

СОДЕРЖАНИЕ
МАРТЪ 1914 Г.

№ 3-й.

№ 3-й.



АСТРАХАНЬ.

Типографія А. Штылько.

1914.

СОДЕРЖАНИЕ.

Протокол застѣданія общаго собранія членовъ Астрах. об-ва садовод., огород. и полевод. 23 февр. 1914 г.	118—122
Арабка. <i>И. Петрушевскій</i>	123—124
Къ горшочной культурѣ плодовыхъ деревьевъ	125—127
Варенье изъ апельсиновъ. Варенье изъ лимонновъ. Цукаты изъ апельсиновыхъ корокъ. <i>А. Оаварская</i>	127—129
Обмолочиваніе и перепрививка плодовыхъ деревьевъ <i>А. К.</i>	129
Вліяніе пыльцы при перекрестномъ опыленіи плодовыхъ деревьевъ на химическій составъ плодовъ. <i>В. Любименко</i>	130—136
Пересадка и поливка комнатныхъ растений (По <i>М. Гейсдорферу</i> . Окончаніе слѣдуетъ)	137—140
Примѣненіе денатурированнаго спирта для приготовления холодно-жидкаго садоваго вара	141
Борьба съ яблочевою медяницею путемъ окуриванія сада дымомъ	141—142
Къ урегулированію садоводства на крестьянскихъ общинныхъ земляхъ въ Астрах. губ.	142—152
О сельско-хозяйственномъ кредитѣ въ Астраханс. отдѣленіи Государственнаго банка	152—153
Агрономическія мѣропріятія Царевскаго земства	153—159
Отъ эитомологической станціи Астрах. об-ва садовод., огород. и полевод. Вниманію Садоводовъ. Завѣдующій станціей <i>Н. Сахаровъ</i> . Г.г. садоводы. Микологъ <i>С. Шембель</i> .	159—163
Свѣдѣнія объ урожаѣ плодовъ и овощей въ Епотаевскомъ у. Астрах. губ. за 1913 годъ	163—164
Свѣдѣнія о количествѣ продуктовъ садовод. огород. бахчевод., вывезенныхъ въ навигацію 1913 г. пароходствами	164—165
О желѣзной дорогѣ Астрахань—Торговая	165—167
Международная выставка садовод., устраиваемая Императорскимъ Россійс. об-вомъ садовод. въ 1914 г. въ Петербургѣ въ память 300-лѣтія царствованія Дома Романовыхъ	167—169
Положеніе о съѣздѣ отечественныхъ садоводовъ, созываемомъ Императорскимъ Россійскомъ Об-вомъ Садовод. въ память 300-лѣтія царствованія Дома Романовыхъ	170—172
Свѣдѣнія и программа для поступающ. въ Астр. школу садовод.	172—175
Вышіе курсы по винограду и винод. при Винодѣльч. станціи	175—176
Изъ кружка птицеводства	176—177
Изъ инструкторскихъ сообщеній	177—179
<i>Разныя извѣстія.</i>	
<i>Библиографія.</i>	
<i>Вопросы и отвѣты.</i>	
<i>Объявленія.</i>	

При этомъ №-ръ прилагается: „Грибныя болѣзни: арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквъ“. *С. ШЕМБЕЛЬ*.

№ 3-й—Мартъ 1914 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

Изданія 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

ПРОТОКОЛЬ

Засѣданія Общаго Собранія Членовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства 23 февраля 1914 г.

Общее Собраніе 23 февраля 1914 г. состоялось въ домѣ Городскихъ Учрежденій, подъ предѣтельствомъ Предсѣдателя Общества А. И. Свирилина.

На Собраніи присутствовали: П. Любавинъ, И. Моисѣевъ, Г. И. Лакинъ, В. Ф. Барановъ, Власовъ, А. Х. Григорьевъ, А. И. Алексѣевъ, И. И. Петрушевскій, А. И. Рейхертъ, К. Л. Лазаревъ, С. И. Булановъ, М. И. Шлеинъ, І. Е. Щегловъ, И. Аведовъ, М. М. Швецовъ, И. В. Воиновъ, С. Казаровъ, Е. Н. Свирилинъ, Г. А. Андреевъ, Г. В. Фроловъ, А. Кирилинъ, Д. Андреяновъ, Д-ръ А. И. Балыклейскій, В. А. Дворскій, И. Г. Эльдаровъ, М. Г. Поповъ, М. И. Турпаевъ, В. С. Соллертинскій, С. М. Бутковъ, Н. Г. Галикарнасовъ, Н. А. Шмидтъ, Л. Н. Рафтопулло.

Предметы занятій:

1) Избраніе новыхъ членовъ Общества. 2) По докладу Г. И. Лакина—объ устройствѣ перваго кооперативнаго томатно-консервнаго завода Товарищества при Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства. 3) Отношеніе Губернской Земской Управы о передачѣ учреждений Общества Земству. 4) Смѣта по Обществу и его учрежденіямъ на 1914 г. 5) О безакцизномъ сахарѣ для вина. 6) О желѣзной дорогѣ Астрахань—Торговая, 7) О смѣтахъ въ Департаментѣ Земледѣлія на 1915 годъ. 8) Текущія дѣла.

Собраніе было открыто Предсѣдателемъ Общества А. И. Свирилинымъ въ 11 часовъ 30 мин. дня при 35 членахъ Общества и 7 гостяхъ.

Въ текущихъ дѣлахъ Предсѣдатель доложилъ Собранию о кончинѣ почетнаго члена Общества И. В. Беззубикова, помогавшаго Обществу и Школѣ Садоводства своею дѣятельностью и оказавшаго матеріальную поддержку какъ попечитель школы; и дѣйствительнаго члена Общества В. В. Поклевскаго-Козелль, также много помогавшаго Обществу въ разрѣшеніи крестьянскаго земельного садоваго вопроса. Предлагаетъ почтить память усопшихъ вставаніемъ, что всѣми присутствующими исполнено. Семьямъ постановлено выразить соболѣзнованіе.

Постановлено участвовать Обществу въ 1914 г. членомъ: въ Всероссийской Сельско-хозяйственной Палатѣ, Станціи Русскихъ Виноградарей и Винодѣловъ, въ Астраханскомъ Биржевомъ Обществѣ и Экспортной Палатѣ.

Затѣмъ Собраніе переходитъ къ разсмотрѣнію другихъ вопросовъ.

1. Предсѣдатель докладываетъ по вопросу о безакцизномъ сахарѣ для Астраханскаго винодѣлія.

Членъ Общества Ф. Н. Лебедевъ заявилъ Совѣту о необходимости подкрѣпленія винограднаго сусла сахаромъ, это особенно выдвигается качествомъ ягоды урожая послѣднихъ двухъ лѣтъ, какъ извѣстно, отличающихся пестрой погодой, — весенними и осенними заморозками и сильнымъ развитіемъ грибныхъ болѣзней. Все это дѣлало ягоду слабой, неудобной къ вывозу и храненію и заставляло виноградарей продавать плоды для выдѣлки вина, послѣднее же выходило слабымъ по крѣпости, вслѣдствіе малой сахарности ягоды, кислаго вкуса и плохо сохраняется при выдерживаніи. Между тѣмъ, такіе недостатки легко исправляются съ помощью сдобриванія сусла сахаромъ; но сдобривать астраханское вино сахаромъ, оплаченнымъ акцизомъ, не выносить продажная стоимость его, почему, въ интересахъ краевого виноградарства, необходимо ходатайствовать о сложеніи акциза съ сахара, идущаго для нуждъ Астраханскаго винодѣлія по улучшенію сусла.

Въ виду приведенныхъ поясненій, Собраніе рѣшило возбудить ходатайство объ отпускѣ безакцизнаго сахара для нуждъ Астраханскаго винодѣлія.

2. О желѣзной дорогѣ Астрахань—Торговая.

Въ виду нѣкоторыхъ обстоятельствъ и незаконченности доклада, рѣшено данный вопросъ не обсуждать въ настоящемъ собраніи, а поручить Совѣту Общества, на правахъ Общаго Собранія, разработать вопросъ и возбудить надлежащее ходатайство.

3. О смѣтахъ въ Департаментѣ Земледѣлія на 1915 годъ. Постановлено уполномочить Совѣтъ Общества внести смѣты на 1915 г. въ Департаментъ Земледѣлія, на правахъ Общаго собранія.

4. О смѣтахъ по Обществу и его учрежденіямъ на 1914 г. Предсѣдатель докладываетъ Собранию всѣ смѣтныя предположенія по каждой статьѣ отдѣльно. Собраніе утверждаетъ смѣты безъ всякихъ измѣненій въ слѣдующихъ суммахъ:

Прихода и расхода.

По Обществу	4.400
„ журналу „Садъ, Огородъ и Бахча	2.905
„ Энтомологической станціи съ Микологическимъ Отдѣленіемъ	4.800
„ Станціи технической переработки плодовъ и овощей	4.622
„ Мансурскому хозяйству	6.897
„ Складу (расходъ)	915
„ Инструкторскому Штату	10.100
„ Полеводству	4.600
	39.239
Итого	39.239

М. И. Шлеинъ высказываетъ пожеланіе, чтобы смѣта по Обществу и его учрежденіямъ разсылалась членамъ общества заблаговременно до Общаго Собранія, въ которомъ таковую предполагается разсматривать.

Предсѣдатель сообщаетъ, что на будущее время высказанное *М. И. Шлеиннымъ* пожеланіе можетъ быть выполнено и предлагаетъ Собранію сдѣлать о томъ соотвѣтствующее постановленіе.

Собраніе постановляетъ разсылать членамъ Общества отдѣльные экземпляры смѣты каждому заранѣе, до Общаго Собранія, въ которомъ она будетъ разсматриваться.

5. Отношеніе Губернской Земской Управы о передачѣ Учрежденій Общества Земству.

Предсѣдатель докладываетъ отношеніе Губернской Земской Управы на имя предсѣдателя Общества отъ 18 февраля с. г. за № 2234, заключающееся въ просьбѣ о созывѣ въ возможно скоромъ времени Общаго Собранія для обсужденія вопроса: на какихъ условіяхъ и какія организациі Общества могутъ быть переданы Земству.

Совѣтъ, желая выяснитъ кому угодно будетъ поручитъ Общему Собранію разработку этого вопроса, а равно и выслушать директивы отъ Общаго Собранія по разработкѣ сего вопроса, постановилъ внести его предваритель-но на Общее Собраніе.

Л. В. Злобинъ находитъ, что въ виду особой важности вопроса, таковой надо всесторонне освѣтитъ и обсудитъ не здѣсь, на Общемъ Собраніи, а въ Совѣтѣ Общества, ибо таковой, какъ исполнительный органъ Общества Садоводства, стоитъ въ курсѣ всѣхъ дѣлъ Общества, а потому болѣе другихъ разберется въ томъ, что передать и что лучше оставить, не въ ущербъ интересамъ Общества.

Предлагаетъ Собранію сдѣлать постановленіе: поручитъ Совѣту Общества, съ правомъ приглашенія свѣдующихъ лицъ, разработать данный вопросъ и представить его въ окончательномъ видѣ на утвержденіе Общаго Собранія.

Х. Н. Тихановъ вносить предложеніе, чтобы Общее Собраніе, кромѣ того, назначило въ Совѣтъ Общества отъ себя трехъ лицъ, уполномочивъ ихъ участвовать въ обсужденіи вопроса.

Л. В. Злобинъ находить достаточнымъ и тотъ составъ, изъ котораго состоитъ Совѣтъ, ибо членами Совѣта состоятъ люди свѣдующіе.

Предсѣдатель высказываетъ, что Совѣтъ Общества желалъ бы, чтобы въ Комиссіи по передачѣ Учрежденій Общества Губернскому Земству участвовало возможно большее число лицъ, и именно, избранныхъ Общимъ Собраніемъ, такъ какъ вопросъ очень важенъ, серьезенъ и отвѣтствененъ.

Послѣ продолжительныхъ преній, въ которыхъ приняли участіе многіе члены Собранія, Общее Собраніе постановило: поручить Совѣту Общества составить особую комиссію для обсужденія вопроса о передачѣ учрежденій Общества Губернскому Земству въ составъ Совѣта, свѣдующихъ лицъ по приглашенію Совѣта и отъ Общаго Собранія и членовъ Общества: А. И. Балыклейскаго, Х. Н. Тиханова, Г. И. Лакина, М. М. Швецова, М. И. Турпаева. Выработать условія передачи тѣхъ учрежденій, кои, по мнѣнію комиссіи, будутъ имѣть большее развитіе въ рукахъ Земства, оставивъ Обществу учрежденія, которыя Общество сможетъ вести, принося, попрежнему пользу краю, ибо находясь въ хорошемъ состояніи своего развитія, Обществу нѣтъ никакого смысла передавать всѣ учрежденія Земству, что значило бы ликвидироваться. Кромѣ того, Общество непосредственно и чрезъ свои отдѣлы, которыхъ теперь 14, можетъ успѣшно работать въ интересахъ краевого сельскаго хозяйства. Выработанныя комиссіей условія передачи представить на утвержденіе Общаго Собранія. При этомъ Совѣту предоставлено право приглашать, по его усмотрѣнію, для участія въ комиссіи свѣдующихъ лицъ.

По докладу Г. И. Лакина „Объ устройствѣ перваго томатно-консервнаго завода товарищества при Астраханскомъ Обществѣ, Садоводства, Огородничества и Полеводства“

Предсѣдатель сообщилъ, что Общимъ Собраніемъ отъ 1 декабря 1913 г., гдѣ впервые читался докладъ г. Лакина, было поручено Совѣту Общества, совмѣстно съ юристами, свѣдующими лицами и избранными Общимъ Собраніемъ Л. В. Злобинымъ и С. И. Булановымъ представить слѣдующему Общему Собранію отвѣты на вопросы: 1) возможно ли учрежденіе такого рода товарищества при Обществѣ Садоводства, 2) Имѣеть ли право Общество Садоводства состоять членомъ товарищества, и всѣ другіе, связанные съ этимъ вопросы.

Совѣтъ Общества, выбравъ подкомиссію для детальнаго обсужденія вопроса, пригласилъ юристовъ И. И. Нонмарева и П. К. Коханова.

Въ Совѣтѣ выяснилось, что по уставу и существу дѣла, Общество не можетъ принять участія въ предпріятіи имѣющемъ характеръ крупнаго акціонернаго. По мнѣнію комиссіи, можетъ быть Общество могло бы приобрести лишь пай.

Л. В. Злобинъ высказывается, что и пай Общество по уставу не можетъ приобрести, такъ какъ въ уставѣ говорится: „Общество приобретаетъ бумаги, гарантированныя Правительствомъ, товарищество же—частное.

Г. И. Лакинъ рисуетъ картину возникновенія идеи устройства томатно-консервного товарищества. Инициаторы товарищества видѣли, какъ потерѣло неудачу Башмаковъ кредитное товарищество, которое хотѣло устроить у себя томатный заводъ на кооперативныхъ началахъ, но это не удалось, въ виду того, что Товарищество не могло достать необходимыхъ для оборудованія средствъ. Вотъ, благодаря этому случаю, и возникла мысль устроить товарищество, но только на акціонерныхъ началахъ, что могло бы служить гарантіей обезпеченія предпріятія необходимымъ капиталомъ. Товарищество можетъ развиваться въ крупное предпріятіе, не трудно предположить современемъ въ миллионное, Обществу Садоводства необходимо было бы способствовать Товариществу.

М. М. Швецовъ Мы можемъ способствовать исключительно кооперативнымъ предпріятіямъ, но не коммерческимъ, которыхъ Общество не можетъ поощрять.

С. М. Бутковъ считаетъ необходимымъ оказать моральную поддержку проектируемому товариществу.

В. І. Чижевскій и др. находили неудобнымъ связывать дѣла товарищества съ Обществомъ.

А. И. Балыклейскій находить, что марка Общества ни въ какомъ случаѣ не должна быть на издѣліяхъ товарищества. Далѣе, по его мнѣнію, два-три такихъ крупныхъ завода, уничтоживъ мелкихъ, могутъ синдицировать дѣло и огородникамъ и потребителямъ придется плохо.

Послѣ дальнѣйшихъ оживленныхъ преній, въ которыхъ приняли участіе Г.г. Чижевскій, Булановъ, Алексѣевъ, Шлеинъ и др., Общее Собраніе постановило: не имѣя возможности участвовать въ томатно-консервномъ товариществѣ, Собраніе считаетъ въ настоящее время желательнымъ устройство такого завода. Въмѣстѣ съ симъ выражено пожеланіе возможно больше способствовать развитію кооперативныхъ предпріятій для технической переработки продуктовъ садоводства и огородничества и всякихъ другихъ, имѣющихъ связь съ сельскохозяйственной промышленностью.

Въ заключеніе, Общее Собраніе приступило къ избранію новыхъ членовъ Общества посредствомъ закрытой баллотировки. Баллотировались: Масловъ, Петръ Емельяновичъ и Пономаревъ Иванъ Ивановичъ. Оба избраны.

Засѣданіе Общаго Собранія было закрыто Предѣвателемъ въ 2 часа 30 мин. пополудни.

