Ташкентъ.

Вопросъ: Правленіе Лохвицкаго Общества Сельскихъ Хозяевъ просить сообщить, какія существуютъ машины или инструменты для обработки яблокъ и грушъ на сѣмена, очистки означенныхъ сѣмянъ, а также указать ихъ стоимость и адреса фирмъ, откуда такія машины можно было бы приобрести.

Отвѣтъ: О машинахъ для обработки яблокъ и грушъ на сѣмена и очистки ихъ можете получить свѣдѣнія у общества „Работникъ“ С. Петербургъ, Набережная р. Мойки, 1—7, уг. Марсова поля и въ техническомъ бюро Леонида Андреевича Дунаева въ Берлинъ по слѣдующему адресу: Z. A. Dünajeff Dipl. Ing Berlin № 30 Neus Winterfeldste № 48.



Библіографія

Новыя книги.

Краткое наставленіе къ разведенію филлоксероустойчивыхъ виноградниковъ въ юго-западномъ районѣ Россіи. Составилъ А. П. Эйсмонтъ. Съ предисловіемъ В. Е. Таирова. Изданіе Г. У. З. и З.

Краткое практическое виноградарство. Составилъ Н. И. Воиновъ. Изданіе 5-е, значительно дополненное съ 46 рисунками въ текстѣ. Изданіе А. Ф. Девріена (С.-Петербургъ). Цѣна 30 коп.

Садъ и Огородъ. Практическое руководство для всѣхъ начинающихъ заниматься садоводствомъ и огородничествомъ. Составилъ І. Беттнеръ, редакторъ журнала «Практическіе совѣты по садоводству и огородничеству». Съ нѣмецкаго перевелъ С. А. Порѣцкій. Со множествомъ рисунковъ. Выпускъ третій. Разведеніе огородныхъ овшей. Подъ редакціей И. Горбунова—Посадова. (Москва, Арбатъ д. Тѣстовыхъ). Цѣна 50 коп.

Птички голодаютъ. Хорошіе люди покормите ихъ. Летучій листокъ № 9. Составилъ А. Гинценбергъ, состоящій по департаменту земледѣлія, старшій специалистъ по садоводству въ Курской губерніи. Съ 10-ю рисунками.

Основные свѣдѣнія по химіи. Лекція, читанная на краткосрочныхъ курсахъ для крестьянъ-хозяевъ. Составилъ агрономъ пермскаго земства В. Варгинъ. Съ 29 рисунками въ текстѣ. Цѣна 30 коп. Изданіе А. Ф. Девриена. (С.-Петербургъ).

Степное плодоводство, краткое практическое руководство для начинающихъ. Составилъ К. А. Степановъ, управляющій Бобрицкой школой садоводства, подъ редакціей и съ предисловіемъ В. В. Пашкевича. Съ 152 рисунками въ текстѣ. Цѣна 80 коп., Изданіе А. Ф. Девриена (С.Петербургъ).

Сушка овощей по американской системѣ Я. Ю. Нечаева. 222 стр., Цѣна 2 р., Вильна. Типографія Блюмовича.

При обработкѣ овощей на сушку, главнымъ условіемъ служить то, что всѣ овощи, подлежащія сушкѣ, должны быть свѣжи, почему авторъ указанной книги въ первой главѣ даетъ въ краткихъ чертахъ характеристику каждаго огороднаго растенія, которую нужно принять во вниманіе еще при уборкѣ, чтобы такимъ образомъ предупредить порчу при храненіи, останавливается и на сортахъ, наиболѣе пригодныхъ къ сушкѣ. Въ главѣ «условія временнаго храненья овощей до сушки» авторъ указываетъ для каждаго огороднаго растенья какъ и въ какомъ мѣстѣ его хранить, а такъ-же даетъ описаніе по оборудованію овощесушильнаго завода, описаніе и производительность каждой машины, стоимость ея, откуда можно получить и за какую цѣну; даетъ указанія, что нужно имѣть въ виду при устройствѣ сушильной печи; какъ сушить каждый корнеплодъ въ отдѣльности и какъ придать торговый видъ готовому продукту. Въ концѣ своей книги авторъ даетъ рисунки и чертежи машинъ, печей и инструментовъ при обработкѣ на сушку овощей.

Шрифтъ книги крупный, изложенъе краткое, но ясное, почему доступно пониманію каждаго грамотнаго крестьянина.

Въ Астраханской губ. выращивается огромное количество разнаго рода овощей и послѣднія сбываются сплошь и рядомъ по дешевой цѣнѣ, что можно было бы предупредить, приготавливая часть овощей въ сухомъ видѣ.

Хозяинъ, желающій заняться сушкою своихъ овощей и получить надлежащія указанія, можетъ найти таковыя въ книгѣ Нечаева. Со стороны автора желательно только одно, чтобы цѣна на книгу была понижена, въ противномъ случаѣ она не будетъ доступна для мелкихъ хозяевъ.

Н. С.

Отвѣтственный редакторъ журнала—ученый лѣсоводъ
Н. А. ШМИДТЪ.

Для орошения садовъ и огородовъ, устройства мельницъ
и электрическаго освѣщенія

машино-судостроительный заводъ

ДМИТРІЯ АВДРЕЕВИЧА

МИТРОФАНОВА

предлагаетъ по весьма доступнымъ цѣнамъ построенные на
собственномъ заводѣ, специальные—нефтяные двигатели,
системы „Каспій“ и центробѣжные насосы.

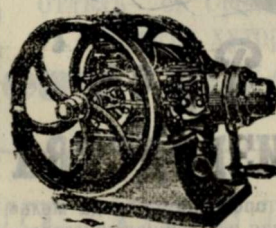
Астрахань, Элингъ, Песчаная Коса.

ТЕЛЕФОНЪ № 570.

Вниманію садоводовъ.

На международной выставкѣ двигателей въ С.-Петербургѣ 1910 г.

Только шведскіе
нефтяные
двигатели **„Болиндеръ“**



Награждены

2-мя золотыми медалями

Изъ всѣхъ участвовавшихъ 44 фирмъ
изъ 8 разныхъ государствъ только за-
водъ «Болиндеръ» получилъ

ДВѢ НАГРАДЫ.

Въ Россіи **1000** двигателей
болѣе въ работѣ.

Представитель Тв-о К. ЭЛУХЕНЪ.

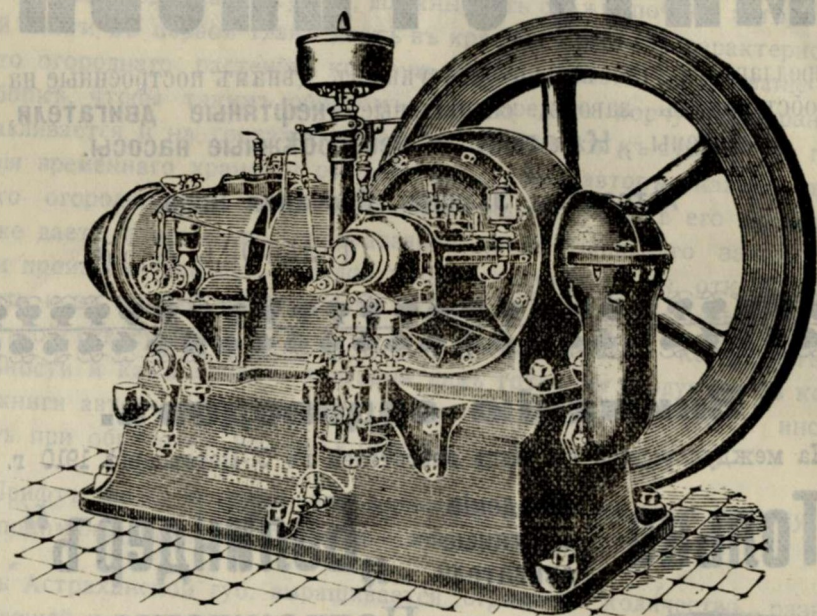
Астрахань и Н.-Новгородъ.

Ревельскій машино-строительный заводъ Ф. Вигандъ

Основанъ 1859 г.

Отдѣленіе въ **МОСКВѢ**, Мясницкая, 24.

Адресъ: для телегр. **Москва** } Машинострой | Телефонъ
Ревель } | 23—11



**ПАТЕНТОВАННЫЕ, ДВУХТАКТНЫЕ,
НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ**
отъ 6 до 200 силъ.

„Русь“

ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Наилучшіе двигатели настоящаго времени для орошенія, привода мельницъ и сельско-хозяйственныхъ цѣлей. — Самая дешевая и надежная двигательная сила

Последнія отличія: На международный выставкѣ двигателей внутреннего сгорания Импер. Русск. Техн. О-ва въ С.-Петербургѣ золотая медаль. Въ Екатеринославѣ — большая золотая медаль. На четырехъ выставкахъ въ Юрьевѣ, Ревелѣ и Гапсалѣ — 4 высшія награды. На осенней выставкѣ въ Ревелѣ с г. золотая медаль.

Прочія специальности: центробѣжные и паровые насосы, устройство винокуренныхъ и ректификационныхъ заводовъ, цистерны, резервуары и т. д.

Къ свѣдѣнію лицъ, печатающихъ объявленія.

Журналъ „Садъ, Огородъ и Бахча“ распространяется въ количествѣ не менѣе тысячи экземпляровъ по Астраханской и другимъ губерніямъ. Въ Астраханскомъ краѣ журналъ получается во всѣхъ пунктахъ, гдѣ населеніе занимается отраслями хозяйства, коимъ изданіе посвящено. Подписки на журналъ увеличиваются. Въ виду этого приняты мѣры къ увеличенію размѣра журнала и улучшенію его внѣшности. Введены иллюстраціи и особыя приложенія.

Цѣны за печатаніе объявленій назначаются умѣренныя, по соглашенію съ подателями объявленій.

Адресъ конторы журнала для почты и телеграммъ: Астрахань, Обществу Садоводства.

Лѣчебныя средства, примѣняемыя въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми и грибными болѣзнями культурныхъ растений,

ПРОДАЮТСЯ на СКЛАДЪ

Астрах. Об-ва садоводства и огородничества (г. Астрахань, Большія Исады, магаз. Свирилина) а также и въ отдѣлахъ общества—Приахтубинскомъ—с. Верхне-Ахтубинское, Балыкее-Быковскомъ отдѣлѣ—с. Верхне-Балыклейское, Красноярскомъ отдѣлѣ—г. Красный-Яръ, Средне-Ахтубинскомъ отдѣлѣ—с. Средне-Ахтубинское, Покровскомъ отдѣлѣ—поч. ст. Царевъ, хуторъ Покровскій.

КЪ СВѣДѢНІЮ ВИНОГРАДАРЕЙ

Въ редакцію журнала часто поступаютъ запросы о посадочномъ матеріалѣ для разведенія виноградниковъ изъ астраханскихъ сортовъ. Поэтому редакция проситъ виноградовладѣльцевъ, имѣющихъ посадочный матеріалъ, сообщить: сколько, какихъ сортовъ и по какой цѣнѣ имѣется въ продажѣ чубуковъ и саженцевъ, чтобы въ свое время освѣдомлять покупателей.

РУССКІЙ НЕФТЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ

Бр. МАМИНЫХЪ

въ Балаковѣ на Волгѣ, Самар. губ.

ОТЪ 4 ДО 60 СИЛЪ

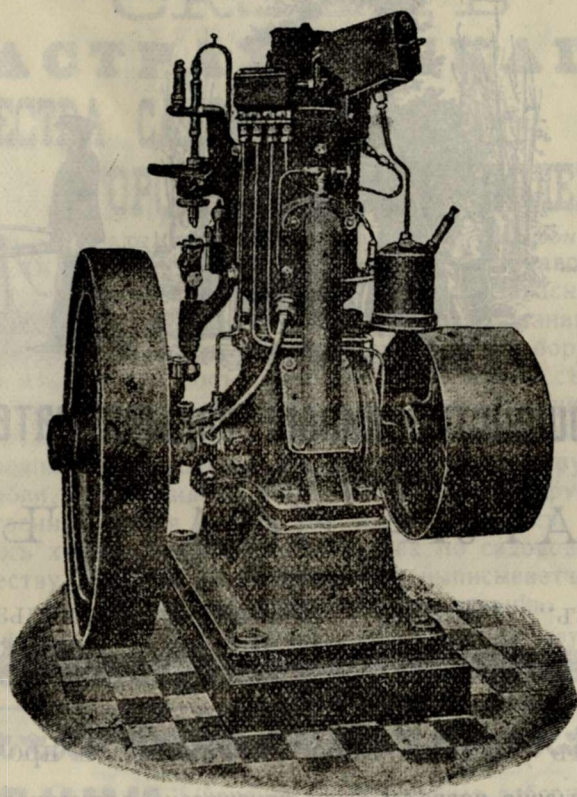
модель 1912 года

„Русскій Дизель“

гарантируемый расходъ топлива ок. $\frac{1}{2}$ ф на силу въ часъ.