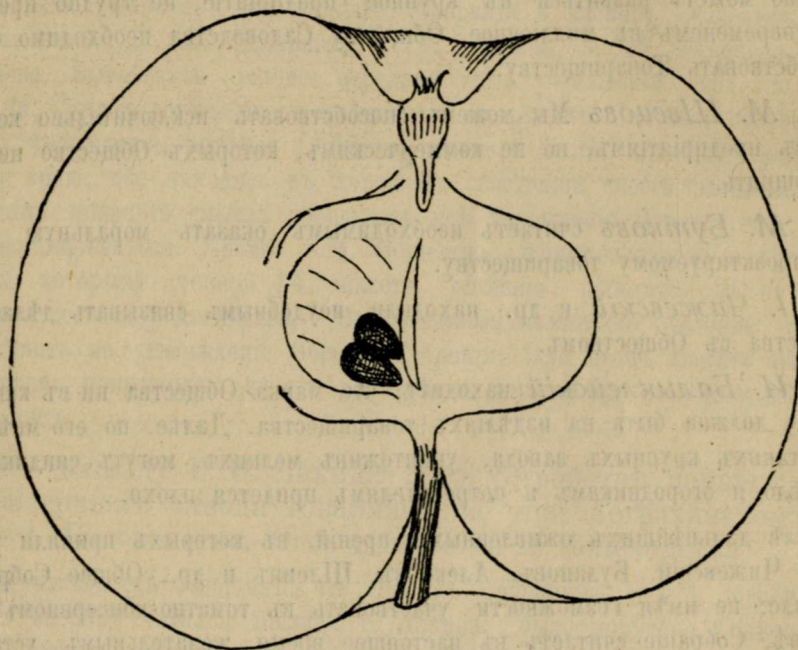


АРАБКА.

(Матерьялы по изученію помологии Астраханскаго края).

Сортъ этотъ въ Астраханской губ. зовется Арабкой, В. В. Пашкевичъ называетъ его Чугункой; синонимами этого сорта (по Пашкевичу) является еще: *большой моголь*, *роменское*, и повидимому *раевское*, которое въ западныхъ губерніяхъ имѣеть нѣсколько болѣе вытянутую форму. Видимо это многотипный сортъ, изъ котораго могутъ быть выдѣлены отдѣльные сорта.

Форма плода до нѣкоторой степени характеризуется прилагаемымъ разрѣзомъ (см. рис. 1) самого крупнаго плода, взятаго въ саду В. Ф. Ми-



Рисунокъ № 1-й.

ляева въ с. Сасыкольскомъ, Енотаевского у. Менѣ развитые плоды имѣють высокую или коническую форму сорванные въ саду М. П. Гавердовскаго въ Капустиномъ-Яру, Царевск. у.

Кожица гладкая, покрыта подножными точками. Основной цвѣтъ кожицы зеленовато-желтый, и только незначительная часть плода окрашена въ темно-красноватый, довольно мутный цвѣтъ, со слабо выраженною, но довольно ясною, въ нижней части плода, расплывчатою полосатостью; въ лежкѣ основной цвѣтъ переходитъ въ блѣловато-зеленый. Плодь душистый.

Сѣмянное гнѣздо средней величины, высоколуковичной, у плодовъ высокихъ, рѣпчатой формы. Сѣмянная камера большая широкая,

почти закрытая. Сѣмена въ значительномъ количествѣ, овальные, крупныя, свѣтло-рыжія, высохнувъ, дѣлаются сѣрыми.



Рисунокъ № 2-й.

Мякоть чуть зеленоватая, тонко зернистая, сочная и кисловатого вкуса. *Сортъ* хозяйственный, незамѣнимый для кухни. Хорошъ для сушки и приготовления пастилы.

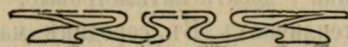
Время созрѣванія и пользованія. Сортъ вполне зимній. Плоды на вѣткахъ держатся прочно. Годными къ употребленію становятся пролежавъ мѣсяца два. Плоды снимаются въ срединѣ сентября. Сортъ въ храненіи довольно прочный,—сохраняются до марта—апрѣля.

Свойство дерева. Дерево растетъ умеренно, имѣетъ раскидистую густую крону (см. рис. № 2), съ широкими, жирными листьями, которыя послѣ утренниковъ не скоро опадаютъ. Штамбъ образуетъ хотя и прямой, крѣпкій, но подверженъ ожогамъ, поэтому для штамбовой или полуштамбовой формы съ своимъ штабомъ мало пригоденъ, а лучше выводитъ на низкомъ штабѣ, да и то съ предохранительной противъ ожога известковой обмазкой.

Плодоношеніе среднее. Благодаря особенностямъ этого сорта развивать плоды на концахъ однолѣтнихъ побѣговъ или вообще на тонкихъ вѣткахъ, крупныя и тяжелыя плоды своей тяжестью сильно сшибаютъ вѣтви и висятъ, какъ бы подвѣшенныя за черенокъ.

Встрѣчается этотъ сортъ во многихъ садахъ Астраханской губерніи.

И. Петрушевскій.



Къ горшечной культурѣ плодовыхъ деревьевъ.

Въ журналѣ „*Deutsche Obstbauzeitung*“, директоръ садоваго учебнаго заведенія въ Далемѣ при Берлинѣ по этому вопросу пишетъ слѣдующее:

Основанія, побудившія учебное заведеніе въ Далемѣ обратить вниманіе на обширную горшковую культуру плодовыхъ деревьевъ, были слѣдующія:

1) Болѣе скорое испытаніе новыхъ рекомендуемыхъ сортовъ вслѣдствіе ранняго плодоношенія ихъ.

2) Полученія новыхъ сортовъ, такъ какъ предотвращается не одно временное цвѣтеніе разныхъ сортовъ, у которыхъ должно произойти перекрестное опыленіе, при помощи помѣщенія горшковъ въ болѣе теплыя или прохладныя мѣста.

3) Матеріаль для декорированія, какъ во время цвѣтенія, такъ и въ то время, когда деревца покрыты плодами.

4) Отпускъ любителямъ, которые не имѣютъ въ своемъ распоряженіи садовъ, но имѣли бы возможность воспользоваться горшечными деревцами для верандъ и балконовъ. Хотя первыя два основанія лежатъ въ интересахъ учебнаго заведенія, зато два послѣднія служатъ къ тому, чтобы возбудить любовь къ садоводству въ любительскихъ кругахъ. Для этой цѣли не слѣдуетъ употреблять большихъ сосудовъ, какъ это до сего времени практиковалось. На прилагаемомъ рисункѣ изображены горшечныя плодовые деревца.



Для того, чтобы горшечныя плодовые деревца могли служить для декорации столовъ, горшки не должны быть большіе, только послѣ нѣсколькихъ пересадокъ такыя берутся около 18 сантиметровъ въ діаметрѣ. Послѣ девятилѣтняго возраста деревцовъ, совѣтуется брать немного большіе горшки или кадки или еще рекомендуется высадить ихъ въ грунтъ. Подвой для яблонь—желтая чародиска (желтая райка), для груш—айва, для вишенъ—антипка, для сливъ, абрикосовъ и персиковъ—сень-жульень. Под-

вой садятъ осенью въ горшки десятисантиметровыя, а въ февралѣ черенкомъ прививаютъ ихъ въ тепличкахъ. Въ серединѣ мая прививки выносятся на дворъ и горшки закапываются въ грядки, такъ чтобы края ихъ были

около 2 сант. ниже уровня грядки. Во избѣжаніе высыхания грядокъ и горшковъ, кромѣ необходимой частой поливки, грядки покрываютъ слоемъ перепрѣвшаго навоза. Дальнѣйшій уходъ состоитъ въ содержаніи грядокъ въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ, поливкѣ и въ удобреніи. На яблоняхъ и грушахъ не рекомендуется оставлять много плодовъ, чтобы онѣ имѣли возможность хорошо развиваться. Въ среднемъ оставлялось около 6 плодовъ и у мелкихъ сортовъ наибольшее 10—12 плодовъ.

На зиму горшки густо устанавливаются другъ возлѣ друга и засыпаются хвоеми. Если не имѣется возможности поставить персики и абрикосы въ какое нибудь помѣщеніе, то можно покрыть ихъ слоемъ камышу или соломы. Подрѣзка при незначительномъ развитіи древесины почти не примѣняется. Только кое-гдѣ подрѣзается побѣгъ удлиненія или вѣтвь, которая нарушаетъ форму деревца. Здѣсь также имѣетъ примѣненіе практическая поговорка: чѣмъ меньше подрѣзать, тѣмъ скорѣе наступитъ плодоношеніе. Чѣмъ старше будутъ горшечныя деревца, тѣмъ больше должно примѣняться сознательное удобреніе. Съ этой цѣлью можно черезъ каждыя двѣ недѣли поливать коровьею навозною жижею, къ которой можно добавить искусственнаго удобренія въ видѣ разныхъ солей. Хотя бы марки А. Д. 100 граммовъ на каждыя 9 ведеръ жидкой навозной жижи. При такомъ осторожномъ и цѣлесообразномъ примѣненіи удобрительной марки профессора Вагнера, получаютъ блестящіе результаты. Авторъ указываетъ, что онъ около 2—3 лѣтъ употребляетъ питательныя соли для удобренія плодовыхъ деревьевъ и огородныхъ культуръ и получаетъ очень хорошіе результаты. Если же нѣкоторые жалуются на плохіе результаты искусственнаго удобренія, то причину этого приходится искать въ томъ, что они примѣняютъ слишкомъ сильныя удобренія. Чтобы можно было скоро примѣнить растворъ вышеозначенной соли, рекомендуется растворить ее въ бутылкахъ по 100 граммовъ, что ускоряется измельченіемъ соли въ ступкѣ и растворѣ ее въ горячей водѣ.

Такой концентрированный растворъ берется по надобности на 9 ведеръ воды, размѣшивается въ какомъ нибудь сосудѣ, и употребляется, какъ поливная вода.

Для горшечной культуры оказались тамъ наиболѣе пригодными слѣдующіе сорта:

Яблонь, располагага по времени созрѣванія: Виргинское розовое, Харламовское, Императоръ Александръ, Ренетъ Ландеберга, Ананасный ренетъ, Коксъ оранжевый ренетъ, Зимній золотой пармень, Канадскій ренетъ, Бѣлый зимній кальвиль, Ренетъ Баумана, Мускатный ренетъ, Орлеанскій ренетъ, Шампанскій ренетъ и др.

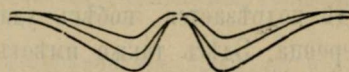
Грушъ: Польская деканка, Добрая Луиза, Сѣрая осенняя, Древоцвѣтная, Бере бѣлая Клержо, Питмастонъ, Блюменбахъ, Бере Наполеонъ, Бере Диль, Бере Гарданпонтъ, Оливье-де-серъ, Бергамотъ Эсперена и др.

Вишень: *Winklers Frühe*, *Kassins frühe Herzkirsche*, *Rote Maikirsche*, *Eltonkirsche*, *Wils Frühe Herzkirsche*, *Frühe von Mathère*, *Ostheimer Weichsel*, *Von der Natte*, *Grosse gobet*, *Grosse lange Lotkirsche*.

Персиковъ: Амденъ. Ранній Александръ, *Briggs Maipfirsich*, *Rivers Frühpfirsich*, *Waterloo*, *Rote Magdalene*, *Galandpfirsich*

Абрикосовъ: *Aprikose von Nancy*, *Ambrosia*, *Andenken an Robertsau*, *Aprikose von Breda*, *Ungarische Beste*.

Сливъ: *Ontario Reineclaude*, *von Oullirs*, *Violette Diaprée*, *Königin Victoria*, *Althanns Reineclaude*, *Grosse grüne Reineclaude*.



Варенье изъ апельсинъ.

Взять нужное количество толстокорыхъ, не совсемъ созрѣвшихъ апельсинъ, осторожно надрѣзать корку на 8 частей и снять ее съ нихъ не попортивъ мякоти. Мякоть раздѣлить на его дѣленія и очистить каждый изъ апельсиновъ отъ бѣлой шелухи такъ, что-бы не порвалась его пленочка, иначе вытечетъ сокъ, изъ сердцевины-же осторожно удалить ножичкомъ зерна, такъ какъ они придаютъ горечь.

Корочки положить въ эмалированную кастрюлю, залить водой, что-бы вода была выше апельсиновъ на палецъ, накрыть кастрюлю крышкой и варить на сильномъ огнѣ въ продолженіи одного часа; слить воду и въ такомъ же количествѣ налить свѣжей и кипятить до тѣхъ поръ пока корочки не будутъ мягкими. Затѣмъ вынуть шумовкой корки въ фарфоровую миску и накрыть, что-бы постепенно остывали, это дѣлается для того, что-бы корочки были пѣжны, иначе затвердѣютъ и будутъ грубы.

На 10 апел. средней величины берутъ 5 ф. сахару, сокъ изъ 2 лимоновъ и 6 стакановъ воды.

Сахаръ всыпаютъ въ тазъ, заливаютъ водой и ставятъ на огонь; уваривая сиропъ до 23⁰, т. е. когда со дна таза будутъ подниматься на поверхность легкіе, стекловидные пузырьки; но всетаки дѣлается проба, т. е. смачиваютъ въ сиропѣ край пальца и соединяютъ его съ сухимъ пальцемъ и постепенно другъ отъ друга раздѣляютъ; если будетъ между ними нить, то сиропъ уваренъ до 23⁰. Въ готовый сиропъ кладутъ апельсины и отваренныя корки и варятъ до прозрачности.

Сложить въ чисто вымытыя стеклянныя банки, вытертыя на сухо и окуренныя сѣрой, далѣе завязать мокрымъ пергаментомъ и поставить въ сухое, прохладное, темное мѣсто.

Варенье изъ лимоновъ.

Взять нужное количество толстокорыхъ лимоновъ, снять цедру, т. е. желтую верхнюю корку, посредствомъ ножа или терки и очистивъ положить въ холодную воду. Очищенные лимоны кладутъ въ тазъ или кастрюлю и заливаютъ холодной водой, что-бы они были покрыты доверху и ставятъ на огонь вариться до тѣхъ поръ, пока корочки не будутъ мягки что можно опредѣлить, воткнувъ въ лимонъ тонкую соломенку. Если она входитъ свободно въ середину лимона, то онъ готовъ, пробовать нужно каждый лимонъ, потому что не все они свариваются въ одно время. Одни варятся дольше, другіе скорѣе. Сварившіеся лимоны вынимаютъ и остужаютъ въ подушкахъ, для нѣжности и мягкости корочки. Если-же остудить на холодѣ, то корочки затвердѣютъ и будутъ грубы. Остудивъ лимоны, разрѣзаютъ ихъ на 4 части вдоль и необходимо вынуть осторожно все зернышки. Затѣмъ взвѣсить приготовленные лимоны и на каждый фунтъ ихъ берутъ $1\frac{1}{2}$ ф. сах. и на кажд. $1\frac{1}{2}$ ф. сахару 2 ст. воды и ставятъ вариться. Сиропу дать нѣсколько разъ вскипѣть, этимъ сиропомъ залить приготовленные лимоны и оставить на сутки. На другія сутки нужно слить сиропъ, разъ вскипятить и опять залить лимоны на третія сутки. Въ третій разъ уваривается сиропъ уже до надлежащей густоты, т. е. до такой степени, что-бы сиропъ не лился съ ложки, а падалъ тяжелыми каплями, которыя, при паденіи тянутся въ видѣ нити. Уваривъ сиропъ до такой степени, процѣживаютъ его на лимоны, уложенные въ стеклянныя банки и такъ оставляютъ до употребленія.

Такимъ-же способомъ варится варенье изъ померанцевъ, но только послѣ снятія цедры они вымачиваются въ холодной водѣ въ продолженіи 12 сут., каждый день перемѣняя воду.

Примѣчаніе: Нужно замѣтить, что апельсинновыя, лимонныя, померанцевыя корки сначала отвариваются въ чистой водѣ, а не въ сиропѣ, потому что сваренные въ сиропѣ онѣ окаменѣваютъ и, дѣлаясь жесткими, отдаютъ отъ себя горечь.

Раздѣленіе апельсиновъ, можно и померанцевъ, на корки и мякоть дѣлается въ виду того, что корка и мякоть имѣютъ различную степень уваримости. Сокъ лимона кладется для приданія пріятнаго вкуса, иначе варенье получается сладко-горьковатымъ, но безвкуснымъ.

Сахаръ лучше брать колотый рафинадъ, но можно употреблять и песокъ. Лучшій считается крупный желтоватый, потому что мелкій иногда имѣетъ постороннюю примѣсь и синеватый цвѣтъ, т. е. подкраску ультрамариномъ, чего въ особенности нужно избѣгать при варкѣ варенья изъ лимоновъ для отсутствія непріятнаго запаха.

Все сорта вареній, которые варятся въ продолженіи нѣсколькихъ дней, при остуженіи ихъ въ сиропѣ должны быть сверху покрыты пергаментовой

бумагой, надрѣзанной въ нѣсколькихъ мѣстахъ, что-бы сверху завѣтривали; (надрѣзываютъ для охлажденія варенья и удаленія теплоты).

Что-бы варенье не засахаривалось кладется патка на 1 ф. ягодъ или фрукт. 1-2 лож.

Цукаты изъ апельсиновыхъ корокъ.

Берутъ корки отъ апельсина или лимона и заливаютъ крутымъ кипяткомъ, что-бы онѣ покрылись, и оставляютъ до другого дня. На слѣдующій день, слить эту воду и снова залить свѣжимъ кипяткомъ, такъ повторять 5-6 дней. Берется на 1 ф. корокъ 1¹/₂ сахару. Сварить легкой сиропъ, залить корки и варить въ продолженіи нѣсколькихъ дней, давая каждый день разъ вскипеть. Когда корочки будутъ прозрачны, то вынуть ихъ изъ сиропа и разложить попросторіе на блюдо и дать подсохнуть въ тепломъ мѣстѣ. Хорошо высушивъ, сохраняютъ въ стеклянныхъ банкахъ и въ сухомъ мѣстѣ.

По этому способу варятся цукаты яблочные, грушевые и дынные. Но дыня рѣжется на толстые куски, такъ-какъ тонкіе не имѣютъ красиваго вида: послѣ варки-сморщиваются.

А. Фаворская.



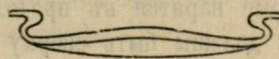
Обмолаживаніе и перепрививка плодовыхъ деревьевъ.