ВЪ РАБОТѢ НАХОДИТСЯ ОК. 600 ШТ.

ТРЕБУЙТЕ полный ПРЕЙСЪ-КУРАНТЪ и
отзывы о работѣ.



ДЛЯ САДА и ОГОРОДА!

Для орошения садовъ и проч. мы съ большимъ успѣхомъ оборудовали многочисленныя насосныя станціи

ЦЕНТРОБЪЖНЫЕ НАСОСЫ СЪ НЕФТЯНЫМИ

ДВИГАТЕЛЯМИ „АВАНСЪ“

новой усовершенствованной конструкции, модель 1911 г., гарантируемый расходъ топлива $\frac{3}{4}$ фун. на силу въ часъ

также для **ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ОСВѢЩЕНІЯ**
мельничной и другихъ промышленности

РЕФЕРЕНЦІИ: Астраханское О-во Садоводства и пр.

Техническая контора **Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ.**

МОСКВА, Мясницкая, 38.

Телеграммы: — Эрикэденбергъ.



Усовершенствованные опрыскиватели завода „КАРЛА ПЛАТЦЪ“

„Аутомаскъ“, „Платцъ“, „Рapidъ“, „Эксцельзиоубъ“,
„Ренанія“ и проч.—насосы „Помона и Климаскъ“—

Сѣрные распылители:

„Грюнъ“, „Донъ Ребо“, „Фамось“ и проч.

Последнія **высшія награды** были присуждены опрыскивателямъ завода „К. Платцъ“ въ 1911 г. на: Всемирной выставкѣ въ Туринѣ (Италія) „Grand Prix“ и „Diplom d'honneur“ (почетный дипломъ), Всероссийской юбилейной выставкѣ Россійскаго Общества любит. садов. въ Москвѣ „Золотая юбилейная медаль“ отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія „Серебряная медаль“ и на выставкѣ Московскаго Общества любител. аквар. и комнатн. растений „Золотая медаль“.

Представ. завода **К. Платцъ** для Россіи

ЛЕО БАРБАШЪ,

Москва Мясницкая, д. Обидной.

Адресъ. для телегр.: Косникъ—Москва.

Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.

Требуйте бесплатно каталогъ съ научными указаніями по борьбѣ съ вредителями.

СКЛАДЪ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилова). *Телефонъ № 470.*

Имѣть въ продажѣ: плуги разныхъ типовъ и заводовъ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводовъ, разнаго рода садовые инструменты. Для лѣченія растеній и для борьбы съ насѣкомыми: мѣдный купоросъ, швейнфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Сѣмена огородныя и цвѣточныя. **Выписываются по порученію:** конныя грабли, сѣнокосилки, жней-сѣнокосилки и другія сельскохозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. **Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданіями Общества по садоводству и огородничеству.** Имѣть въ наличности и выписывать по порученію сельско хозяйственныя изданія.

Адресъ склада для почты и телеграфа: Астрахань, Обществу Садоводства.

ЧУБУКИ

(черенки) Виноградные отборный посадочный матеріаль (гарант. отъ болѣзней) сорта десертные: толстокорый, бакальный, сафьянный, скороспѣлый и осенній.

СМОРОДИНА

черная англійская крупная 2-хъ лѣт. саженцы.

Разсада помидоръ

(томатъ) сильныя экземпляры сорта „Микадо“ „Сенсація и др.

РАЗСАДА КАПУСТЫ и дѣмьянокъ

РОЗЫ ФРАНЦУЗСКІЯ и ЧАЙНЫЯ

(1 лѣт. и 2-хъ лѣт.) кусты изъ грунта и въ горшкахъ

ПРЕДЛАГАЕТЪ САДОВОДСТВО

ДИМИТРИАДИ

противъ вокзала. Телефонъ № 128.

Иногородніе заказы исполняются немедленно и аккуратно. Отвѣты на всѣ запросы.

ХОЗЯЙСТВО

И. П. Корбутовскаго

ВЪ САРАТОВЪ

предлагаетъ лучшаго качества испытан. всхожести

полевая **СЪМЕНА** цвѣточныя
огородныя и древесныя

Большіе запасы сѣмянъ:

∞ АРБУЗОВЪ: ∞

Астраханск., Черноуска, Орскій и др.,

ОГУРЦОВЪ:

аксельскихъ, рыночныхъ и др., ФАЦЕЛИ

••••• для пчель •••••

ЛОХА (дикой маслины) и др.
древесныхъ

плодовая **ДЕРЕВЬЯ** и кустарники
декоратив. ягодные и пр.

Каталоги бесплатно, образцы за
7 к. марку.

сѣмянной картофель-отборные сорта.

НАСЪКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи
способы борьбы съ ними.

Я. О. ШРЕЙНЕРА,

специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и почтеннаго члена Астрах. об-ва садов. огор. и полев. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рисунк. въ текстѣ. Цѣна 25 коп. за экземпляръ продается въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садоводства, огородничества и полеводства; первый на Большихъ Исадахъ при магазинѣ Свирилина, вторая — Артиллерійская ул., контора т. д. И Свирилина С-вья. Телефонъ № 18.

При выпискѣ почтой прибавляется почтовый расходъ по 10 коп. за экземпляръ.

Борьба съ вредителями растений

Лазуринъ, Джипсинъ, Скэлсидъ, Полисульфиды, Гусеничный клей и пр.

готовыя насѣкомо и грибоубивающія средства, рекомендуемыя
выдающимися русскими специалистами

ЛУЧШІЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ СИСТ. ЖУЛЬЯНЪ

КАТАЛОГЪ и ОТЗЫВЫ БЕЗПЛАТНО

Агро-Химическій заводъ А. Рублевъ. и К^о.