Приемъ обмолаживанія и перепрививки плодовыхъ деревьевъ сравнительно медленно приобрѣтаетъ сторонниковъ. Среди пловодоводовъ все еще преобладаетъ мнѣніе, будто дерево при этомъ подвергается слишкомъ сильному испытанію, и что въ отношеніи яблонь, напримѣръ, къ этому приему можно прибѣгать только въ крайнемъ случаѣ. Авторъ замѣтки, посвященной данному вопросу въ журналѣ «Deutsche Obstbauzeitung»—№ 7 за 1912-й годъ оспариваетъ этотъ взглядъ, ссылаясь на свой личный опытъ. Отъ 30-ти до 40 штукъ яблонь и грушъ въ возрастѣ 30—50 лѣтъ были имъ обмоложены и дали самыя лучшіе результаты. На сорока—пятидесяти лѣтнихъ яблоняхъ (Боскопская красавица и Бойкенъ) были сдѣланы имъ по 300—400 прививокъ, послѣ чего уже къ третьему году на этихъ яблоняхъ образовались пышныя раскидистыя кроны и урожай плодовъ на каждомъ деревѣ достигаетъ отъ 7 до 10 пудовъ. Не менѣе положительные результаты дали у него и обмолоченныя груши.

Эти опыты приводятъ автора къ заключенію, что обмолаживаніе и перепрививка старыхъ, остановившихся въ ростѣ деревьевъ всегда вызываетъ усиленный ростъ дерева, вслѣдствіе чего указанные приемы онъ считаетъ безусловно рациональными.

«Садов. и Огород.» № 50-й.

А. К.



Вліяніе пыльцы при перекрестномъ опыленіи плодовыхъ деревьевъ на химическій составъ плодовъ.

Физиологія плодоношенія у нашихъ фруктовыхъ деревьевъ является до настоящаго времени областью весьма мало разработанной, особенно въ той ея части, которая касается взаимоотношенія сѣмени и околоплодника. Мы знаемъ, что въ огромномъ большинствѣ случаевъ для нормальнаго плода необходимо нормальное развитіе сѣмянъ, такъ какъ отъ сѣмени исходить то раздраженіе, которое ведетъ къ образованію околоплодника.

Въ этомъ отношеніи чрезвычайно характерны данныя, полученные нами въ одномъ опытѣ съ виноградомъ „Каталонъ зимній“. При сборѣ созрѣвшихъ кистей этого сорта нами были отобраны мелкія, среднія и крупныя ягоды, всего по 800 штукъ для каждой категоріи. Затѣмъ былъ точно опредѣленъ вѣсъ ягодъ и число сѣмянъ въ нихъ отдѣльно для каждой категоріи. При этомъ оказалось, что крупныя ягоды заключали 3 или 4 зерна каждая, среднія 2 или 3, а мелкія 1 или два.

Средній вѣсъ отдѣльныхъ ягодъ былъ слѣдующій:

Крупныя съ 3—4 зернами	4,734 грамма.
Среднія съ 2—3 „	3,325 „
Мелкія съ 1—2 „	1,888 „

Зная вѣсъ ягодъ и число сѣмянъ въ каждомъ изъ отобранныхъ нами категорій, не трудно было вычислить, какое количество околоплодника по вѣсу приходится на одно сѣмя въ крупныхъ, среднихъ и мелкихъ ягодахъ.

Мы получили слѣдующія цифры:

Вѣсъ околоплодника на каждое
зерно въ граммахъ.

Крупныя ягоды	1,458
Среднія „	1,446
Мелкія „	1,333

Изъ этихъ цифръ мы видимъ, что количество вещества околоплодника увеличивается при переходѣ отъ мелкихъ ягодъ къ крупнымъ не прямо пропорціонально числу сѣмянъ, а въ болѣе сильной степени. Явленіе это можно объяснить наличностью конкуренціи между отдѣльными ягодами одной и той же кисти; ягоды съ малымъ числомъ сѣмянъ, какъ болѣе слабыя центры притяженія питательныхъ веществъ, мало по малу, отстаютъ въ ростѣ.

Во всякомъ случаѣ, только что приведенный примѣръ какъ нельзя лучше подтверждаетъ прямую зависимость развитія околоплодника отъ развитія сѣмянъ.

Съ другой стороны, извѣстно не мало случаевъ, когда околоплодникъ развивается нормально, между тѣмъ какъ сѣмена, за отсутствіемъ оплодотворенія яйца въ сѣмяпочкѣ или по другимъ причинамъ, остаются недораз-

витыми. Это явление, известное под именем партенокарпии, заслуживаетъ специального физиологическаго изученія. Быть можетъ здѣсь раздраженіе, которое вызываетъ образованіе околоплодника, происходитъ отъ ткани сѣмяпочки или сѣмяпочекъ, которая остается живою нѣкоторый болѣе или менѣе длинный періодъ времени. Въ такомъ случаѣ высказанное выше положеніе относительно взаимоотношенія сѣмени и околоплодника необходимо расширить, включивъ въ него уклоняющееся на первый взглядъ явленіе партенокарпии. Какъ бы то ни было, при образованіи плода развитіе околоплодника чаще всего является слѣдствіемъ раздраженія, происходящаго отъ сѣмени. Какого рода это раздраженіе мы до сихъ поръ не знаемъ, но что оно химическаго характера, въ этомъ едва ли можно сомнѣваться. Въ природѣ мы встрѣчаемъ превосходную имитацию плодовъ въ формѣ такъ называемыхъ галловъ, производимыхъ насѣкомыми. При образованіи галловъ разрастаніе ткани тоже происходитъ подъ вліяніемъ раздраженія, исходящаго отъ яйца и личинки насѣкомаго.

Характерно при этомъ также и то обстоятельство, что галлы одного и того же вида насѣкомаго на разныхъ растеніяхъ нерѣдко очень сходны по внѣшней формѣ.

Исходя изъ мысли, что образованіе околоплодника происходитъ подъ вліяніемъ нѣкотораго химическаго раздраженія отъ сѣмянъ, мы и поставили вопросъ, не окажется ли пыльца при перекрестномъ опыленіи известнаго вліянія на химическій составъ плодовъ, точнѣе околоплодниковъ. Вопросъ этотъ не новый. Въ ботанической литературѣ зарегистрировано не мало случаевъ вліянія пыльцы отцовскаго растенія на плоды материнскаго. Ближайшее изслѣдованіе показало, однако, что вліяніе пыльцы сказывается лишь на эндоспермѣ (бѣлкѣ) сѣмянъ и что оно является результатомъ открытаго у высшихъ растеній двойнаго оплодотворенія.

По крайней мѣрѣ Коренсъ, специально занимавшійся этимъ вопросомъ, высказался отрицательно относительно вліянія пыльцы на околоплодникъ. Съ другой стороны, новѣйшія наблюденія Чермака надъ плодами, полученными перекрестнымъ опыленіемъ дыни и огурца, доказываютъ безспорное вліяніе пыльцы на химическій составъ плодовъ материнскаго растенія. Такимъ образомъ, мы вправѣ заключить, что вопросъ этотъ во всемъ его объемѣ еще не разрѣшенъ окончательно и что необходимы дальнѣйшія изслѣдованія.

Основываясь на этомъ соображеніи, мы и рѣшили произвести опыты, пользуясь работами по гибридизации, предпринятыми нами въ Императорскомъ Никитскомъ саду близъ Ялты.

Опытъ № 1. Было произведено взаимное скрещиваніе между персиками „Баронъ Дюфуръ“ и „Брусскій“. Завязи тотчасъ послѣ опыленія были заключены въ мѣшечки изъ тонкой бѣлой бумаги. Кромѣ того, для лучшаго сравненія, на деревьяхъ каждаго сорта были заключены въ такіе же мѣшечки часть завязей, полученныхъ отъ естественнаго опыленія. Слѣдуетъ замѣтить, что деревья выбранныхъ нами сортовъ находились на значительномъ раз-

стоянии другъ отъ друга и что пыльца сорта Брусскій развивалась раньше, чѣмъ у Дюфура. Все это въ достаточной мѣрѣ исключало возможность за-носа пыльцы съ одного сорта на другой.

По созрѣваніи были собраны всѣ плоды и взвѣшаны, чтобы опредѣ-лить средній вѣсъ плода для каждой категоріи. Въ результатѣ были полу-чены слѣдующія цифры:

	Число плодовъ	Средній вѣсъ одного плода въ граммахъ	Число плодовъ	Средній вѣсъ одного плода въ граммахъ
1—Плоды отъ перекрестнаго опыленія (въ мѣшечкахъ)	12	81,4	12	86,3
2—Нормальные въ мѣшечкахъ . .	108	75,6	312	86,6
3—Нормальные безъ мѣшечковъ . . .	78	70,2	131	82,8

Какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, у Дюфура самыми крупными оказались плоды, полученные отъ перекрестнаго опыленія, а самыми мелкими нормальные плоды, выросшіе безъ мѣшечковъ; у Брусскаго же самыми крупными были нормальные въ мѣшечкахъ, а самыми мелкими тоже нормальные безъ мѣшечковъ. Что извѣстная степень затѣненія плодовъ способствуетъ увеличенію ихъ вѣса и объема, это было уже доказано нами въ прежнихъ опытахъ. И тотъ фактъ, что нормальные плоды въ мѣшечкахъ оказались болѣе крупными по сравненію съ незатѣненными только подтверждаетъ лишній разъ добытые нами ранѣе результаты.

Интересно, однако, что у Дюфура плоды перекрестнаго опыленія оказались еще болѣе крупными, чѣмъ нормальные въ мѣшечкахъ, между тѣмъ, какъ у Брусскаго наблюдается обратное явленіе. Въ виду того, что плоды Брусскаго персика вообще крупнѣе плодовъ Дюфура (по крайней мѣрѣ, на нашихъ деревьяхъ), этотъ фактъ можно толковать въ пользу вліянія пыльцы одного сорта на другой.

По вишнему виду, а также по вкусу плоды, полученные отъ перекрестнаго опыленія, не отличались отъ плодовъ нормальныхъ каждаго сорта. Поэтому мы приступили къ болѣе подробному анализу. Отъ каждой категоріи плодовъ было отобрано по 3 штуки, затѣмъ, мы опредѣлили для каждаго плода отдѣльно кислотность сока, содержаніе сухого вещества и количество возстановляющихъ и невозстановляющихъ Фелингову жидкость сахаровъ. Изъ полученныхъ для каждой тройки плодовъ цифровыхъ величинъ мы вычислили среднія, которыя и приводимъ въ нижеслѣдующей таблицѣ.

Названіе	Сухое вещество въ 0/00 с отъ свѣжаго вѣса.	Кислотность сока 1 го mille.	Сахары		Сумма сахаровъ въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.	Сухое вещество въ 0/00 с отъ свѣжаго вѣса.	Кислотность сока 1 го mille.	Сахары		Сумма сахаровъ въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.
			возстанов-ляющіе	невозста-навлиющіе.				возстанов-ляющіе	невозста-навлиющіе.	
ПЛОДОВЪ.			Фелингову жид-кость въ грам-махъ на 100 куб. сант. сока.					Фелингову жид-кость въ грам-махъ на 100 куб. сант. сока.		
1—Плоды пере-крестнаго опы-ленія	16,3	6,2	4,56	5,31	9,87	14,8	2,2	2,97	8,64	11,61
2—Плоды нор-мальныя въ мѣ-шечкахъ	16,5	4,8	4,40	7,90	12,30	12,4	2,8	3,42	6,54	9,96

Изъ цифръ этой таблицы мы видимъ, что нормальные плоды Дюфура содержатъ въ себѣ больше сухого вещества, чѣмъ плоды Бруссаго персика; у плодовъ же перекрестнаго опыленія у Дюфура замѣчается нѣкоторое уменьшеніе количества сухого вещества, а у Бруссаго, напротивъ, хорошо выражено увеличеніе его. Опять фактъ, говорящій въ пользу вліянія пыльцы. Но особенно любопытны цифры, относящіяся къ кислотности и сахаристости сока плодовъ. Какъ показываютъ данныя таблицы, общее содержаніе сахаровъ и кислотность сока у Дюфура выше, чѣмъ у Бруссаго; въ плодахъ отъ перекрестнаго опыленія мы видимъ для Дюфура пониженіе, а для Бруссаго повышеніе сахаристости; очень характерно при этомъ то обстоятельство, что наибольшему измѣненію подвергается количество не возстановляющихъ фелингову жидкость сахаровъ. Такъ у Дюфура въ плодахъ перекрестнаго опыленія количество этихъ сахаровъ уменьшается на 2,59⁰/₀, а у Бруссаго оно увеличивается на 2,10⁰/₀.

Что касается кислотности сока, то здѣсь мы наблюдаемъ обратное явленіе; въ плодахъ перекрестнаго опыленія у Дюфура она увеличивается, а у Бруссаго уменьшается. Какъ извѣстно, кислотность и сахаристость сока въ плодахъ одного и того же сорта находятся въ обратномъ другъ къ другу отношеніи, а именно, когда сахаристость увеличивается, то кислотность уменьшается. Съ этой точки зрѣнія увеличеніе кислотности въ плодахъ перекрестнаго опыленія у Дюфура можно разсматривать, какъ послѣдствіе уменьшенія сахаристости; въ плодахъ же Бруссаго увеличеніе сахаристости можно считать причиной уменьшенія кислотности.

Опытъ № 2. Взаимное скрещиваніе было сдѣлано между сортами яблокъ „Зимній золотой Пармень“ и „Ренетъ Баумана“. Методика опыта та

же, которая была примѣнена въ опытѣ съ персиками. Въ нижеслѣдующей таблицѣ сведены полученные нами аналитическія данныя.

	Зимній золотой Пармень.						Ренетъ Баумана.					
	Число плодovъ.	Средній вѣсъ одного плода въ граммахъ.	Кислотность сока рго mille.	Сахары.		Сумма сахаровъ въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.	Число плодovъ.	Средній вѣсъ одного плода въ граммахъ.	Кислотность сока рго mille.	Сахары.		Сумма сахаровъ въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.
				Фелингову жидкость въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.	возстановляющіе					Фелингову жидкость въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.	возстановляющіе	
1—Плоды отъ перекрестнаго опыленія (въ мѣшкахъ) . . .	18	144	6,9	8,91	3,72	12,63	26	140	4,0	8,61	1,88	10,49
2—Плоды нормальныя въ мѣшкахъ . . .	77	141	7,3	9,65	2,98	12,63	14	127	4,0	8,59	1,26	9,85

Изъ цифръ этой таблицы видно, что плоды перекрестнаго опыленія у „Зимняго золотого Пармена“ весьма мало отличаются отъ нормальныхъ; все же кислотность сока ихъ нѣсколько ниже, количество сахаровъ, возстановляющихъ фелингову жидкость, меньше, а не возстановляющихъ больше по сравненію съ нормальными. У „Ренета Баумана“ замѣтно увеличеніе вѣса и сахаристости въ плодахъ отъ перекрестнаго опыленія; увеличеніе сахаристости произошло главнымъ образомъ на счетъ сахаровъ, не возстановляющихъ фелингову жидкость.

Что касается внѣшняго вида плодovъ, то въ большинствѣ случаевъ перекрестное опыленіе не оказало замѣтнаго вліянія; однако, у нѣкоторыхъ плодovъ внѣшній видъ измѣнялся въ сторону того сорта, отъ котораго происходила пыльца. Особенно ясно это явленіе можно было наблюдать у плодovъ „Ренета Баумана“, полученныхъ отъ перекрестнаго опыленія.

Опытъ № 3. Сдѣлано было опыленіе завязей „Зимняго золотого Пармена“ пылью „Ренета ананаснаго“. Отъ скрещиванія было получено 8 плодovъ, среди которыхъ, однако, не оказалось ни одного, который по внѣшнему виду рѣзко отличался бы отъ типичныхъ плодovъ „Пармена“. Средній вѣсъ плодovъ, полученныхъ отъ перекрестнаго опыленія, оказался значительно ниже (а именно 134 грамма), чѣмъ вѣсъ плодovъ нормальныхъ

для „Пармена“ (141 граммъ); здѣсь, слѣдовательно, наблюдалось какъ бы приближеніе къ вѣсу плодовъ „Ренета ананаснаго“ (103 грамма).

Опредѣленіе кислотности и сахаристости дали слѣдующія величины:

	Кислотность сока <i>pro mille.</i>	Сахары		Сумма сахаровъ въ граммахъ на 100 сант. сока.
		возстано- вляющіе	невозста- новляющіе	
		Фелингову жид- кость въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.		
I—Ренетъ ананасный	6,4	7,61	2,96	10,57
II—Зимній золотой Парменъ	7,3	9,65	2,98	12,63
III—Зимній золотой Парменъ×Ренетъ ананасный .	6,5	10,12	3,29	13,41

Какъ показываютъ эти цифры, у плодовъ перекрестнаго опыленія кислотность значительно уменьшилась, а сахаристость увеличилась.

Опытъ № 4. Сдѣлано было опыленіе завязей „Краснаго осенняго Кальвиля“ пылью „Бѣлаго зимняго“. Отъ этого скрещиванія было получено 7 плодовъ средняго вѣса по 94 грамма, между тѣмъ какъ плоды типичнаго „Краснаго Кальвиля“ вѣсили 118, а „Бѣлаго“ 234 грамма. Столь значительное уменьшеніе вѣса плодовъ подъ влияніемъ чужой пыли, если оно не случайнаго характера, стоитъ въ противорѣчій съ результатами предыдущихъ опытовъ.

Опредѣленія кислотности и сахаристости сока дали слѣдующія величины:

	Кислотность сока <i>pro mille.</i>	Сахары		Сумма сахаровъ въ граммахъ на 100 куб. сант. сока.
		Возстано- вляющіе	Невозста- новляющіе	
		Фелингову жид- кость въ граммахъ на 100 сант. сока.		
I—Плоды краснаго осен. кальвиля	4,4	10,46	6,04	16,50
II—Плоды бѣлаго кальвиля	7,4	8,19	5,09	13,28
III—Плоды краснаго осенняго кальвиля бѣлаго кальвиля	3,4	10,59	4,37	14,96

Эти цифры показываютъ, что у плодовъ перекрестнаго опыленія кислотность нѣсколько понизилась; содержаніе сахаровъ также замѣтно уменьшилось, причѣмъ это уменьшеніе сказалось исключительно на счетъ сахаровъ, не возстановляющихъ фелингову жидкость.

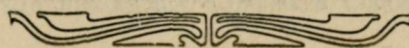
Къ большему нашему сожалѣнію, мы не могли использовать для аналитическихъ цѣлей плоды, полученные отъ перекрестнаго опыленія разныхъ сортовъ грушъ, такъ какъ число этихъ плодовъ было недостаточно для подобной работы.

Конечно, мы далеки отъ мысли придавать результатамъ нашихъ опытовъ рѣшающее значеніе; тѣмъ не менѣе, мы надѣемся, что дальнѣйшія изслѣдованія въ томъ же аналитическомъ направленіи могутъ дать болѣе рѣзкія и опредѣленные данныя въ пользу вліянія пыльцы на химическій составъ околоплодника при перекрестномъ опыленіи. Само собой разумѣется, что въ данномъ случаѣ нельзя ожидать такихъ рѣзкихъ уклоненій, какія извѣстны для плодовъ гибридныхъ растений; у гибриднаго растенія вся ткань, а съ ней и физиологическіе процессы, совершающіеся при развитіи плода, съ начала до конца отличены отъ ткани и процессовъ у обоихъ родителей. Между тѣмъ, въ разсматриваемомъ нами случаѣ къ моменту опыленія стѣнки завязи, изъ которыхъ формируется околоплодникъ, представляютъ вполнѣ развитую ткань, цѣликомъ носящую свойства материнскаго растенія; поэтому понятно, что раздраженіе, идущее отъ сѣмени, если и можетъ произвести вліяніе, то главнымъ образомъ количественнаго, а не качественного характера. Слѣдуетъ обратить вниманіе также и на то, что вліяніе пыльцы должно сказаться сильнѣе всего на ткани, ближайшей къ сѣмени; слѣдовательно, оно должно быть слабѣе у такихъ плодовъ, въ образованіи которыхъ принимаетъ участіе, помимо завязи, также цвѣтоложе, какъ это имѣетъ мѣсто у яблонь. И дѣйствительно, изъ данныхъ нашихъ опытовъ видно, что измѣненія въ химическомъ составѣ плодовъ у персиковъ сказываются яснѣе и опредѣленнѣе, чѣмъ у яблочекъ.

Принимая во вниманіе, что затронутый нами вопросъ требуетъ дальнѣйшихъ точныхъ изслѣдованій, мы воздержимся отъ какихъ либо практическихъ выводовъ. Скажемъ только, что, судя по даннымъ нашихъ опытовъ, пыльца при перекрестномъ опыленіи можетъ оказать нѣкоторое вліяніе количественнаго характера на химическій составъ плодовъ материнскаго растенія; а въ виду возможности такого опыленія при тѣсномъ сосѣдствѣ деревьевъ разныхъ сортовъ, быть можетъ далеко не безразлично, какой съ какимъ сортомъ оказываются сосѣдями, если цвѣтеніе у нихъ совершается одновременно. Было бы желательно поэтому, чтобы садоводы обратили вниманіе на это явленіе и прослѣдили, не наблюдается ли и въ натурѣ въ садахъ указываемаго нами вліянія пыльцы одного сорта на плоды другого.

В. Любименко.

„Садоводъ и Огородникъ“ № 50-й. 1913 г.



Пересадка и поливка комнатныхъ растений.

(По М. Гейсдорферу).

Пересадка является важной для жизни комнатныхъ растений операціей, а потому и требуетъ къ себѣ большого вниманія. Прежде всего, при пересадкѣ имѣють въ виду доставить растенію свѣжую, здоровую пищу, необходимую для дальнѣйшаго его развитія. Для того, чтобы такая пересадка оказала ожидаемое благоприятное дѣйствіе, необходимо сдѣлать ее правильно и выбрать надлежащую землю каждому растенію. Въ большинствѣ случаевъ растенію нужна не одна какая нибудь земля, а смѣсь нѣсколькихъ сортовъ. Такая смѣсь должна быть сдѣлана точно и цѣлесообразно. Если земля слишкомъ тяжела, растеніе сильно страдаетъ отъ чрезмерной сырости, если же она слишкомъ легка,—отъ быстрого высыхания.

Многія растенія хорошо растутъ въ такъ называемой *компостной землѣ*. Приготавливается эта земля изъ всякаго рода растительныхъ и кухонныхъ отбросовъ слѣдующимъ способомъ: въ тѣнистомъ мѣстѣ складываютъ въ плоскія кучи отбросы и поливаютъ водою, помоями, навозной жижей и проч., затѣмъ отъ времени до времени ихъ перемѣшиваютъ; черезъ полтора—два года все это вполне перегниетъ и обратится въ землю.

Болѣ легкой является *листовая земля*. Опавшіе въ саду листья освобождаются отъ постороннихъ примѣсей, сгребаются въ кучу и отъ времени до времени перемѣшиваются, черезъ полтора—два года можно получить темную легкую землю. *Льсная листовая* земля считается лучше таковой садовой.

Очень легкой и особенно полезной при культурѣ всякаго рода растений является *вересковая земля*. Она обладаетъ свойствомъ разрыхлять и согрѣвать тяжелыя почвы. Вересковая земля встрѣчается въ лѣсахъ, на такихъ мѣстахъ, гдѣ растутъ много вересковъ, брусники, черники и сходныхъ съ ними кустарниковъ; здѣсь она залегаеь тонкимъ слоемъ и отъ природы содержитъ большую или меньшую примѣсь песку.

Такъ называемая *болотная земля*, близка по своимъ свойствамъ съ предыдущей, но въ противоположность ей бѣдна пескомъ. Ее собирають на болотныхъ лугахъ и поляхъ и подвергаютъ въ теченіе 1-2 лѣтъ дѣйствію воздуха, чтобы уничтожить вредныя кислоты. Особенно полезно проморозить ее хорошенько, перекапывая землю, отчего она дѣлается рыхлою. Альпійскія розы (рододендры), камелии и азалии удаются въ болотной землѣ съ примѣсью песку лучше, чѣмъ во всякой другой землѣ.

Наконецъ, чтобы покончить съ легкими сортами земли упомянемъ о *древесной землѣ*. Любитель можетъ набрать ее небольшими количествами во время прогулки, въ дуплистыхъ деревьяхъ. Въ большомъ количествѣ можно получить эту черную и довольно питательную землю на лѣсныхъ дворахъ.

Богатыя питательными веществами земли *парниковая* и *навозная* еще важнее для комнатной культуры растений, чем вышеописанные легкие земли; земли эти, по степени легкости, относятся к средним.

При воздѣлываніи растений нужны бывают также и тяжелыя земли. Къ послѣднимъ принадлежитъ, такъ называемая, *глинистая земля*, собираемая на глинистыхъ лугахъ. Ее складываютъ въ рыхлыя кучи и нѣсколько разъ перекапываютъ, подвергая дѣйствию мороза, который дѣлаетъ ее рассыпчатою. Столь-же хороша, а пожалуй, еще лучше земля изъ стараго строительнаго мусора.

Дерновая земля употребляется также, какъ старый строительный мусоръ и глинистая земля. На суглинистыхъ выгонахъ нарѣзаютъ дернины, которыя складываютъ въ кучи, травую внизъ. Въ этихъ кучахъ трава и корни перегниваютъ, послѣ чего земля становится годной къ употребленію. Дерновая земля готовится изъ дернинъ, срѣзанныхъ съ плодородныхъ луговъ.

Песокъ тоже составляетъ важную составную часть земли для цвѣтовъ. Для горшечныхъ растений слѣдуетъ прибавлять къ землѣ не менѣе $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{12}$ части песку. Примѣсь песку придаетъ землѣ теплоту, рыхлость, свѣжесть и влѣгаетъ ее особенно здоровой для растений крупной рѣчной песокъ, а также и гравій.

Любителю, держащему въ комнатѣ небольшое число растений и не располагающему садомъ, лучше всего покупать нужную ему землю въ хорошемъ торговомъ садовомъ заведеніи.

Что касается до смѣшиванія различнаго рода земель для отдѣльныхъ растений, то общимъ правиломъ могутъ служить слѣдующія указанія:

Что касается до смѣшиванія различнаго рода земель для отдѣльныхъ растений, то общимъ правиломъ могутъ служить слѣдующія указанія: всѣ растения съ очень слабо развитыми или очень тонкими корнями должны сажаться въ самую легкую землю. Таковы, напримѣръ, папоротники и всѣ мелкія нѣжныя растенія, воспитываемыя въ комнатныхъ тепличкахъ. Нѣсколько болѣе тяжелую и особенно питательную землю, напримѣръ смѣсь изъ равныхъ частей листовой, парниковой и дерновой земель даютъ растеніямъ, имѣющимъ не особенно сильно развитые корни, но растущимъ скоро, каковы фуксіи, геліотропы и пеларгоніи. Въ тяжелую землю, т. е. въ такую смѣсь, въ которой глинистая или дерновая земля составляютъ отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{2}{3}$ всего количества, сажаютъ растенія съ мясистыми или просто толстыми корнями, занимающими вслѣдствіе быстраго роста много мѣста, какъ напримѣръ пальмы и различныя луковичныя растенія. Часто составъ земли мѣняютъ по мѣрѣ развитія растений. Такъ, молодой пальмѣ даютъ легкую землю, при послѣдующихъ-же пересадкахъ берутъ каждый разъ нѣсколько болѣе тяжелую смѣсь. У растений любящихъ тяжелую землю, необходимо наблюдать, чтобы она не была чрезмерно плотна, т. е. чтобы содержаніе глины не было чрезмѣрно. Слишкомъ глинистая земля, образующая

при сжиманіи плотную, неразсыпающуюся массу, исправляется прибавкой соотвѣтствующаго количества легкой земли.

Пересадку растений лучше всего дѣлать весной, когда возобновляется ростъ. Растенія, цвѣтуція весной, пересаживаются по отцвѣтаніи, такъ какъ ихъ не слѣдуетъ тревожить въ то время, когда распускаются цвѣты. Многія быстро-растущія и потому нуждающіяся въ усиленномъ питаніи растенія должны быть пересажены въ продолженіи лѣта нѣсколько разъ. Нѣжныя листовныя и другія не слишкомъ быстрорастущія растенія довольствуются одной пересадкой ежегодно, большія же кадочныя растенія могутъ оставаться въ одной посудѣ отъ 4 до 10 лѣтъ, если при этомъ не скупиться на жидкое удобреніе. Передъ тѣмъ, какъ пристушить къ пересадкѣ, слѣдуетъ убѣдиться, вполнѣ ли корни наполнили горшокъ. Если нѣтъ, и растеніе при томъ здорово, то въ пересадкѣ нѣтъ никакой надобности. Для изслѣдованія корней, его слѣдуетъ вынуть изъ горшка. Если корни хорошо обросли вокругъ горшка, или если они образовали плотную массу, напоминающую ткань или войлокъ,—пора пересаживать. Выбираютъ подходящій горшокъ. Слишкомъ большихъ горшковъ слѣдуетъ избѣгать, такъ какъ въ нихъ новая земля часто успѣваетъ окислиться раньше, чѣмъ въ нее проникнуть молодые корни. Новый горшокъ долженъ быть такой величины, чтобы, вложивъ въ него комъ, оставалось вокругъ небольшое пространство для свѣжей земли, шириною, смотря по величинѣ горшка, отъ одного до трехъ пальцевъ. Затѣмъ разрыхляютъ поверхность стараго кома при помощи заостренной палочки, удаляя старую землю и распутывая, по возможности мелкіе корешки. Достигнуть этого легче всего, проводя острымъ концомъ палочки по поверхности кома сверху внизъ или снизу вверхъ, но не углубляя ее слишкомъ сильно въ землю, такъ какъ иначе повреждаются корни и отваливается старая земля больше чѣмъ нужно. Теперь освобожденные корни висятъ вокругъ кома. У всякаго рода растений съ сильно развитыми, богатыми мочками корнями полезно, а иногда даже необходимо, обрѣзать висящія корни острымъ ножомъ.

Наоборотъ у пальмъ, луковницъ и вообще у всѣхъ растений съ сильными главными корнями и немногочисленными или совсѣмъ отсутствующими мочками, *не слѣдуетъ отрѣзывать ни одного здороваго корня*; нужно только удалить острымъ ножомъ гнилыя и поврежденныя части ихъ до здороваго мѣста. Также ничего не обрѣзываютъ у растений съ очень нѣжными или слаборазвитыми корнями, хотя у всѣхъ этихъ растений необходимо разрыхлить поверхность кома.

Нужно замѣтить, что у нѣкоторыхъ растений корни столь слабо развиты, что они не образуютъ кома, т. е. земля осыпается съ нихъ, какъ только ихъ вынуть изъ горшка. Это, впрочемъ вреда не приноситъ. Когда корни приведены въ порядокъ, можно начать пересадку. Сперва въ выбранномъ горшкѣ устраиваютъ дренажъ, какъ было объяснено выше. Затѣмъ насыпаютъ немного земли, располагая ее такъ, чтобы середина была нѣсколько углублена, и слегка прижимаютъ ее согнутыми пальцами. На эту землю ставятъ приготовленный комъ пересаживаемаго растенія и смотрятъ

сбоку, на надлежащей ли высотѣ приходится шейка ствола. Если она будетъ находиться слишкомъ высоко, то верхніе корни останутся не покрытыми землею; если-же слишкомъ низко, то засыпанная землею нижняя часть ствола, легко можетъ загнить. Въ первомъ случаѣ вынимаютъ часть насыпанной вначалѣ земли, а во второмъ, прибавляютъ, чтобы по окончаніи пересадки, верхніе корни были вполне покрыты тонкимъ слоемъ земли и осталось мѣсто для поливки. Комъ располагаютъ такъ, чтобы онъ отстоялъ со всѣхъ сторонъ на одинаковое разстояніе отъ стѣнокъ горшка. Такимъ образомъ, растеніе окажется по самой серединѣ. Тогда, поддерживая лѣвою рукою комъ въ надлежащемъ положеніи, правую рукою насыпаютъ землю вокругъ него горстями, поворачивая, потряхивая и постукивая горшокъ о столъ и проталкивая землю внизъ палочкою, конецъ которой обдѣланъ ввидѣ закругленной лопаточки. Этою-же палочкою слегка уплотняютъ насыпаемую землю; когда же горшокъ наполненъ, то ударяютъ имъ нѣсколько разъ о столъ, чтобы осадить землю, и оправляютъ верхній слой большими пальцами обѣихъ рукъ.

При пересадкѣ въ небольшіе горшки можно обойтись безъ палочки, роль которой исполняетъ указательный палецъ. Посадить растеніе въ горшокъ такъ, чтобы оно занимало какъ разъ его середину и при томъ сидѣло прямо,—дѣло далеко не такое легкое, какъ можетъ показаться съ перваго взгляда; тутъ необходима извѣстная опытность, которую, однако, каждый любитель можетъ современемъ приобрести. Весьма важно уплотнить землю вокругъ кома совершенно равномерно, не оставляя пустыхъ мѣстъ, но при томъ такъ, чтобы земля не утратила рыхлости. Вполнѣ рыхлую, едва обжатую землю любятъ только немногіе нѣжныя растенія, особенно различные виды *selaginella* и нѣкоторые нѣжныя папоротники.

Бываютъ случаи, когда растеніе слѣдуетъ пересадить, хотя его комъ и не оплетенъ корнями, на примѣръ, когда непріятный запахъ, издаваемый землею, покажетъ, что она окисла, или когда изслѣдованіе корней остановившагося въ ростѣ растенія обнаружить ихъ болѣзненное состояніе. Корни заболѣваютъ обыкновенно отъ небрежной поливки, отъ употребленія слишкомъ холодной или дурного качества воды, а также отъ посадки слаборастущихъ растеній въ несоразмѣрно крупную посуду. Растеніе съ большими корнями слѣдуетъ вынуть изъ горшка, стряхнуть всю землю съ корней и вымыть ихъ въ тепловатой водѣ. Затѣмъ обрѣзать острымъ ножомъ всѣ больные корни до здороваго мѣста и присыпать болѣе крупныя порѣзы угольнымъ порошкомъ. Чтобы спасти растеніе съ сильно пораженными корнями, нужно дать ему возможно маленькій горшокъ, иногда гораздо меньшій чѣмъ тотъ, въ которомъ оно сидѣло раньше; при этомъ обезпеченіе стока излишней воды—дѣло первостепенной важности. Землю такимъ растеніямъ даютъ самую легкую, съ обильною примѣсью песку. Иногда даже примѣшиваютъ къ землѣ

(Окончаніе слѣдуетъ).

Примѣненіе денатурированного спирта для пригото- вленія холодно-жидкаго садоваго вара.