г. Феодосія тавр. губ.

12 №№ въ годъ
ОДИНЪ РУБЛЬ.

Открыта подписка
на 1912 годъ

12 №№ въ годъ
ОДИНЪ РУБЛЬ.

НА НОВЫЙ ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ, ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ

Научно-Популярный Журналъ

Въ настоящее время среди самыхъ широкихъ слоевъ общества замѣтно возросло стремленіе къ самообразованію. Удовлетворяется оно частью чтеніемъ отдѣльныхъ книгъ по тѣмъ или инымъ научнымъ вопросамъ, частью чтеніемъ научныхъ статей въ общихъ журналахъ. Журнала же, посвященнаго специально тѣмъ лицамъ, которыя пожелали бы путемъ чтенія пополнить или расширить свое образованіе, у насъ нѣтъ. Между тѣмъ необходимость въ такомъ органѣ безусловно чувствуется. Идя навстрѣчу этой назрѣвшей потребности, мы и предпринимаемъ изданіе „Научно популярнаго журнала“, на страницахъ котораго предполагаемъ печатать, какъ отдѣльныя научно-популярныя статьи и замѣтки по всѣмъ отраслямъ научнаго знанія, такъ и систематическіе краткіе курсы по естественно историческимъ, физико-математическимъ, юри-

дическимъ, медицинскимъ и др. наукамъ. Кромѣ того, въ журналѣ будутъ печататься статьи и замѣтки по вопросамъ образования и самообразования. Статьи въ журналѣ будутъ подбираться съ такимъ расчетомъ, чтобы онѣ были съ одной стороны доступны для пониманія лицъ, неполучившихъ большой предварительной научной подготовки; съ другой чтобы онѣ могли бы представлять также интересъ и для лицъ, получившихъ законченное среднее образование. Съ цѣлью же дать читателямъ руководящую нить при выборѣ тѣхъ или иныхъ руководствъ для чтенія будетъ организованъ отдѣлъ подъ названіемъ „программы чтенія для самообразования“. Всякіе совѣты и отвѣты на запросы читателей относительно ихъ научныхъ работъ, о книгахъ и пр.—будутъ даваться редакціей въ отдѣлѣ „Почтовый ящикъ“. Отзвѣы о новыхъ популярно-научныхъ книгахъ, обзоры научныхъ журналовъ какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ, свѣдѣнія о вновь вышедшихъ и предполагаемыхъ къ выходу книгахъ и пр. и пр. читатели найдутъ въ отдѣлѣ „Среди книгъ и журналовъ“. Статьи и замѣтки, въ изложении коихъ потребуетъ большая наглядность, будутъ иллюстрированы рисунками, исполненными лучшими художниками. На страницахъ журнала будутъ печататься лекціи и рефераты, читанные въ аудиторіяхъ обществъ народныхъ университетовъ, на лѣтнихъ учительскихъ курсахъ и т. д.

Журналу обѣщали свое участіе профессоры и доценты высшихъ учебныхъ заведеній. Полный списокъ сотрудниковъ будетъ напечатанъ въ № 1 журнала.

Съ цѣлью облегчить г-мъ подписчикамъ приобрѣтеніе книгъ, при редакціи будетъ организованъ складъ книгъ и пособій для самообразованія.

1 руб.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ГОДЪ СЪ ДОСТАВКОЙ
И ПЕРЕСЫЛКОЙ ЗА 12 НОМЕРОВЪ

1 руб.

На другіе сроки подписка не принимается.

Подписныя денги, а также всѣ запросы по изданію, направлять по адресу: Петербургъ, Редакція „Научно-Популярнаго Журнала“. Лиговская ул., д. № 44, кв. 222.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ

на еженедѣльное общественно-политическое, экономическое и литературное изданіе:

НОВАЯ

Сѣверная Газета

Редакція „НОВОЙ СѢВЕРНОЙ ГАЗЕТЫ“ ставитъ себѣ важнѣйшей задачей удовлетвореніе запросовъ и потребностей тѣхъ читателей, для которыхъ ознакомленіе съ текущими явленіями жизни по ежедневнымъ изданіямъ сопряжено со значительными неудобствами. Поэтому, какъ жители столь многочисленныхъ еще пунктовъ нашего отечества, въ которыхъ почта получается далеко не ежедневно, такъ и многіе обитатели крупныхъ городскихъ центровъ, слишкомъ заняты для того, чтобы ежедневно посвящать извѣстное время чтенію газеты, найдутъ въ „Новой Сѣверной Газетѣ“ все то, существенное, интересное и важное, что они нашли бы во всѣхъ семи выпускахъ ежедневнаго изданія, вышедшихъ за соотвѣтствующую недѣлю, и, напротивъ, будутъ избавлены отъ необходимости просматривать всѣ тѣ сообщенія, которыя вчера казались справедливыми, а сегодня опровергнуты, всѣ тѣ статьи и замѣтки, которыя вчера, можетъ быть, имѣли извѣстный интересъ и смыслъ, а сегодня кажутся уже лишними всякаго значенія.

Особымъ вниманіемъ со стороны редакціи „Новой Сѣверной Газеты“ будутъ пользоваться интересы тѣхъ читателей, для которыхъ объективное освѣщеніе и обстоятельная оцѣнка происходящихъ событій являются крайне желательными въ видахъ ихъ политическаго и научнаго образованія, которые ищутъ въ периодическихъ изданіяхъ указаній въ области науки, искусства, техники, литературы и общественной жизни, способныхъ содѣйствовать культурному подъему, какъ самаго читателя, такъ и окружающей его среды. Въ виду этого отдѣламъ справочному и библиографическому, а также современнымъ успѣхамъ науки и техники, и перепискѣ съ читателями по вопросамъ самообразованія и юридической практики въ „Новой Сѣверной Газетѣ“ будетъ отводиться достаточно обширное мѣсто. Нисколько не желая умалять значеніе партійной печати, которое, несомнѣнно, будетъ возрастать вмѣстѣ съ

политическимъ развитіемъ нашего отечества, редакція считаетъ, однако, долгомъ за явить, что „Новая Сѣверная Газета“ всегда будетъ строго вѣспартійнымъ органомъ, для котораго никакія партійно-тактическія соображенія не имѣютъ сколько-нибудь обязывающей силы. Но само собою разумѣется, что „Новая Сѣверная Газета“ будетъ вести въ совершенно опредѣленномъ направленіи—въ цѣляхъ посильнаго служенія дѣлу гуманности, справедливости, научному и политическому образованію народныхъ массъ, развитію общественной самодѣятельности и автономіи личности. Къ участию въ газетѣ приглашены многіе видные дѣятели, какъ русскихъ такъ и западно-славянскихъ литературы, искусства и науки.