Для приготовления холодно-жидкаго садоваго вара берутся слѣдующія составныя части: 6 фунтовъ растительной смолы сосновой или еловой, 3 фун. терпентина и 2¹/₂ бутылки денатурированного спирта. Въ чугунномъ или глиняномъ котелкѣ, на горящихъ угляхъ, распускается указанное количество смолы; когда смола разоидется, добавляютъ, помѣшивая палочкой терпентинъ; соединивъ такимъ образомъ смолу и терпентинъ, снимаютъ котелокъ съ огня, давъ немного охладиться, вливаютъ, тщательно помѣшивая, 2¹/₂ бутылки денатурированного спирта, вливать спиртъ надс постепенно и подальше отъ огня, иначе очень легко можетъ воспламениться. Для предосторожности не лишнимъ будетъ за-
пасться чѣмъ-либо, чтобы можно было закрыть котелокъ въ случаѣ воспламененія, напр. кровельнымъ желѣзомъ или сырой холстиной. Когда спиртъ влитъ, котелокъ снимается съ огня и варъ готовъ; предваритель-
но его надо процѣдить сквозь сито и можно разливать въ бутылки. Бу-
тылки тщательно закупоренныя могутъ храниться въ прохладномъ по-
мѣщеніи нѣсколько лѣтъ. Приготовленный такимъ образомъ варъ обхо-
дится гораздо дешевле покупного: смола продается по 15 коп. за фунтъ,
терпентинъ 25 коп. фунтъ, ¹/₄ ведра спирта будемъ считать 60 коп. Та-
кимъ образомъ, 6 фун. смолы стоитъ 90 коп., 3 фунта терпентина—75
коп., 2¹/₂ бутылки спирта 30 коп., всего на 1 руб. 95 коп., вара же полу-
чается 12 фун., т.е. по 16 коп. за фунтъ. Для удобной обмазки приви-
вокъ или обрѣзанныхъ вѣтвей надо сдѣлать изъ мочалы маленькую кист-
точку, которой и производится обмазка, предварительно наливъ вара въ
чашку или маленькій горшочекъ.

Приготовленнымъ такимъ способомъ варомъ авторъ пользовался въ теченіе 3-хъ лѣтъ, примѣняя его, какъ для прививокъ, напр. яблонь, грушъ, вишенъ, сливъ и розъ, такъ и для обмазки срѣзанныхъ съ де-
реьевъ вѣтокъ. Никакого вреднаго вліянія отъ вара не наблюдалось и порѣзанныя мѣста скоро начинали заростать. Убѣдившись въ теченіе
указаннаго срока въ его безвредности, авторъ рекомендуетъ примѣнять
денатурированный спиртъ для приготовления садоваго вара, какъ болѣе
дешевый и безвредный для деревьевъ.

(«Прогрес. Сад. и Ог.»).



Борьба съ яблоневою медяницею путемъ окуриванія сада дымомъ.

По опытамъ А. Добродѣева (Труды Бюро прикл. энт. т. X, № 9), дымъ отъ табачной пыли является дѣйствительнымъ средствомъ борьбы
противъ нападенія яблонной медяницы, но лишь при соблюденіи слѣ-

дующихъ необходимыхъ условій: а) окуриваніе должно быть произведено въ то время, когда медяница окрылилась, но къ откладкѣ яицъ еще не приступала; б) дымъ можетъ оказать свое губительное вліяніе на медяницу лишь тогда, когда вся скуриваемая площадь сплошь окутана дымомъ въ теченіе не менѣе одного часа; в) надо начинать окуриваніе съ краевъ данной площади, чтобы не дать возможности медяницѣ улѣтѣть при началѣ распространенія дыма; г) надо производить окуриваніе при совершенно тихой погодѣ, послѣ дождя, такъ какъ при сухомъ воздухѣ дымъ очень быстро тянется вверхъ, а не распространяется въ стороны; д) при размѣщеніи кучъ надо слѣдить, чтобы вѣтви яблоней не свѣшивались надъ кучей, во избѣжаніе поврежденія ихъ высокой температурой.

Тамъ, гдѣ произвести окуриваніе табачнымъ дымомъ, почему либо, невозможно, можно отогнать медяницу дымомъ, полученнымъ отъ сжиганія соломы или навоза, если, начиная съ одного конца сада, постепенно передвигаясь, дымить въ кроны деревьевъ, но польза отъ такого метода можетъ быть лишь тогда, когда, для медяницы есть поблизости дерева (яблоня, рябина), гдѣ она можетъ отложить свой яйца.

(«Любитель Природы» № 12---1913 г.).



Къ урегулированію садоводства на крестьянскихъ Общинныхъ земляхъ въ Астраханской губ.

(Журналъ Астраханской Губернской Землеустроительной Комиссiи).

Въ распорядительномъ засѣданіи 16-го марта 1913 года въ составѣ: Предсѣдателя, Астраханскаго Губернатора; Генераль-Лейтенанта, П. Н. Соколовскаго, Губернскаго Предводителя Дворянства В. Д. Тимашева, Товарища Предсѣдателя Окружнаго Суда А. П. Лавровскаго, Непремѣннаго Члена Губернской Комиссiи А. Н. Соловьева, Непремѣннаго Члена Губернскаго Присутствiя С. А. Козина, Губернскаго Землемѣра В. Я. Въблагъ при секретарѣ Д. М. Урлаповѣ слушала докладъ по вопросу объ урегулированіи садоводства на крестьянскихъ общинныхъ земляхъ Астраханской губ.

Астраханское Губернское Присутствіе, согласно резолюціи Г. Начальника губерніи, 6-го октября 1912 года за № 4201 препроводило на заключеніе Губернской Землеустроительной Комиссiи представленіе Предсѣдателя Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, отъ 25-го сентября того же года за № 3994, съ выпиской изъ доклада К. К. Фирсова и копіей резолюціи Съѣзда садоводовъ и полеводовъ Астраханской губерніи, по вопросу объ урегулированіи садоводства на крестьянскихъ общинныхъ земляхъ.

Изъ выписки доклада К. К. Фирсова видно: 1) съ увеличеніемъ населенія края, душевая доля крестьянскихъ надѣльныхъ земель постепенно уменьшаясь, сдѣлалась экономически маловыгодной, почему часть крестьянъ-общинниковъ, бросивъ прежнее примитивное хозяйство, должна была перейти къ болѣе культурному въ частности, къ садоводству на небольшихъ сравнительно площадяхъ. Сельскія общества, воспользовавшись ихъ заброшенными пастбищами и пахотами, терпѣли до поры до времени на своихъ земляхъ неожиданно народившихся садоводовъ тѣмъ болѣе, что подъ сады самовольцы занимали, главнымъ образомъ, овраги, высокія мѣста займищъ, т. е. земли, неудобныя для земледѣлія. Правъ у нихъ на свои сады никакихъ не было и долготнее молчаніе обществъ какъ бы санкціонировало ихъ правовладѣніе.

2) Оцѣнивъ экономическія преимущества садоводства, нѣкоторыя сельскія общества, еще до указа 9-го ноября 1906 года, стали отводить подъ садоводство отъ $1/16$ до $1/4$ десят. земли на каждую платежную душу на 12-ти лѣтній срокъ (время передѣла). Недолгій срокъ и небольшіе размѣры площадей земли, отведенной подъ садоводство, принудили сельскія общества разрѣшить садоводамъ арендовать на срокъ передѣла у своихъ однообщественниковъ земли подъ сады. Смыслъ приговоровъ сельскихъ обществъ слѣдующій: „по истеченіи срока передѣла, занятія подъ сады земли останутся за тѣми, кои развели сады, а сдавшіе въ аренду свои садовыя земли будутъ надѣлены вновь соответствующимъ количествомъ земли; садоводы, удерживая за собою право на занятія ими площади садовъ, должны платить обществамъ лишь за излишки“. Очевидно, что такое положеніе ненормально: малоземельнымъ сельскимъ обществамъ нѣтъ смысла отдавать землю въ аренду, а для промышленнаго садоводства площадь такого сада слишкомъ незначительна.

Съ изданіемъ Высочайшаго Указа 9-го ноября 1906 года и закона 14 іюня 1910 года положеніе означенныхъ садоводовъ сдѣлалось еще хуже. На основаніи этихъ законовъ, каждый, сдавшій землю въ аренду, имѣетъ право укрѣпить такую въ свою личную собственность и, по окончаніи срока аренды, на правахъ собственника, можетъ принудить арендатора — владѣльца сада очистить его землю путемъ вырубки садовыхъ насажденій. Извѣстно, что многія плодовые деревья (яблони, груши и т. п.) начинаютъ выгодно плодоносить лишь съ 15-лѣтняго возраста; отсюда ясно, что арендатору, затратившему много труда и средствъ, приходится лишиться своего сада въ самый экономически-выгодный для него моментъ. Подобное положеніе вещей застало совершенно врасплохъ садовладѣльцевъ Прихтубинскаго отдѣла съ садовой площадью около 2000 десятинъ, на которыя затрачены милліоны рублей. Сельскіе сходы, большинство которыхъ состоитъ изъ скотоводовъ и землепашцевъ, всегла настроены противъ садоводовъ и въ большинствѣ случаевъ, рѣшаютъ возникшія земельныя недоразумѣнія не въ

пользу ихъ; въ силу этого садоводовъ ждетъ полное разореніе. Какъ благополучный выходъ изъ такого положенія, авторъ доклада предлагаетъ произвести земельный обмѣвъ слѣдующимъ образомъ: а) у садоводовъ, имѣющихъ сады въ степной полосѣ, взять изъ ихъ доли такую же площадь пахотной земли; в) у имѣющихъ сады въ займищахъ, взять такую же площадь изъ ихъ доли сѣнокосовъ и лѣсныхъ угодій и т. д. Общество отъ этого только выиграетъ, такъ какъ можетъ худшія земли, находящіяся подъ садами, обмѣвлять на лучшія; участки же сейчасъ находящіеся подъ садами, предоставить въ полное владѣніе садоводовъ.

Сейчасъ подлежать сносу многіе изъ садовъ Царевского, Черноярскаго и Енотаевского уѣздовъ.

Въ заключеніе докладчикъ предлагаетъ вопросъ этотъ довести до свѣдѣнія Государственной Думы.

Въ подтвержденіе безвыходнаго положенія садоводовъ, къ докладу автора приложена копія постановленія Верхне-Ахтубинскаго Волостного Суда, отъ 18 ноября 1911 года за № 699 по дѣлу Ивана Поликарпова Черкасова, изъ которой видно, что по претензіи, заявленной повѣреннымъ Верхне-Ахтубинскаго Общества Горшенинымъ, Верхне-Ахтубинскій волостной судъ 18-го ноября 1911 года постановилъ: 1) изъять изъ владѣнія крестьянина И. П. Черкасова 12¹/₄ десят. сада и передать его Верхне-Ахтубинскому обществу, на надѣльной землѣ котораго разведенъ этотъ садъ, 2) предложить Черкасову снести деревья, постройки и изгородь въ 3-хъ мѣсячный срокъ со дня вступленія этого постановленія въ законную силу, 3) въ случаѣ его нежеланія, снести ихъ мѣрами полиціи за его счетъ.

Кромѣ того, къ докладу приложена копія съ приговора Верхне-Ахтубинскаго сельскаго общества отъ 1-го октября 1896 года за № 159, о сдачѣ общественныхъ земель въ арендное пользованіе, на срокъ до новаго передѣла, съ обязательнымъ условіемъ не разводитъ на ней садовъ.

Имѣя въ виду: въ 1-хъ, что изъ доклада К. К. Фирсова, постановленія Верхне-Ахтубинскаго Волостного Суда, приговора Верхне-Ахтубинскаго сельскаго общества и устныхъ заявленій членовъ Съѣзда установлено крайне запутанное правовое положеніе среди многихъ сельскихъ обществъ Енотаевского, Черноярскаго и Царевского уѣздовъ въ пользованіи землею, занимаемую садами; во 2-хъ, что эта путаница: а) ведетъ во многихъ случаяхъ къ уничтоженію уже существующихъ и препятствуетъ разведенію новыхъ садовъ—этихъ культурныхъ и интенсивныхъ хозяйствъ нашего края, чрезвычайно важныхъ также въ дѣлѣ пескоукрѣпленія, такъ какъ подъ сады нерѣдко занимаютъ пустопорожнія песчанья площади; б) въ сильной мѣрѣ обостряетъ отношенія членовъ сельскихъ обществъ—садоводовъ и полеводовъ и можетъ повести къ печальнымъ осложненіямъ, и в) дошла до невѣроятныхъ размѣровъ, доказательствомъ чего служатъ самыя разнорѣчивыя постановленія судебныхъ инстанцій по одному и тому же дѣлу,—Съѣздъ Садоводовъ и Полеводовъ Астраханской губерніи постановилъ: 1) Избрать депутацию къ г. Начальнику губерніи, поручивъ ей ходатайствовать о разрѣ-

шеніи вопроса по владѣнію землею, занятою садами въ губерніи не только съ юридической стороны, но и съ бытовой и урегулировать его съ соблюденіемъ обоюдныхъ интересовъ.

2) Просить г. Начальника губерніи, впредь до разрѣшенія этого вопроса въ законодательныхъ учрежденіяхъ, спасти отъ предстоящей вырубкы по судебнымъ рѣшеніямъ насажденія предпринимателей—садоводовъ.

Изложенныя данныя доклаза г. Фирсова и резолюція Съѣзда садоводовъ и полеводовъ были переданы Губернской Комиссіей на обсужденіе въ засѣданіяхъ Уѣздныхъ Землеустроительныхъ Комиссій губерніи.

Уѣздныя Землеустроительныя Комиссіи доставили Губернской Комиссіи слѣдующія соображенія:

Царевская Комиссія, (Засѣданіе 17 ноября 1912 г.), соглашаясь съ докладомъ и доводами г. Фирсова, признала ходатайство его заслуживающимъ уваженія, причѣмъ съ своей стороны полагала необходимымъ обмѣнъ садовыхъ участковъ производить по оцѣнкѣ и, если не хватитъ земли по оцѣнкѣ, установить приплату деньгами.

Красноярская—(засѣданіе 19 ноября 1912 года): Создавшееся въ настоящее время для садоводовъ печальное положеніе есть результатъ ихъ собственной неосмотрительности и неосторожной эксплуатаціи свободно-общественныхъ земель, занятыхъ ими самовольно, и земель, снятыхъ у однообщественниковъ въ аренду: садоводы должны были имѣть въ виду, что какъ общества, такъ и отдѣльныя лица, сдавшія земли во временную аренду, могли заявить свое право на принадлежащія имъ земли: первые—во всякое время, а вторые—по истеченіи срока аренды.

Уѣздная Комиссія не согласилась съ приведеннымъ въ докладѣ г. Фирсова положеніемъ, что крестьяне-садоводы, переходя къ садоводству, совершенно забрасывали свои пастбища и пахоты, предоставляя ихъ такимъ образомъ, какъ бы взамѣнъ занятыхъ ими подъ сады площадей, въ распоряженіе обществъ. Обыкновенно садоводами съ такимъ же успѣхомъ эксплуатируются или лично, или путемъ сдачи въ аренду, всѣ клочки земли, доставшіеся имъ по передѣлу; отсюда естественное неудовольствіе крестьянъ, не могущихъ, по своей матеріальной необезпеченности, одновременно вести и посѣвное хозяйство, и извлекать выгоды изъ свободно-общественныхъ земель путемъ самовольнаго разведенія садовой культуры.

Съ другой стороны Уѣздная Комиссія склонна предполагать, что крестьяне-садоводы, не имѣя первоначально никакихъ препятствій со стороны обществъ къ самовольному захвату и эксплуатаціи свободно-общественныхъ земель, настолько сроднились съ этимъ, что, совершенно игнорируя назрѣвавшее за послѣднее время недовольство среди своихъ однообщественниковъ, продолжали разводить сады на такихъ площадяхъ, въ отношеніи которыхъ со стороны обществъ состоялись запрещенія, выраженныя въ формѣ приговоровъ.

Означенныя обстоятельства, по мнѣнію Уѣздной Комиссіи и вынудили общество на столь рѣшительныя мѣры, какъ ходатайства о сносѣ или вырубкѣ садовъ.

Не принимая, однако, на себя смѣлости входить въ обсужденіе правовыхъ взаимоотношеній садовладѣльцевъ съ одной—сельскихъ обществъ и отдѣльныхъ домохозяевъ, какъ частныхъ лицъ, съ другой стороны, Уѣздная Комиссія высказала нижеслѣдующія предположенія о мѣрахъ содѣйствія садоводству на надѣльныхъ земляхъ Астраханской губерніи:

1) Рекомендовать садоводамъ, имѣющимъ уже сады, укрѣплять послѣдніе за собою въ порядкѣ закона 9 ноября 1906 г. или ходатайствовать о выдѣлѣ принадлежащей имъ земли къ одному мѣсту, при каковомъ выдѣлѣ за ними могутъ быть закрѣплены и принадлежащіе имъ садовые участки, съ вычетомъ за нихъ земли изъ полевыхъ угодій, или съ доплатой деньгами по расцѣнкѣ.

2) Что же касается садоводовъ, имѣющихъ сады на заарендованныхъ ими на извѣстные сроки у отдѣльныхъ своихъ однообщественниковъ земляхъ, принадлежащихъ послѣднимъ по передѣламъ, то Уѣздная Комиссія, въ виду неясно выраженныхъ по этому вопросу въ докладѣ г. Фирсова обстоятельствъ, затруднилась дать какое-либо определенное заключеніе, но полагаетъ, что если земля, на которой расположенъ садъ, укрѣплена за лицомъ, сдавшимъ ее въ аренду, то садовладѣльцу необходимо войти съ нимъ въ добровольное соглашеніе или о продолженіи срока аренды или о продажѣ занятой садомъ площади въ собственность.

Астраханская Комиссія (засѣданіе 8 декабря 1912 г.) высказала, что затруднительное положеніе садоводовъ, вытекающее изъ случая, указанного въ докладѣ г. Фирсова, при укрѣпленіи надѣльной земли домохозяевами по закону 14 июня 1910 года, не можетъ имѣть мѣста въ с.с. Астраханскаго уѣзда, такъ какъ передѣловъ крестьянскихъ надѣльныхъ земель въ этомъ уѣздѣ не производится. Вслѣдствіе этого, не можетъ садовою мѣсто одного домохозяина попасть въ пользованіе другого домохозяина.

Рекомендуемый г. Фирсовымъ выходъ изъ создавагося положенія, какъ обмѣнъ садовой земли на пахатную и займищную былъ бы самый подходящий, если бы земли эти находились смежно. Несравненно лучше таковой обмѣнъ производить на займищныя угодья, не затрагивая пахотныхъ земель. Но такой обмѣнъ земель можно допустить лишь съ согласія заинтересованныхъ лицъ, при обязательномъ же исполненіи этого необходимо до-
полненіе закона 14 июня 1910 года.

Затѣмъ Уѣздная Комиссія предлагаетъ еще одинъ выходъ. Въмѣсто укрѣпленія, производить выдѣлъ земли въ порядкѣ Положенія о Землеустройствѣ (Св. Закон. т. X, ч. III, изд. 1912 года) и руководствуясь пункт. 4 ст. 7 того же Положенія, оставить садъ въ пользованіи его настоящаго владѣльца.

Въ заключеніе Уѣздная Комиссія высказалась, что всѣ эти пути—пути обхода; они очень шатки и создаютъ неустойчивое положеніе. А потому

необходимо установить, что для выхода изъ такого затруднительнаго положенія надлежитъ дополнить законодательство по укрѣпленію и выдѣлу отдѣльнымъ домохозяевамъ причитающейся имъ надѣльной земли.

Енотаевская—(засѣданіе 19 декабря 1912 года) разсмотрѣвъ приговоры Тамбовскаго, Харабалинскаго, Сасыкольскаго, Никольскаго, Пироговскаго, Болхунскаго и Пришибинскаго сельскихъ обществъ Енотаевскаго уѣз. по вопросу о разведеніи садовъ, установила: 1) что ни одно изъ означенныхъ обществъ за исключеніемъ Тамбовскаго, не постановляло о возбужденіи исковъ о сносѣ садовъ, ограничиваясь лишь воспрещеніемъ захвата безъ разрѣшенія общества земли подъ сады и огороды и обложеніемъ такихъ захватныхъ садовъ и огородовъ платой не свыше 1 коп., за сажень; Сасыкольское общество приговоромъ обязало своего повѣреннаго прекратить всѣ судебныя дѣла о самовольно занятыхъ садахъ; Никольское понизило обложеніе садовъ съ $\frac{1}{2}$ коп. до $\frac{1}{4}$ коп. за кв. саж., Пироговское—съ 12 руб. до 4 руб. за десятину казенной мѣры, постановивъ не взыскивать обложеніе за 1903 и 1904 г.г. и простить обложенія, уже присужденныя, Пришибинское общество постановило „гривы“ въ займищѣ раздѣлить на платежныя души, для разведенія садовъ и огородовъ. Изъ этого видно, что сельскія общества Енотаевскаго уѣзда относятся гуманно къ крестьянамъ, захватившимъ земли подъ сады и огороды.

2) Что съ изданіемъ Высочайшаго Указа 9-го ноябрия 1906 года и Закона 14 іюня 1910 года положеніе садоводовъ не могло ухудшиться по причинамъ, приведеннымъ г. Фирсовымъ. До изданія означенныхъ Указа и Закона садоводъ одинаково не былъ гарантированъ отъ того, что къ нему не будетъ предъявленъ искъ о сносѣ сада со стороны общества; разницы же въ томъ, кѣмъ будетъ предъявленъ искъ обществомъ или отдѣльнымъ домохозяиномъ, укрѣпившимъ свой надѣлъ,—нѣтъ никакой; наоборотъ, положеніе садоводовъ улучшилось, такъ какъ представилась возможность пріобрѣтать занятія садами земли путемъ покупки въ собственность и, кромѣ того, землеустроительный законъ, насколько возможно, охраняетъ культурныя угодыя, въ томъ числѣ и сады, воспрещая ихъ разверстку безъ согласія ихъ владѣльцевъ (ст. 7 Полож. о землеустр. и разъяснен. Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣл. 23 февраля 1912 г. № 521), и обязывая землеустроительныя учрежденія, при обращеніи къ нимъ за содѣйствіемъ владѣльцевъ культурныхъ угодій, всемѣрно стремиться къ урегулированію отношеній между обществомъ и такими владѣльцами.

3) Что въ данномъ случаѣ способъ земельного обмѣна, приведенный г. Фирсовымъ, въ Астраханской губерніи уже практиковался (разверстаніе Б. Малороссійскаго общества) и практикуется (разверстаніе Харабалинскаго займища, выдѣлъ и разверстаніе хутора Левкина и выдѣлъ по с. Золотухѣ).

Охрана самовольно занятыхъ садовъ другими мѣрами, болѣе принудительнаго характера, едва-ли желательна, какъ могущая породить въ крестьянахъ чувство неуваженія къ чужой собственности (общества) и создать новыя массовыя захваты земель въ обходъ существующихъ законовъ.

Черноярская—(засѣданіе 31 декабря 1912 г.): 1) Вопросы о принятіи мѣръ содѣйствія садоводству и защиты существующихъ уже садовъ отъ истребленія при землеустройствѣ, въ достаточной степени разрѣшается ст. 7 и др. Положенія 29 мая 1911 года.

2) По вопросу о принятіи мѣръ содѣйствія къ разведенію новыхъ садовъ и защитѣ уже существующихъ отъ истребленія, виѣ землеустройства, Уѣздная Комиссія можетъ высказаться опредѣленно только по полученіи данныхъ самаго тщательнаго обследованія изложенныхъ въ докладѣ обстоятельствъ на мѣстахъ: въ Царевскомъ и Енотаевскомъ уѣздахъ, какое обследованіе проситъ Губернскую Комиссію поручить произвести Уѣзднымъ Комиссіямъ по принадлежности.

3) Что же касается принятія мѣръ для защиты садовъ отъ истребленія по вошедшимъ въ законную силу рѣшеніямъ волостныхъ судовъ и Уѣздныхъ Съѣздовъ, то такія рѣшенія означенныхъ судебныхъ мѣстъ, которыми опредѣляется сносъ и выручка садовыхъ насажденій, необходимо приведеніемъ въ исполненіе пріостановить, впредь до разрѣшенія этого вопроса въ порядкѣ законодательномъ. Основаніемъ къ послѣднему заключенію Уѣздной Комиссіи послужилъ такой примѣръ при землеустройствѣ въ сел. Средне-Ахтубинскомъ, Царевского уѣзда: рѣшеніе Суда о сносѣ части сада кр. Петрова съ самовольно занятой имъ общинной земли, не исполнявшееся въ теченіе 7—8 лѣтъ было приведено въ исполненіе въ то время, какъ только стало извѣстнымъ, что самовольно занятая имъ подъ сады площадь запроектирована ему въ отрубъ и обставлена столбами.

Такимъ образомъ, Петрову пришлось отвести ту же самую площадь, по безъ фруктовыхъ деревьевъ, чѣмъ конечно, съ одной стороны, подорвано матеріальное благосостояніе Петрова и съ другой—пострадалъ престижъ землеустроительныхъ учреждений, тѣмъ болѣе, что вопросъ о законности дѣйствій волостного старшины былъ разсмотрѣнъ Земскимъ Начальникомъ, Уѣзднымъ Съѣздомъ и Губернскимъ Присутствіемъ и дѣйствія исполнителя рѣшенія были признаны правильными. Очевидно, что въ этихъ случаяхъ необходимо принять самыя рѣшительныя мѣры противъ уничтоженія садовъ.

Выслушавъ изложенное и не касаясь обсужденія достаточно выясненныхъ Уѣздными Комиссіями причинъ антагонизма между садоводами и обществами, Губернская Землеустроительная Комиссія находитъ, что для урегулированія правовыхъ отношеній на занятія садами площади Положеніе о землеустройствѣ (Св. зак. т. X ч. III изд. 1912 г.) предоставляетъ землеустроительнымъ органамъ достаточныя права и садовладѣльцамъ опредѣленныя гарантіи на дальнѣйшее существованіе садовъ при условіи болѣе современнаго обращенія садоводовъ къ содѣйствію землеустроительныхъ учреждений. Высочайшій Указъ 9 ноября 1906 года и Законъ 14 іюня 1910 г. нисколько не осложняютъ положенія дѣла и не находятся въ противорѣчій съ Пол. о земл.

На основаніи ст. 7 Пол. о земл., сады и виноградники, приносящіе доходъ, не могутъ быть разверстаны безъ согласія ихъ владѣльцевъ.

По ст. 8 Пол. „при достиженіи добровольнаго соглашенія“ обязательные выдѣлы, разверстанія и раздѣлы проектируются и утверждаются въ точномъ соотвѣтствіи съ размѣромъ участковъ и долей сторонъ въ разверстываемыхъ угодьяхъ и цѣнностью ихъ, причемъ лучшія земли зачитываются за худшія въ соотвѣтственно уменьшенномъ размѣрѣ“.

Выдѣлы укрѣпленныхъ и неукрѣпленныхъ участковъ производится въ **обязательномъ** порядкѣ: а) при передѣлѣ общиною пахатныхъ земель и б) внѣ передѣла по заявленію не менѣе $\frac{1}{5}$ домохозяевъ общества или не менѣе 50, если въ обществѣ болѣе 250 дворовъ, или по заявленію хотя бы одного домохозяина, когда выдѣлъ участка признанъ возможнымъ и несвязаннымъ съ особыми неудобствами (ст. 36 пол.)

Также обязательенъ выдѣлъ къ одному мѣсту полосъ, укрѣпленныхъ въ личную собственность отдѣльныхъ домохозяевъ, помимо ходатайства послѣднихъ, при передѣлахъ, раздѣлахъ и разверстаніяхъ, если того потребуетъ большинство домохозяевъ, оставшихся при общинѣ, или когда пожелавшій остаться въ череполосномъ владѣніи домохозяинъ не изъявилъ согласія на обмѣнъ укрѣпленныхъ за нимъ полосъ, которыя представляется необходимымъ включить во вновь образуемая владѣнія (ст. 37).

Такимъ образомъ, Положеніе о землеустройствѣ, введя существенный для землеустройства принципъ обязательнаго для сторонъ выдѣла, раздѣла и разверстанія череполосности, поставило обязательность этихъ дѣйствій въ равныя и безпристрастныя отношенія сторонъ: выдѣлъ, при извѣстныхъ условіяхъ, обязательенъ для общины по ходатайству отдѣльныхъ лицъ (ст. 35 и 36 Пол.); равнымъ образомъ, онъ обязательенъ и для отдѣльныхъ лицъ, помимо ихъ ходатайства, по желанію общины (ст. 37). Этимъ свободно открывается починъ къ землеустройству для всѣхъ желающихъ улучшенія землевладѣнія и землепользованія и учитываются всѣ удобные для того случаи (раздѣлы, передѣлы, выдѣлы и т. п.).

Имѣя конечною цѣлью образованіе единоличныхъ владѣній въ удобнѣйшихъ для выгоднаго приложенія труда границахъ и общее упорядоченіе поземельныхъ отношеній на началахъ уваженія къ праву, труду и собственности, Положеніе о землеустройствѣ распространяется не только на надѣльныя, но и на всѣ земли, состоящія въ собственности земледѣльческаго населенія и, наряду съ этимъ, и на болѣе крупныя владѣнія, связанныя череполосностью съ землями крестьянъ и мелкихъ владѣльцевъ (ст. 2 Пол.).

По мысли г. Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣіемъ, высказанной въ развитіе ст. 6 Пол. въ циркулярѣ отъ 19 іюня 1911 г. за № 50, залогомъ успѣха землеустроительныхъ работъ является сознаніе хозяйственной пользы ихъ самимъ населеніемъ; поэтому приведеніе владѣльцевъ земель, объединенныхъ череполосностью и общностью пользованія, къ общему согласію является лучшимъ способомъ землеустройства. Въ случаѣ недостиженія общаго согласія и примѣненія обязательнаго разверстанія, ли-

да, не изъявившія согласія, не должны быть пасынками землеустройства; къ ихъ интересамъ надлежитъ проявить отнюдь не меньшее вниманіе и заботливость, чѣмъ и къ интересамъ большинства.

Стремясь къ выполнению такого взгляда Правительства, землеустройство Астраханской губерніи, начиная дѣла въ обязательномъ порядкѣ, въ концѣ концовъ сводило большинство изъ нихъ къ окончанію при полюбовномъ согласіи сторонъ.

Такіе случаи уничтоженія садовъ, какіе приведены примѣрами въ докладѣ по настоящему вопросу, являются, очевидно, плодомъ обостренныхъ, отношений сторонъ и, главнымъ образомъ, зиждутся на непониманіи сторонами солидарности ихъ выгодъ. Добросовѣстное разъясненіе о томъ, что уничтоженіе сада въ одинаковой степени убыточно какъ для садовода, потратившаго труды, время и средства на разведеніе сада, такъ и для общества или частнаго лица, по требованію котораго производится такое уничтоженіе, ибо этимъ актомъ общество или частное лицо само лишаетъ себя права наиболѣе выгодно учестъ въ свою пользу, при замѣнѣ земель одного качества другимъ, наличность фактора повышенной доходности, занятой садомъ, земли, несомнѣнно, должно повлечь за собою полюбовное соглашеніе сторонъ, каковое наблюдается во всѣхъ случаяхъ добросовѣстной расцѣпки разрядовъ земель, послѣ того крестьяне ясно убѣдятся, что землеустройству одинаково дороги интересы и той и другой стороны и что въ будущемъ оно имѣетъ въ виду привлечь къ землеустройству и тѣхъ, кто теперь противъ него, и для этой цѣли уже предусмотрѣно удобное мѣсто для дальнѣйшихъ выдѣловъ.

Поэтому каждому крестьянину садовладѣльцу, имѣющему въ общиннѣ надѣльную землю, предоставляется право просить, чтобы всѣ причитающіяся ему изъ надѣла угодья были сведены и приурочены къ его саду. Случаи сведенія къ садовымъ мѣстамъ отрубныхъ владѣній были уже въ землеустроительной практикѣ Астраханской губерніи (по Крестамъ и Завѣтному). Конечно, не въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ возможно такое сведеніе земель къ одному мѣсту, вслѣдствіе препятствій чисто технического свойства (напр., когда садъ окруженъ другими садами), но землеустройство допускаетъ выдѣлъ земли особо по каждому роду угодій (ст. 34 Вр. Прав. земл. техники) и садъ можетъ представить особый отъ другихъ угодій отрубъ. Вопросъ о томъ, на какого рода надѣльной землѣ разведенъ садъ существеннаго значенія для землеустройства не имѣетъ, такъ какъ землеустройство распространяется одинаково и на земли, данныя обществомъ въ надѣлъ до передѣла, и на самовольно захваченныя садоводами, однообщественниками, и на арендованныя у общества или частныхъ лицъ. Укрѣпленіе въ личную собственность участка, на которомъ разведенъ садъ арендаторомъ, не можетъ измѣнить такого положенія дѣла, даже и въ томъ случаѣ, если бы садовладѣлецъ не пришелъ къ добровольному соглашенію съ владѣльцемъ объ уступкѣ ему арендованной земли. Такой случай подходитъ подъ дѣйствіе п. 6. ст. 37 Пол.

Само собою разумѣется, что въ соотвѣтствіи съ разновидностями правовыхъ отношеній на занятые садами площади, землеустройство должно строго считаться съ характеромъ каждаго отдѣльнаго случая выдѣла и примѣнять лишь соотвѣтствующія правила и расчеты о размѣрѣ выдѣла и зачетѣ угодій одного качества другимъ. Такъ, на примѣръ: выдѣлъ сада, расположеннаго на данной обществомъ до срока передѣла землѣ, съ прирѣзкою къ нему другихъ угодій, если къ этому не представится техническихъ затрудненій, производится на общемъ основаніи, въ силу 7 ст. Пол., и садовая площадь не вычитается изъ причитающихся садоводу по передѣльному приговору угодій, производится лишь качественное уравниеніе всего отруба по даннымъ расцѣнки угодій всего общества, т. е. если къ саду прирѣзывается лучшая земля, то она уменьшается въ площади количественно и наоборотъ, худшая земля—количественно увеличивается, по расчету изъ принятыя основаній оцѣнки угодій по разрядамъ.

Другое положеніе занимаютъ садовыя земли, самовольно захваченныя: площади этихъ садовъ вычитаются изъ причитающейся общей доли угодій садовода, т. е., вмѣстѣ съ самовольно захваченной площадью садовой земли, садоводу выдѣляется не болѣе того количества, которое ему причитается по раздѣлу, съ примѣненіемъ общихъ основаній качественного уравниенія угодій.

Обособленное положеніе занимаютъ земли, заарендованныя подъ разведеніе сада у частныхъ лицъ и укрѣпленныя владѣльцами по закону 9 ноября 1906 года и 14 іюня 1910 года. На выдѣлъ сада садовладѣлецъ имѣетъ право по ст. 7 Пол., но такъ какъ земля подъ садомъ принадлежитъ другому лицу, то владѣльцу земли, согласно 37 ст. Пол., должно быть предложено произвести обмѣнъ укрѣпленной полосы на неукрѣпленную землю садовода; при согласіи владѣльца садовая земля зачитается садовладѣльцу въ счетъ его доли причитающихся ему угодій по передѣлу. При недостиженіи же соглашенія на обмѣнъ, земля подъ садомъ, какъ необходимая для включенія во вновь образуемая владѣнія садовода по землеустройству, подчиняется выдѣлу въ обязательномъ порядкѣ, согласно п. б той же 37 ст. И въ этомъ случаѣ садовая площадь вычитается изъ общей доли садовода въ угодьяхъ, т. е. ему выдѣляется съ садомъ такая же площадь, какая ему причиталась по передѣлу и расцѣнкѣ угодій. Владѣлецъ же садовой земли получаетъ другой отрубъ въ обязательномъ порядкѣ тоже въ причитающейся ему долѣ по расцѣнкѣ.