Подписная цѣна на годъ съ доставкой и пересылкой **2 р. 50 к.**, $\frac{1}{2}$ года **1 руб. 30 коп.**, $\frac{1}{4}$ **70 коп.**; на другіе сроки подписка не принимается. Подписныя деньги и всякаго рода корреспонденція по дѣламъ изданія должны быть адресуемы въ редакцію „Новой Сѣверной газеты“.

С.-Петербургъ, Лиговская ул., д. 44, кв. 222.

Редакторъ *Н. Н. Новиковъ (К. Воиновъ)*.

Открыта подписка на 1912 годъ на

Самарскій Земледѣлецъ

двухнедѣльный сельско-хозяйственный и экономическій журналъ, издаваемый при

Самарскомъ Обществѣ Улучшенія Крестьянскаго Хозяйства.

Журналъ ставитъ своей задачей дѣловую разработку вопросовъ мѣстнаго хозяйства въ интересахъ поднятія производительности нашего основного промысла—земледѣлія, сообщая сельскому населенію все то, что для него является практически полезнымъ и необходимымъ для правильнаго и выгоднаго веденія хозяйства.

Программа журнала: 1. Правительственные распоряженія и извѣстія. 2. Хроника агрономической дѣятельности. 3. Землеустройство и переселеніе. 4. Дѣятельность земства, сельско-хозяйственныхъ обществъ, кредитныхъ товариществъ и крестьянскаго банка. 5. Сельское хозяйство, кооперація, промышленность и торговля. 6. Хроника и корреспонденція. 7. Библиографія и обзоръ сельско-хозяйственной и экономической литературы. 8. Иллюстраціи. 9. Торговая информация. 10. Вопросы и отвѣты. 11. Иллюстраціи. **НАЧАЛО ГОДА СЪ 1 ЯНВАРЯ.**

Подписная цѣна на журналъ: на одинъ годъ 2 р. 50 к., на $\frac{1}{2}$ года 1 р. 25 к. Сельскимъ учителямъ, священникамъ, Сельско-хозяйственнымъ Обществамъ, Кредитнымъ Товариществамъ и Волостнымъ Правленіямъ 25% скидки противъ указанной цѣны, тоже при групповой подпискѣ не менѣе 5 экз. Подписки и объявленія принимаются въ конторѣ редакціи: Самара, Предтеченская ул., домъ № 77.

Плата за объявленія: за 1 стран. 25 руб., за $\frac{1}{2}$ стран. 15 руб., за $\frac{1}{4}$ стран. 8 руб. за строку петита 20 коп. при годовомъ объявленіи скидка 30%. Подписавшимся по 1 сентября 1911 надлежитъ дослатъ 1 рубль для возобновленія подписки по 1 января 1912.

Въ конторѣ журнала „Самарскій Земледѣлецъ“ можно пріобрѣтать слѣдующія книги:

Брунсъ В. Кукуруза, ея польза для земледѣльца и правила воздѣлыванія цѣна 3 коп., О сѣменахъ и сортахъ растений цѣна 3 к., Кредитныя товарищества цѣна 3 к., Путь къ улучшенію хозяйства 3 к., Кукуруза, ея воздѣлываніе и использование цѣна 60 к. Модестовъ. Кормовой вопросъ юга Россіи цѣна 20 к. Тулайковъ. О почвахъ цѣна 25 к. Шуловъ, И. Обработка земли цѣна 25 к. Будиновъ, Л. Т. Молоко и молочные продукты цѣна 20 к. Севъ Ф. А., агрономъ, „Крестьянскій посѣвъ“. Изд. 2-ое цѣна 20 коп. Шишковъ, Н. А. Бесѣда I—цѣна 5 к., Бесѣда II—ц. 5 к., Бесѣда III—ц. 5 коп. Бесѣда IV—ц. 5 к., Бесѣда V—ц. 7 к., Бесѣда VI—ц. 6 к. Н. В. Стржалковский и А. С. Петровъ. Волѣзны домашнихъ животныхъ цѣна 5 к. М. Л. Франкфуртъ. Кормленіе молочнаго скота и переработка молока цѣна 5 к. С. С. Важановъ. Кормовыя травы для Самарской губ. 5 к. Ф. А. Севъ. О посѣвѣ хлѣбовъ цѣна 5 к. А. В. Тейтель. Что такое земство и какъ оно помогаетъ земледѣльцу цѣна 10 к. Н. П. Моноцковъ. „О разныя болѣзняхъ на скотѣ“ цѣна 35 к. Д. Кросби. „Основы земледѣлія въ опытахъ“ цѣна 50 к. Модестовъ. „Какъ очистить поля отъ сорныхъ травъ“ цѣна 8 к. П. Б. Шимановскій. Руководство къ сельско-хозяйственному самообразованію цѣна 20 к. Д. А. Черняевъ. Вѣчный календарь беременности с.-х. животн. цѣна 50 к. А. П. Модестовъ. „Какъ получать хорошіе корма“. Плакатъ цѣна 20 к. В. М. Морозова.