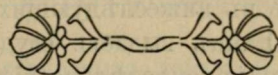
Выдѣлъ арендованной подъ садомъ земли, неукрѣпленной владѣльцемъ въ личную собственность, подчиняется общимъ правиламъ по выдѣлу надѣльныхъ земель, причемъ владѣлецъ получаетъ, взаменъ взятой у него въ отрубъ садовладѣльца земли, угодья въ другомъ мѣстѣ изъ доли садовладѣльца, которая будетъ у него вычтена за выдѣленную площадь сада, а при невозможности этого изъ запольныхъ земель или по новому передѣлу, который при случаяхъ выдѣловъ разрѣшается досрочно безъ испрошенія на то разрѣшенія Губернскаго Присутствія (ст. 38 Пол.).

По этимъ же основаніямъ, въ изданіи новаго Закона или разъясненій по изложенному вопросу настоятельной надобности не имѣется, предоставляется лишь необходимость самаго широкаго освѣдомленія населенія о правахъ землеустроительныхъ учреждений по Пол. о землеустройствѣ—путемъ разъясненія на сельскихъ сходахъ чрезъ Земскихъ Начальниковъ или иными соотвѣтствующими способами.

Въ виду вышеизложеннаго Губернская Землеустроительная Комиссія.

О П Р Е Д Ъ Л Я Е Т Ъ :

Объ изложеннымъ заключеніи Комиссіи сообщить Губернскому Присутствію, съ возвращеніемъ выписки изъ доклада К. К. Фирсова и предстваленія Предсѣдателя Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства отъ 25 сентября 1912 года за № 3994, на имя г. Начальника губерніи.



О сельскохозяйственномъ кредитѣ въ Астраханскомъ отдѣленіи Государственнаго Банка.

За послѣдніе годы въ Астраханскомъ Отдѣленіи Государственнаго Банка дѣйствуетъ цѣлый рядъ кредитовъ, воспособляющихъ сельскому хозяйству.

Въ виду развитія этихъ кредитовъ, въ Отдѣленіи учрежденъ спеціальныи Учетно-ссудный Комитетъ по сельско-хозяйственному кредиту.

Въ составъ Комитета вошли: А. И. Свирилинъ, С. М. Бутковъ, А. И. Беззубиковъ и Ф. Н. Лебедевъ (всѣ—члены Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства).

Считаемъ полезнымъ ознакомить заинтересованныхъ лицъ съ производимыми въ Астраханскомъ Отдѣленіи Государственнаго Банка кредитами, восспособляющими сельскому хозяйству.

Ст. 1. Для пополненія недостатка въ оборотныхъ средствахъ на веденіе сельскаго хозяйства со всеми его отраслями Государственный Банкъ открываетъ кредиты и выдаетъ ссуды владѣльцамъ и арендаторамъ сельскихъ имѣній подъ соло-векселя заемщиковъ, обезпеченные: а) залогомъ недвижимаго имущества или б) поручительствомъ на срокъ (ст. 1560 т. X ч. I).

Примѣчаніе. Съ разрѣшенія Министра Финансовъ могутъ быть допускаемы и другія благонадежныя обезпеченія соло-векселей сверхъ указанныхъ въ настоящей статьѣ (ст. 89 п. г. Уст. Банка).

2. Государственный Банкъ выдаетъ ссуды: а) овцеводамъ на оборотные расходы по овцеводству, б) подъ залогъ шерсти отечественнаго

производства и в) фабрикантамъ шерстяныхъ издѣлій на покупку русской шерсти.

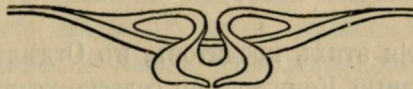
3. Ссуды выдаются овцеводамъ подъ ихъ соло-векселя, обезпеченные: а) недвижимыми имѣніями или б) поручительствомъ благонадежныхъ лицъ,—на основаніи общихъ правилъ, установленныхъ для ссудъ подъ соло-векселя землевладѣльцевъ, съ соблюденіемъ при томъ постановленій изложенныхъ въ ст. 3—12.

4. Государственный банкъ открываетъ кредиты и выдаетъ ссуды на покупку сельско-хозяйственныхъ орудій и машинъ отечественнаго производства подъ соло-векселя заемщиковъ, обезпеченные: а) машинами и орудіями, находящимися въ имѣніи, или приобретаемыми за счетъ ссуды, или б) поручительствомъ благонадежныхъ лицъ, или в) недвижимыми имуществами.

Ссуды сіи выдаются на основаніи ст. 89—107 Устава Банка о ссудахъ для снабженія предпріятій инвентаремъ, съ соблюденіемъ притомъ постановленій, указанныхъ въ нижеслѣдующихъ статьяхъ (3—20).

5. Государственный Банкъ выдаетъ ссуды подъ зерновые хлѣба, масляничныя сѣмена и другіе земледѣльческіе продукты отечественнаго производства, указанные въ утвержденной Банкомъ росписи.

Означенныя въ ст. 1 ссуды выдаются или непосредственно изъ учрежденій Государственнаго Банка, или же черезъ указанныхъ въ настоящихъ правилахъ посредниковъ, коимъ Банкъ открываетъ для сей цѣли особые кредиты.



Агрономическія мѣропріятія Царевского Земства.

Протоколъ

частнаго Экономическаго Совѣщанія 11 февраля 1914 года,
при Царевской Уѣздной Земской Управѣ,

Въ совѣщаніи принимали участіе:

Предсѣдатель Управы В. П. Свитневъ, Членъ Управы Я. Х. Линевъ, А. И. Ягуповъ, С. Д. Юрьевъ, Агрономъ И. А. Ткаченко, инструктора: П. И. Высылайкинъ, П. Л. Горбовъ, инструкторъ Астраханскаго Об-ва Садоводства П. М. Растегаевъ, представитель Николаевского Об-ва сельскаго хозяйства Агрономъ С. Л. Синельниковъ, ветеринарный врачъ П. Я. Ожигановъ, Члены Экономическаго Совѣта Т. А. Егоровъ, П. Н. Трусовъ, Т. Т. Гавриловъ, В. И. Борисовъ, представители: кредит-

ныхъ товариществъ—Царевского П. А. Корастылевъ, Быковского П. А. Ташковъ, Пролейскаго Т. И. Ширяевъ.

Предсѣдательствовалъ Предсѣдатель Управы В. П. Свитневъ.

Секретаремъ избранъ И. А. Ткаченко.

Агрономъ С. Л. Синельщиковъ дѣлаетъ устный докладъ объ агрономическихкихъ мѣропріятіяхъ Правительства въ области полеводства на казенныхъ оброчныхъ статьяхъ въ Царевскомъ уѣздѣ. Сообщаетъ сѣвообороты, принятые на Совѣщаніи Надзирателей казенныхъ оброчныхъ статей.

Сѣвообороты для участковъ площадью отъ 30 до до 50 десятинъ казенной мѣры слѣдующіе:

1) Для почвы—каштановый суглинокъ.

4-хъ поле съ 5-мъ выводнымъ клиномъ 1) толока, 2) пшеница твердая, 3) пропашныя, (бакчевыя, кукуруза, сорговья, просо, могарь), 4) пшеница мягкая) (допустима озимь), 5) многолѣтнія травы.

2) Для каштановыхъ суглинковъ 8-ми поле: 1) пшеница твердая, 2) пропашное, 3) пшеница мягкая, 4) рожь (озимая), 5, 6, 7, 8, житнякъ или люцерна.

3) Для падинныхъ вострицовыхъ земель 5 поле: 1, 2 толока (выпасъ скота), 3) пшеница твердая, 4) пропашныя, 5) озимыя.

4) Для супесей 7 поле: 1) пшеница твердая, 2) пропашное, 3) озимое или яровое по мѣрѣ задерненія, 4, 5, 6, 7, многолѣтнія травы.

5) Для песчаныхъ почвъ 6 поле: 1) пропашное, 2) озимое, 3, 4, 5, 6, травы многолѣтнія.

Для песчаныхъ почвъ рекомендуются кулисы изъ кустарниковыхъ породъ.

Результаты примѣненія указанныхъ сѣвооборотовъ оказались очень хорошіе.

Дальше докладчикъ доказываетъ необходимость объединенія дѣятелей агрономической помощи Правительства, Землеустроительныхъ Комиссій и Земства въ цѣляхъ наибольшаго успѣха дѣла и наибольшей продуктивности агрикультурныхъ начинаній.

В. П. Свитневъ указываетъ, какъ на весьма желательную и какъ на одну пока доступную форму объединенія дѣятелей агрономической помощи — это приглашать на агрономическія совѣщанія и Экономическіе Совѣты Земства всѣхъ специалистовъ по агрономической помощи Правительственныхъ и Землеустроительныхъ, находящихся въ Царевскомъ уѣздѣ.

П. Н. Растегаевъ указываетъ на необходимость тождественнаго объединенія въ области мѣропріятія по садоводству.

Совѣщаніе постановило: приглашать на агрономическія совѣщанія и экономическія совѣты земства, обладающихъ агрономическимъ образованіемъ Надзирателей каз. об. ст. и всѣхъ специалистовъ агрономической помощи и садоводовъ, работающих въ Царевскомъ уѣздѣ, отъ правительства и Землеустроительныхъ Комиссій.

По вопросу о борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства выяснилось, что въ уѣздѣ приносятъ очень большой вредъ въ полеводствѣ суслики, головня, земляная блоха, косяникъ (проволочный червь) и личинки лугового мотылька и еще большее количество разнообразныхъ вредителей въ садоводствѣ.

Въ цѣляхъ борьбы съ вредителями сельскаго хозяйства постановлено: 1) издать и распространить среди населенія соотвѣтствующіе плакаты по борьбѣ съ вредителями, 2) организовать продажу сѣроуглерода по удешевленной цѣнѣ (цѣна за фунтъ 12 коп.), Сѣроуглеродъ долженъ продаваться въ слѣдующихъ пунктахъ уѣзда: 1) Быково, 3 бочки, 2) Калмыцкая-Балка, 1 бочка, 3) Рахинка, 1 бочка, 4) Средне-Ахтуба, 3 бочки, 5) Пришибъ, 2 бочки, 6) Царевъ, 2 бочки, 7) Капустинъ-Яръ, 3 бочки. Одному лицу можно продавать не болѣе одного пуда. Лица, общества и товарищества, желающіе получить сѣроуглерода бочку или болѣе, должны заблаговременно извѣщать объ этомъ Управу и только въ этомъ случаѣ и могутъ получить чрезъ Управу сѣроуглеродъ по цѣнѣ 12 коп. за пудъ.

3) Выписать формалина по полпуда на каждый агрономическій участокъ, для протравливанія сѣмянъ отъ головни.

4) Приобрѣсти для cadaго агрономическаго участка 20 шт. опрыскивателей „Платць“, а въ Быково и Житкуръ по одному конному опрыскивателю „Верморель“.

5) Приобрѣсти для cadaго агрономическаго участка по одному боченку хлористаго барія.

6) Приобрѣсти для садоводственныхъ пунктовъ уѣзда опрыскивателей „Климакъ“, „Эксцельзюръ“, „Помонъ“, всего 10 шт.

7) Приобрѣсти парижской зелени, мышьяка, джепсина, зеленого мыла, табачной пыли, квассія, „Карбаниліума“, гусеничнаго клея, желѣзнаго купороса и друг. препаратовъ для борьбы съ вредителями сада.

Всѣ поименованныя средства и препараты для борьбы съ вредителями предназначаются въ распоряженіе специалистовъ Земства для показательныхъ цѣлей. Расходы по продажѣ сѣроуглерода и показательнымъ мѣропріятіямъ, по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства принимать по ихъ дѣйствительной стоимости.

Постановлено: просить Управу возбудить соотвѣтствующее ходатайство объ учрежденіи въ уѣздѣ должности энтомолога.

По вопросу объ опытно-показательныхъ посѣвахъ постановлено: имѣющуюся ассигновку въ 1500 рублей, распределить на 10 агрономическихъ участковъ по 150 рублей, каковая должна расходоваться по усмотрѣнію агрономическаго персонала; при чемъ, на эти деньги предполагается покупка разныхъ сортовъ пшеницы, оплата добавочнаго труда посѣвщиковъ на опытно-показательныхъ участкахъ и другіе возможные расходы.

С. Л. Синельщиковъ рекомендуетъ посѣвъ чумизы.

Объявленъ перерывъ засѣданія до 7 часовъ вечера.

Вечернее засѣданіе. Присутствовали тѣже.

Обсуждается вопросъ о прокатныхъ станціяхъ.

Постановлено на прокатныхъ станціяхъ имѣть слѣдующія машины и орудія: тріеры, рядовыя сѣялки, сошниковыя и дисковыя 11—13 рядныя, дисковыя бороны, буккера, кантонскія сѣялки (кукурузныя съ приспособленіемъ для высѣва арбузныхъ сѣмянъ), бороны желѣзныя „зигъ-загъ“, бороны лина 6-ти зв. съ рычагомъ, ручныя пропашники „Планеть“, кукурузныя молотилки, кукурузныя дробилки и пропашники Држевецкаго. Необходимо для тріеровъ приобрести брезенты.

Плата за пользованіе прокатными машинами установлена слѣдующая: за каждый рабочій день сѣялки 50 коп., бороны „зигъ-загъ“ по 5 коп., каждое звено, пропашники Држевецкаго 25 коп.

Постановлено: купить для распространенія сл. сѣмяна кормовыхъ растений: могоара 170 пуд., сорго кафрское 10 п., сахарное 60 п., чумизы 20 пуд., кукурузы Розенбергской 110 п., подсолнуха масличнаго „зеленка“ 25 пуд., панцырнаго 25 пуд., тыквы мѣстныхъ сортовъ 8 пуд., люцерны 16 пуд., житняка 16 пуд.,

Заслушанъ докладъ г. Растегаева о культурѣ винограда въ Царевскомъ уѣздѣ.

Ассигновка по § 9 ст. 4 д. распределена: на оборудованіе 4-хъ участковъ садоводовъ, съ садовыми принадлежностями по 75 руб., атласъ плодовъ, бібліотеку и журналы по 50 руб., на 10 шт. опрыскивателей ранцевыхъ 250 руб., всего на 4 уч. 750 руб., а на 250 руб. рѣшено приобрести для бесплатной раздачи 10.000 шт. черенковъ винограда, 400 кустовъ винограда и черенковъ сливъ, грушъ и яблонь.

Черенки раздаются съ условіемъ, чтобы земскіе садоводы могли брать бесплатно же черенки у лицъ, получившихъ черенки отъ земства бесплатно.

Плата за прокатные опрыскиватели установлена: Помона 30 коп., Автомаксъ 25 к., Климаксъ 20 коп. за каждый рабочій день.

Слѣдующій вопросъ о сельско-хозяйственныхъ складахъ вызываетъ долги пренія.

Послѣ преній постановлено: въ виду недостаточности оборотныхъ средствъ для складовъ (25.000 руб.) открыть склады на первое время только въ трехъ пунктахъ 1) гор. Царевъ, 2) Быково, 3) Николаевка.

Просить Управу разработать вопросъ объ изысканіи средствъ для увеличенія оборотнаго капитала складовъ и внести соотвѣтствующій докладъ на обсужденіе слѣдующаго экономическаго совѣщанія.

Н а ч и с л е н і е 0/0 на заготовительную стоимость товаровъ въ складахъ дѣлать на машины и орудія не менѣе 10⁰/0, на запасныя части машинъ не менѣе 25⁰/0. Допускается продажа въ кредитъ. Разсрочка платежа можетъ дѣлаться на три года, если соотвѣтствующія фирмы будутъ допускать просрочку платежей по обязательствамъ земства, хотя бы за 0/0, но не свыше 10. При продажѣ въ кредитъ машинъ и орудій задатокъ берется не менѣе 10 руб., а остальная сумма долга выплачивается: въ пер-

вый годъ по покупкѣ $\frac{1}{2}$ долга, во второй годъ $\frac{1}{3}$ часть первоначальной суммы долга, въ третій годъ остальное. 0% на остающуюся часть долга начисляется со дня покупки по день уплаты. Размѣръ процента не долженъ превышать процента, взимаемаго съ земства фирмами за долгъ, въ случаѣ несвоевременныхъ платежей покупщиками долга, таковой взыскивается судебнымъ порядкомъ. Покупщикъ до полной расплаты съ земствомъ за купленные въ кредитъ машины не можетъ таковыя ни продавать, ни закладывать, для чего отъ должника отбирается надлежащее обязательство.

Продажа машинъ въ кредитъ не можетъ быть произведена безъ надежнаго поручительства другого лица за аккуратность и своевременность платежа долга покупщикомъ земству.

По вопросу о завѣдующихъ складами возникаютъ пренія. Управа предлагаетъ, въ виду отсутствія ассигновки на содержаніе завѣдующихъ со специальной сельско-хозяйственной подготовкой, пригласить завѣдывающими лицъ не специалистовъ, содержаніе конхъ обойдется дешевле. Агрономическій персоналъ, (*учитая остатки ассигновки на содержаніе такового*), предлагалъ пригласить завѣдующими лицъ съ сельско-хозяйственнымъ образованіемъ, такъ какъ въ складахъ ведется сложная отчетность и въ тоже время завѣдующій складомъ могъ быть консультантомъ.

Объявленъ перерывъ до 10 часовъ утра 12 февраля.

Засѣданіе открывается въ 10 час. утра 12-го февраля.

За отсутствіемъ Предсѣдателя В. П. Свитнева. Предсѣдательствуетъ Я. Х. Липевъ.

Вновь прибыли уѣздный агрономъ Царевского Земства В. П. Грековъ и инструкторъ полеводства А. А. Енютинъ.

Продолжаются пренія о завѣдующихъ складами. Послѣ преній постановлено: необходимо имѣть завѣдующихъ сельско-хозяйственными складами лицъ со специальнымъ сельско-хозяйственнымъ образованіемъ, но принимая во вниманіе отсутствіе средствъ на содержаніе таковыхъ, предоставляется Управѣ подыскать на 1914 г. въ завѣдующіе лицъ, конхъ Управа найдетъ наиболѣе соответствующими по подготовкѣ и окладамъ. Завѣдующіе должны быть ответственными. За агрономическимъ персоналомъ остается руководство и надзоръ за дѣятельностью складовъ.