О сбытѣ хлѣба въ связи съ организаціей элеваторовъ и зернохранилищъ цѣна 1 р. 25 к. Отчетъ Безенчукской сельско-хозяйственной опытной станціи (Самарской губерніи и уѣзда). Вып. 1. Историческій очеркъ, почвы и работы станціи 1910 г., въ связи съ предыдущими годами 1911 г. цѣна 1 р. Одинцовъ. Что такое почва и изъ чего она состоитъ цѣна 5 к. В. В. Немыцкій. Какъ и чѣмъ питаюся растенія цѣна 5 к. И. И. Кузьминъ. Какъ завести правильный огородъ цѣна 5 к. Б. Н. Одинцовъ. Для чего мы обрабатываемъ почву цѣна 5 к. С. А. Ершовъ. О сѣменахъ и подготовкѣ ихъ къ посѣву цѣна 5 к. И. И. Кузьминъ. Какъ устроить плодовый садъ цѣна 5 к. А. А. Колантаръ. Кормленіе молочнаго скота цѣна 5 к. С. А. Ершовъ. Справочная книга земледѣльца, ч. 1 цѣна 50 к. Его же. Справочная книга земледѣльца, ч. II цѣна 40 к. Справочная книга по сельско-хозяйственной литературѣ 25 к. Цѣны обозначены безъ пересылки. Можно выписывать съ наложеннымъ платежемъ.

Открыта подписка на 1912 годъ.
на ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

БАТУМСКІЙ СЕЛЬСКІЙ ХОЗЯИНЪ

ГОДЪ ИЗД. 5-й.

Посвященный вопросамъ хозяйства горноприморской области южной части западнаго Закавказья, опытнаго дѣла, особенно дѣла развитія въ краѣ высшихъ субтропическихъ культуръ плодовыхъ и техническихъ растений, а также развитія въ окрестностяхъ БАТУМА курорта.

Издакіе Батумскаго Общества Сельскаго Хозяйства

Подписная цѣна на годъ 1 руб. 50 к., для г.г. членовъ Батумскаго Об-ва Сельскаго Хозяйства плата за журналъ включена въ членскій взносъ 1/4 5 р. и журналъ всѣмъ г.г. членамъ разсылается безъ особой подписки на него. ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ 10 коп. за кв. дюймъ позади и 15 к. впереди текста за одинъ разъ.

Контора ред: Батумъ Шепелевская 26.

Редакторъ Д. А. Пахомовъ.

52 №№ журнала. } 52 книги. } 52 художеств. картины.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 годъ

художественно-литературный иллюстрированный журналъ со множествомъ рисунковъ при участіи лучшихъ русскихъ и заграничныхъ писателей

ПРОСВѢЩЕНІЕ.

Подписчики получаютъ въ теченіи подписнаго года:

24 книги полного собранія 6 книгъ собр. сочиненій 18 книгъ Оскара Уальда 4 книги соч. М. Ф. Достоевскаго. 6 Леонида Андреева. 4 Флауэра.

52 картины въ память 100 лѣтій отечественной войны 1812 годъ. Всѣ картины въ краскахъ исполнены въ типографіяхъ новѣйшимъ способомъ — трудно отличаемыхъ отъ живописи.

Подписная цѣна на журналъ „Просвѣщеніе“ со всѣми приложеніями; съ пересылкою по всей Россіи 6 руб. Разсрочка платежа въ 2—3 срока по желанію г.г. подписчиковъ.

Редакція: С.-Петербургъ, Итальянская ул., д. № 15.

ПОДПИСКА
на 1912 г.

СЕЛЬСКИЙ ВѢСТНИКЪ

32 й годъ
изданія.

самая дешевая народная газета, выходитъ ежедневно, кромѣ дней послѣ праздничныхъ. Воскресные №№ съ рисунками.

2 Р.

Кромѣ газеты подписчики получаютъ **бесплатныя** приложенія: 1) 52 №№ „Деревенскаго Хозяйства“ (сельско-хозяйствъ содержанія съ рисунками). 2) 52 №№ Отвѣтовъ на вопросы подписчиковъ съ книжкою разъясненій (отвѣты даются бесплатно). 3) 24 №№ журнала „Кустарный Трудъ“ (съ рисунками). 4) Календарь и справочная книга на 1912 г. со многими рисунками (только годовые подписчики). 5) Листки и брошюрки Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія по землеустройству и сельскому хозяйству.

Подписная цѣна: а) на годъ со всѣми приложеніями 2 р., б) на полгода 1 р., полугодные подписчики, желающіе имѣть „Календарь“ доплачиваютъ 20 коп., в) помѣсячно съ 1 числа каждаго мѣсяца по 25 к Отдѣльные №№ въ розничной продажѣ — по 1 к. Съ 1 января 1912 года редакціей „Сельскаго Вѣстника“ будутъ издаваться новые журналы:

1) Родная страна ежемѣс. журналъ съ иллюстраціями, будетъ выходить книжками въ 4—5 листовъ большого формата на хорошей бумагѣ Содержаніе: романы, повѣсти, стихотворенія, статьи по религіозно-нравствен. вопросамъ, по исторіи, обзоръ политич. и обществ. жизни, біографіи, отзывы о книгахъ и пр. Въ отдѣлѣ «Шутки забавы» будутъ помѣщаться загадки, задачи, шарады и пр. За рѣшеніе наиболѣе замысловатыхъ загадокъ Редакція будетъ выдавать награды книгами.

Подписная цѣна (съ доставкой и пересылкой): а) на годъ 1 р. 50 к. б) на полгода 1 р. в) на три мѣсяца 50 к. Отдѣльные номера 20 к. Редакторъ *Н. Н. Сергіевскій*.

2) Журналъ земледѣльца ежемѣсячный сельско хозяйственный журналъ для крестьянъ и мелкихъ хозяевъ. Ежемѣсячно свше 64 стр. текста съ рисунками. Отдѣлы: полеводство, животноводство, экономика и счетоводство, садоводство, огородничество и пр., обзоръ сельско-хоз. журналовъ, сельское хозяйство за границей, бесѣды о сельской и фабричной жизни, наука и народныя примѣты, справочный отдѣлъ, мѣстная жизнь, лѣчебникъ домашнихъ животныхъ и борьба съ вредителями. Редакторъ *Б. Н. Демчинскій*.

Подписная цѣна (съ доставкой и пересылкой): а) на годъ 1 р. 50 к., б) на полгода 1 р., в) на три мѣсяца 50 к. Отдѣльные номера въ продажѣ 20 к. ПОДПИСКА принимается въ Редакціи „Сельскаго Вѣстника“, С. Петербургъ, Мойка, 32, и во всѣхъ почтовыхъ конторахъ и отдѣленіяхъ.

Главный Редакторъ всѣхъ изданій „Сельскаго Вѣстника“ *П. Zubовскій*

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1912 годъ.

„ЗАПИСКИ“

Императорскаго Общества Сельскаго Хозяйства Южной Россіи

81-й (восемьдесятъ первый годъ изданія) 81-й.

Являясь старѣйшимъ органомъ сельско-хозяйственной печати въ Россіи, „ЗАПИСКИ“ стремятся всѣми средствами выполнить основную задачу, возложенную Обществомъ: содѣйствовать успѣхамъ всѣхъ отраслей южно-русскаго степного сельскаго хозяйства. „ЗАПИСКИ“ служатъ средствомъ обмена мыслей, наблюденій, мнѣній и опыта всѣхъ лицъ, интересующихся сельскимъ хозяйствомъ юга Россіи. Въ научномъ отдѣлѣ „Записокъ“ публикуются самостоятельныя работы, освѣщающія вопросы степного полеводства, изслѣдованія и наблюденія мѣстныхъ сельско-хозяйственныхъ станцій, агрономическихъ лабораторій и опытныхъ полей, губернскихъ энтомологическихъ бюро юга Россіи, экономическіе, статистическіе, историческіе труды и очерки изъ хозяйственной жизни Новороссійскаго края, замѣтки и монографіи по всѣмъ отраслямъ сельскаго хозяйства юга Россіи, а также заслуживающіе вниманія южныхъ хозяевъ переводы работъ иностранныхъ ученыхъ и хозяевъ-практиковъ. Вмѣстѣ съ нимъ помѣщается текущій ма-

теріалъ въ видѣ обзоръ сельско-хозяйственной періодической печати, новостей литературы, извѣстія и сообщенія, касающіяся сельскаго хозяйства, обзоры погоды, торгово-промышленныя свѣдѣнія, правительственныя распоряженія, журналы засѣданій Общества и Комитетовъ, доклады и проч.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на «ЗАПИСКИ» на годъ:

Съ доставкою и пересылкою	5 руб. 50 коп.
Безъ доставки и пересылки	5 " — "
Отдѣльныя книжки журнала стоятъ по	— " 75 "

Продаются полныя ГОДОВЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ «ЗАПИСОКЪ» по цѣнѣ—4 руб. за годовые экзempl. за годы: съ 1890 по 1910 г. **Объявленія для напечатанія** въ «ЗАПИСКАХЪ» принимаются на слѣдующихъ условіяхъ: за печатаніе страницы въ теченіе года—30 р., полдугода—15 руб. и одного раза—10 руб.; за полъ страницы въ теченіе года—20 руб., полдугода—10 руб. и одного раза—5 руб.; за строку—25 коп.

Съ запросами всякаго рода обращаться по адресу: Одесса, Дерibasовская, улица [Городской садъ] зданіе Общества.

Редакторъ «Записокъ» А. Бычизинъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 годъ

← на →

Труды Бюро по прикладной ботаникѣ.

5-й годъ изданія.

Подписная цѣна на годъ 3 руб. съ доставкой и пересылкой.

„Труды“ выходятъ по возможности ежемѣсячно 12 номеровъ въ годъ) подъ редакціей Р. Э. Регеля.

Въ складѣ изданій Бюро имѣются въ продажѣ:

„Труды Бюро“ т. т. I, II (1908 и 1909 г. г.) 3 руб. т. III, (1910 г.) 3 р. т. IV (1911 г.) 3 руб.

А. Мальцевъ. Изученіе воздѣлываемыхъ растений, какъ основа развитія отраслей сельскаго хозяйства 45 коп. А. Мальцевъ. Пивоваренные ячмени въ Россіи и настоящее положеніе ихъ въ хозяйствѣ и въ отпусковой торговлѣ 50 коп. Р. Регель, Н. Фляксбергеръ и А. Мальцевъ. Важнѣйшія формы пшеницъ, ячменей и сорныхъ растений Россіи, съ рис. 10 коп. Н. Снялозубовъ. Какъ выводятся новые сорта культурныхъ растений. Происхожденіе формъ растений, какъ основа практики сѣменоводства, съ 35 рис. 25 коп. Дж. Шульцъ. Иллюстрація закона Менделя 10 коп. Отдѣльные выпуски „Трудовъ“ по 1 руб.

Цѣны обозначены съ пересылкой:

Выписать можно или черезъ редакцію СПБ. Бабуриный пер. д. 5 или черезъ книжный магазинъ Киммеля въ Ригѣ; пробные номера высылаются по требованію бесплатно.

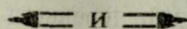
Въ „Трудахъ“ помѣщаются научныя работы изъ области прикладной ботаники, куда относятся всякаго рода изслѣдованія, матеріалы и замѣтки по специальному изученію хлѣбныхъ, кормовыхъ, огородныхъ, плодовыхъ и прочихъ воздѣлываемыхъ, а также и сорныхъ растений. Въ „приложеніяхъ“ къ „Трудамъ“ будутъ помѣщаться общедоступныя работы, излагающія современное положеніе нашихъ познаній по различнымъ отдѣльнымъ вышеуказаннымъ отраслямъ. Работы по мѣрѣ необходимости и возможности иллюстрируются. Научныя статьи сопровождаются резюме на одномъ изъ иностранныхъ языковъ, въ которыхъ подробно и по возможности дословно сообщается все то, что представляется новымъ въ данной работѣ. Цифровыя таблицы снабжаются заголовкомъ, рисунки объяснительнымъ текстомъ на двухъ языкахъ.

Весь доходъ отъ подписки на „Труды Бюро по прикладной ботаникѣ“ обращается на улучшеніе самаго изданія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 годъ

на ежемѣсячный иллюстрированный политико-экономическій, финансовый, торгово-промышленный и сельско-хозяйственный журналъ

Вѣстникъ Биржевой Торговли



Сельскаго Хозяйства

2-й годъ изданія

Въ 1912 году журналъ будетъ выходить по слѣдующей программѣ:

1. Отдѣлъ **официальный**. Дѣйствія и распоряженія правительства. Постановленія Государственной Думы и Государственного Совѣта. Новые законопроекты. Наиболѣе характерныя судебныя рѣшенія и проч.

ОТДѢЛЫ СПЕЦІАЛЬНЫЕ.

II. **Биржевой**. Дѣятельность Совѣта Съездовъ Представителей Биржевой Торговли и Сельскаго Хозяйства. Постановленія, отчеты и ходатайства биржевыхъ Комитетовъ. Новыя биржи и реорганизация выѣдѣствующихъ. Развитіе биржевой торговли, новыя рынки и проч.

III. **Сельско-хозяйственный**. Дѣятельность сельско-хозяйственныхъ обществъ и другихъ примыкающихъ къ нимъ организаций. Изысканіе способовъ наилучшаго и наиболѣе выгоднаго употребленія и сбыта продуктовъ сельскаго хозяйства и проч.

IV. **Торгово-промышленный**. Постановленія, отчеты и ходатайства Совѣта Съездовъ Представителей промышленности и Торговли, Съездовъ Торговцевъ и Промышленниковъ отдѣльныхъ районовъ, Ко-

митетовъ Торговли и Мануфактуръ и другихъ торгово-промышленныхъ организаций. Свѣдѣнія и отчеты о состояніи сахарной, нефтяной, горной, хлопковой и льбеной промышленности и проч.

V. **Финансовый**. Подробные отчеты о дѣятельности банковъ, обществъ взаимнаго кредита и акціонерныхъ предпріятій. Банковый и сельско-хозяйственный кредитъ. Постановленія Фондоваго Отдѣла и проч.

VI. **Жельзно-дорожный и судоходный**. Разработка вопросовъ жельзно-дорожнаго и воднаго хозяйства въ смыслѣ общаго развитія и поднятія нашихъ путей сообщенія на должную высоту.

VII. **Экспортный**. Статьи и замѣтки по русскому экспорту, отчеты о дѣятельности Экспортной и Торговыхъ Палатъ и проч.

VIII. **Справочный**. Въ этомъ отдѣлѣ читатели найдутъ много полезныхъ и необходимыхъ для себя свѣдѣній по вопросамъ биржевой торговли и сельскаго хозяйства и причастнымъ къ нимъ областямъ Промышленности и Торговли.

Независимо отъ сего въ журналѣ будутъ помѣщаться руководящія статьи, рисунки, фотографіи, обзоры печати, замѣтки о новыхъ книгахъ и проч. Въ настоящее время „Вѣстникъ Биржевой Торговли и Сельскаго Хозяйства“ является единственнымъ органомъ обслуживающимъ въ широкомъ значеніи этого слова Биржевые Комитеты и примыкающія къ нимъ организации.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА съ доставкой и пересылкой: на годъ 4 руб. 50 коп.

Цѣна объявленій: Строка пелита передъ текстомъ 50 коп., послѣ текста 35 коп. Цѣлая страница и годовыя объявленія съ значительной скидкой.

С.-Петербургъ: { Редакція: Гороховая ул., домъ № 23. Тел. 102—40.
Контора: Почтамтская ул., домъ № 13. Тел. 426—16.

Корреспонденцію направлять по адресу редакціи.

Издакія Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

1. Практическіе совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ. И. И. Петрушевскаго.
2. Наставленіе къ посадкѣ деревьевъ по улицамъ и дворамъ.
3. Зимняя борьба съ вредителями садовъ.
4. Подача помощи при отравленіи мышьякомъ, мѣдной солью и карболовой кислотой.
5. Обязательное постановленіе о мѣрахъ противъ случайныхъ отравленій при лѣченіи садовъ, огородовъ и т. н. культуръ въ Астр. губ.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаева.
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насѣкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астраханск. губ.—А. И. Васильева.
9. О необходимости уборки сора въ садахъ. В. Э. Эйхельманъ.
10. О массовомъ появленіи мохнатой оленки. И. И. Петрушевскаго.
11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.
12. Къ праздникамъ древонасажденія.
13. Труды съѣзда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сыпучихъ песковъ. И. А. Деминскаго.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми. А. Ф. Фортунатова.
18. То-же на татарскомъ языкѣ.
19. Выведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.
20. О посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Фортунатова и М. Швецова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними. Я. Θ. Шрейнера.
22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдѣленія Государственнаго Банка на покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.
23. Второе инструкторское совѣщаніе въ г. Царевѣ съ 26-го по 30-е іюля 1910 г.
24. Третье совѣщаніе инструкторовъ въ г. Астрахани съ 20-го августа по 1-е сентября 1911 г.
25. Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербіи, Франціи и Сѣверной Америкѣ. И. Анситъ.

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Астраханскаго Общества Садоводства,
Огородничества и Полеводства

имѣть выпустить въ продажу весною текущаго года
ОДНОЛѢТКИ и **ДВУХЛѢТКИ** яблонь, грушъ и вишенъ
слѣдующихъ названій:

Я б л о н и :

Привитыя на подвоѣ Pyrus Malus и Pyrus baccata.

Пепинка литовская, Мамутовское красное, Яндыковское, Розмаринъ бѣлый, Зимній золотой пармень, Ренеть обер-дика, Красное, Саратовское, Бѣлево, Килинчинское, Астраханское бѣлое, Камышевское красное, Апортъ Александръ III-й. Кромѣ упомянутыхъ сортовъ къ осени поступятъ въ продажу въ однолѣтнемъ возрастѣ сорта анись бархатный, мальтъ Богаевскій, Ренеть Ольга Николаевна, Ренеть Симиренко, Челлини, Астрах. красное, Арабка и мн. друг. сортовъ, всего до 30.

Г р у ш и :

Привитыя на подвоѣ Pyrus communis для полуштамб. формы и на айвѣ для карликовой: Французская, Бонъ-Кретье Вильямсъ, Московская Лѣсная красавица, Фердинандъ.

В и ш н и :

Привитыя на подвоѣ prunus acida и pr. Mahaleb для кустовой формы будутъ имѣться осенью однолѣтками, въ сортахъ: шпанка, лотовка Иерусалимская, импер. Евгенія, Королева Гортензія, гинь ран. Майская, Черешня желтая Дрогана, Владимірка родителява, Любская и др.

За подробными свѣдѣніями и цѣнами просятъ обращаться въ Канцелярію Общества, Артиллерійская ул., д. Свирилиной, телефонъ № 18. Адресъ почтовый: Астрахань, Об-ву Садоводства, Огородничества и Полеводства; для телеграммъ: Астрахань, Обществу Садоводства.

Съ заказами просятъ обращаться заблаговременно.