С. Л. Синельщиковъ, ссылаясь на отсутствіе чистосортныхъ сѣмянъ хлѣбовъ въ уѣздѣ, рекомендуетъ ввести въ складахъ торговлю сѣмянами.

В. П. Грековъ проситъ Предсѣдателя допустить вновь пренія по вопросу о мѣстонахожденіи складовъ.

Пренія допускаются.

Изъ преній выясняется, что складъ при малой наличности таковыхъ въ уѣздѣ находясь въ г. Царевѣ, менѣе соответствуетъ своему назначенію, чѣмъ складъ помѣщенный въ с. Пришибѣ или Житкурѣ.

ложеиіе опытнаго поля въ уѣздѣ и затѣмъ для окончательнаго разрѣшенія означеннаго вопроса созвала въ маѣ мѣсяцѣ сего года Совѣщаніе, съ участіемъ представителей Управленія Земледѣлія Государственныхъ Имуществъ, почвовѣда г. Соколова, завѣдующихъ Костычовской и Краснокутской опытными станціями г.г. Данилевича и Богдана и всѣхъ специалистовъ, знакомыхъ съ условіями уѣзда.

Въ виду поступившихъ въ Управу ходатайствъ обществъ о пожеланіи ихъ имѣть племенныхъ быковъ, постановлено: пріобрѣсть просимое ими количество быковъ Симментальской, калмыцкой породы, причемъ, изъ общаго числа быковъ калмыцкой породы пріобрѣсти двѣ трети Донскаго отродья, а одну треть Ахтубинскаго. При покупкѣ Симменталовъ необходимо провѣсти предварительное испытаніе на туберкулезъ.

Въ комиссію по покупкѣ производителей Экономическій Совѣтъ намѣтилъ слѣдующихъ лицъ: однаго Члена Управы, ветеринарнаго врача, члена Экономическаго Совѣта Т. А. Егорова, кандидатовъ къ нему В. П. Борисова (Члена Экономическаго Совѣта).

Желательно въ эту комиссію пригласить специалиста по животноводству отъ Управленію Земледѣлія г. Михайлова.

Въ цѣляхъ наибольшей продуктивности экономическихъ мѣропріятій Земства вынесено пожеланіе о производствѣ экономическаго обследованія уѣзда, для чего проситъ Управу выработать программу экономическаго обследования и представить ее на разсмотрѣніе слѣдующаго Экономическаго Совѣта.

По предложенію В. П. Грекова постановлено: часть показательныхъ мѣропріятій, намѣченныхъ Земствомъ, провести при посредствѣ Николаевского сельско-хозяйственнаго Общества, въ виду отсутствія въ Николаевскомъ районѣ земскаго специалиста.



ОТЪ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦІИ

Астраханскаго Общества

Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Вниманію Садоводовъ.

Въ виду ранней весны, вредители садоводства, какъ то: яблоневая тля, долгоносикъ-цвѣтоѣдъ, вишневыи долгоносикъ, грушевая медянка могутъ проявить свою вредную дѣятельность также очень рано. По Астраханскому и Красноярскому ѣздамъ грушевая медянка отложила свои яички 10 марта, долгоносикъ-цвѣтоѣдъ наблюдался на почкахъ яблони 12 марта, яблони

невая тля отродилась изъ зимующихъ яицъ 15 марта и уже перешла на распускающіяся почки.

Указанные вредители являются очень важными для садовъ Астраханской губ., особенно долгоносикъ и тля для садовъ Царевского уѣзда, поэтому я считаю долгомъ предупредить хозяевъ—садоводовъ о появленіи этихъ вредителей, а вмѣстѣ съ этимъ и сказать, что необходимо начать борьбу съ ними.

Проведя борьбу съ этими вредителями еще до цвѣтенія деревьевъ, тѣмъ самымъ хозяинъ сильно ослабитъ ихъ вредность; особенно важно провести борьбу съ долгоносикомъ—цвѣтоѣдомъ еще до появленія на фруктовыхъ деревьяхъ бутоновъ, нужныхъ ему для откладки своихъ яицъ. Если кто и ведетъ съ нимъ борьбу, при помощи стряхиванія деревьевъ на разостланный пологъ, то ведутъ это тогда, когда уже долгоносикъ свое дѣло сдѣлалъ, то есть отложилъ свои яички въ бутоны яблонь.

Чтобы борьба съ долгоносикомъ была продуктивна и имѣла бы за собою хорошія послѣдствія, необходимо, какъ только почки на яблоняхъ начнутъ растрескиваться и бутоны еще не выдвинутся изъ плодовыхъ почекъ приступить къ стряхиванію долгоносика на брезенты и уничтожить его. Для этаго поступаютъ такъ: подъ яблоней растилаютъ брезентъ такой величины, чтобы долгоносики, падая съ сучковъ, попадали на брезентъ. Разостлавъ брезентъ, слегка ударяютъ по дереву колотушкой (деревянный молотокъ обтянутый кожей) или просто потряхиваютъ дерево руками, долгоносикъ быстро сваливается на разостланный брезентъ, откуда его легко собрать и уничтожить—стряхивать съ брезента въ ведро, куда налить немного керосину. Точно такъ же поступаютъ и съ вишневымъ долгоносикомъ. При борьбѣ съ долгоносиками нужно помнить, что стряхиваніе нужно производить утромъ и вечеромъ, когда долгоносики малоподвижны.

Что касается тли и грушевой медянки, то необходимо до цвѣтенія деревьевъ опрыскать ихъ квасцеевой эмульсіей, дабы не допустить тлю и медянку забраться въ листья и на молодые побѣги, гдѣ ихъ потомъ трудно будетъ уничтожить впослѣдствіи. Квасцеевая эмульсія готовится слѣдующимъ порядкомъ.

Берутъ три фунта квасцеевыхъ стружекъ и варятъ ихъ въ двухъ ведрахъ воды до тѣхъ поръ, пока жидкость укипитъ до одного ведра, на что требуется 2—3 часа, полученный такимъ образомъ настой процѣживаютъ чрезъ сѣтку въ кадку (емкостью въ 8—10 вед.) и пока онъ еще горячій, распускаютъ въ немъ два фунта зеленого мыла, взбивая метелкой для лучшаго его распусканія. Полученную смѣсь разбавляютъ холодной водой, такъ, чтобы всей смѣси было 8 ведеръ.

Отъ тли, между прочимъ, хорошимъ средствомъ является и одно зеленое мыло въ количествѣ $\frac{3}{4}$ фун. на ведро воды. Здѣсь мыло просто распускаютъ въ полведра теплой воды, а потомъ доливаютъ его холодной.

Тоже хорошимъ средствомъ является отъ медянки и тли керосиновая эмульсія, но я воздеживаюсь отъ рекомендаціи таковой, такъ какъ плохо приготовленной эмульсіей всегда можно обжечь молодую листву, но даю рецептъ и, чтобы не имѣть плохихъ послѣдствій, онъ долженъ быть строго выполненъ.

Въ $\frac{1}{2}$ ведра очень горячей воды—лучше эту воду вылить въ кадушку—распускаютъ 2 ф. зеленого мыла, потомъ вливаютъ 12 ф. керосину и сильно взбиваютъ вѣникомъ до тѣхъ поръ, пока получится сметанообразная бѣлая масса, которая вновь доливаеся $1\frac{1}{2}$ ведрами горячей воды и опять тща-



тельно размѣшивается. Приготовленную такимъ образомъ смѣсь керосина съ зеленымъ мыломъ долваютъ еще 10 ведрами воды. Эмульсія готова. Употреблять ее нужно подобно квасіевой, при этомъ эту эмульсію нельзя оставлять на долгое время (на ночь) она должна употребляться только въ свѣжемъ видѣ.

Указанные три вида эмульсий годны отъ всякихъ тлей — вишневой, тли на бѣлой акаціи и др.

Опрыскиваніе указанными эмульсіями должно быть обильнымъ, т. к. отъ эмульсій погибають вредители когда они будутъ непосредственно смочены ими.

Однимъ опрыскиваніемъ не слѣдуетъ довольствоваться — необходимо повторить таковое спустя 5—6 дней.

Ведро квасцовой эмульсии обходится 8—9 коп. ведро, изъ зеленого мыла 12 коп., керосиновая 6—7 коп.

Здѣсь считаю еще нужнымъ указать *Астраханскимъ хозяевамъ* о малоизвѣстномъ вредителѣ — *плодовой пяденицѣ*. *Biston pomonarius* n. s. которая въ прошломъ году въ нѣкоторыхъ садахъ проявила свою дѣятельность на айвѣ. Айва, въ іюнѣ мѣсяцѣ была гусеницами этой бабочки объѣдена вся (См. рис.) и имѣла буквально зимній видъ (с. Киличчи). Вредитель этотъ съ прошлаго года сталъ изучаться на Энтомологической Станціи и съ наступленіемъ настоящей весны изслѣдованіе это закончено. Не дѣлая здѣсь описаніе этого вредителя (работа эта будетъ выпущена Станціей отдѣльной брошюрой), но считаю долгомъ предупредить хозяевъ, что бабочка пяденицы 13 марта въ массѣ отложила на айвѣ (гдѣ она была въ прошломъ году) свои яички (каждая самка имѣетъ 1600—1800 яичъ), изъ которыхъ черезъ 12 дней должны отродиться гусеницы, послѣднія же во время цвѣтенія айвы достигнуть уже 7—10 м. м. величины. Чтобы не повторилась съ айвой прошлогодняя картина, *необходимо айву опрыскать парижской зеленью до цвѣтенія и другой разъ послѣ цвѣтенія*. Парижской зелени нужно взять 1 фун. прибавить 2 фун. извести на 30 вед. воды. Гусеницы, въ виду того, что онѣ молоды, быстро погибають отъ указанного состава зелени.

Господа садоводы, пользуйтесь хорошимъ моментомъ, чтобы легко уничтожать указанныхъ вредителей. въ противномъ случаѣ послѣ затратите больше труда и денегъ!

Завѣдывающій станціей Н. Сахаровъ.

Г.г. Садоводы наступила весна а вмѣстѣ съ нею время открытія виноградной лозы. Въ виду того, что прошлымъ лѣтомъ очень многіе Астраханскіе виноградники сильно пострадали отъ паразитнаго грибка „мильдю“, вызывающаго на листьяхъ винограда появленіе желтоватыхъ пятенъ съ бѣлымъ войлочнымъ налетомъ на нижней поверхности ихъ, а также побуреніе и отпаденіе ягодъ, считаю нужнымъ предупредить Васъ о возможномъ появленіи этой же болѣзни въ этомъ году, особенно, если будетъ сырая погода. Мильдю кромѣ причиненія убытковъ, вслѣдствіе пораженія ею ягодъ, еще сильно ослабляетъ само растение и даже можетъ привести его къ полной гибели, если будетъ появляться нѣсколько лѣтъ подрядъ.

Между тѣмъ борьба съ грибкомъ не такъ ужъ трудна: стоитъ только во время принятія предохранительныхъ мѣръ, заключающихся въ слѣдующемъ:

Необходимо собрать въ кучи и сжечь всѣ прошлогодніе листья, грозди, а также обрѣзки лозы, ни въ какомъ случаѣ не оставляя ихъ лежать въ саду или подъ заборомъ за садомъ, какъ это часто практикуется. Въ этомъ сорбѣ находится зараза и, если онъ не будетъ уничтоженъ, зародыши мильдю занесутся вѣтромъ на здоровыя растенія.

Полезно сейчасъ же послѣ снятія покрывки, когда лоза лежитъ еще на землѣ (до распусканія почекъ) опрыскать ее растворомъ желѣзнаго купороса (3 ф. на 10 в. воды). Этимъ составомъ будутъ убиты всѣ грибные организмы, случайно приставшіе къ лозѣ, кромѣ того желѣзо является однимъ изъ необходимыхъ питательныхъ веществъ для растенія.

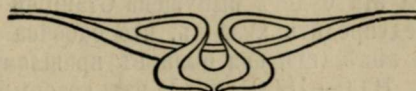
Когда появляются листья, во время образования „васки“ на виноградѣ, необходимо произвести первое опрыскиваніе виноградниковъ бордосской жидкостью (3—4 ф. мѣднаго купороса 2—3 ф. хорошей комовой извести на 10 в. воды), или лазуриномъ (3—5 ф. на 10 в. воды). Во время цвѣтенія винограда, всѣ кусты слѣдуетъ омыть сѣрымъ цвѣтомъ (противъ оидіума).

Второе опрыскиваніе вышеупомянутыми составами слѣдуетъ произвести недѣли черезъ 2 послѣ цвѣтенія и третье—недѣли чрезъ 3—4 послѣ второго. Если будутъ проходить дожди опрыскиванія придется производить чаще, по мѣрѣ смыванія состава съ листьевъ.

Заброшенные виноградники лучше всего вырубать съ корнемъ, т. к. ихъ обыкновенно не лечатъ и зараза передается съ нихъ на воздѣлываемыя кусты.

Вотъ тѣ предохранительныя мѣры, которыя обычно принимаются въ борьбѣ съ мильдью винограда.

Микологъ С. Шембель.



Свѣдѣнія объ урожаѣ плодовъ и овощей въ Енотаевскомъ уѣздѣ, Астраханской губерніи за 1913 годъ.

(по свѣдѣніямъ хозяевъ).

Изъ с. Сасыкольскаго отправлено:

Яблокъ до 60,000 пуд. продавали отъ 1 р. до 1 р. 10 к. за пудъ.

Вишни до 5,000 „ „ „ 1 р. 70 к.—2 р. „

Винограда до 300 пуд. продали отъ 60 к. за пудъ.

Черной сливы до 1,500 пуд. продали 80 к.—1 р. за пудъ.

Китайскія яблочки до 3,000 пуд. продали 1 р. 5 к. 1 р. 50 к. за пудъ.

Арбузовъ 200 вагоновъ по 2500 шт. въ каждомъ по желѣзной дорогѣ и 30,000 шт. по Волгѣ по цѣнѣ: аршинникъ 90 р. половинникъ 60 р. трехчетвертной 30 р.

Канталупы 150,000 шт.—мѣрная (7 ф. и выше) по 50-70 р. за тысячу полумѣрокъ (отъ 4 до 6 ф.) 20-22 р. тысяча.

Капусты 200,000 шт. отъ 40 р. до 60 р. за тысячу.

Картошки 50,000 пуд. 35 коп. пудъ.

Помидоръ раннихъ до 20,000 пуд. по 50 коп. за пудъ.

„ позднихъ до 100,000 „ „ 13-20 к. за пудъ.

Поздніе помидоры шли на томатные заводы въ с.с. Сасыкольскомъ и Харабалахъ.

За доставку плодовъ и овощей на пароходную пристань и желѣзную дорогу уплачено возчикамъ болѣе 10,000 рублей.

Изъ с. Харабалей отправлено:

Яблокъ до 60,000 пуд. отъ 1 р. до 1 р. 40 коп. 1).

Грушъ „ 3,000 „ „ 1 р.

Вишни „ 5,000 „ „ 2 р. до 2 р. 40 коп.

Китайки „ 2,000 „ „ 1 р. 30 коп.

Сливы „ 1,000 „ „ 1 р.

Арбузовъ 5 вагоновъ до 90 р. за тысячу.

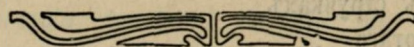
Канталупъ 50 отъ 70 р. до 90 р. тысяча.

Помидоръ отправлено 10,000 пуд.—по 50 к. пудъ.

„ варку томать 50,000 отъ 13 до 20 к. пудъ.

Капусты 50,000 шт. по 4 р. сотня.

Картофель 2,000 пуд. по 40 к. пудъ.



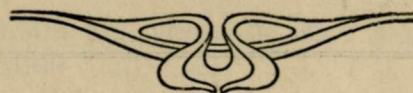
С В ъ Д Ѣ Н І Я

о количествѣ продуктовъ садоводства, огородничества и бахчеводства, вывезенныхъ въ навигацію 1913 года пароходствами „Кавказъ и Меркурій“, „по Волгѣ“, „Купеческое пароходство“, „Самолетъ“ и Русь“.

НАЗВАНІЕ ПРОДУКТОВЪ	Штукъ	Пудовъ
Картофеля	—	57528
Капусты	—	9695
Вишни свѣжей	—	473
Чесноку	—	1000
Черешни	—	11
Огурцовъ свѣжихъ	—	14801
„ соленыхъ	—	8349
Сливъ свѣжихъ	—	2440
Яблокъ свѣжихъ	—	26188
Томать свѣжихъ	—	66974
Томать-пюре	—	16920
Дынь свѣжихъ	—	3931
„ „	80450	—
Арбузовъ свѣжихъ	—	9296

1) Были случаи заложения урожая мѣстнымъ торговцемъ по 70 к. за пуд. яблокъ.

НАЗВАНІЕ ПРОДУКТОВЪ	Штукъ	Пудовъ
Арбузовъ свѣжихъ	719092	—
Арбузовъ и дынь	—	105615
Винограду	—	134191
Луку.	—	16055
Айвы	—	78454
Моркови и пастернаку	—	8154
Черносливу	—	530
Персиковъ	—	35
Баклажанъ	—	891
Перцу краснаго въ стручкахъ	—	466
„ сухого молотаго	—	4083
Вина винограднаго	—	13438
Канталупы	—	1115
Грушъ свѣжихъ	—	3295
Зелени разной	—	71115
Итого	799542	655043



О желѣзной дорогѣ Астрахань—Торговая.

Совѣтомъ Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства. по постановленію Общаго Собранія возбуждено передъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства, слѣдующее ходатайство.

Городъ Астрахань составляетъ центральный пунктъ промышленности и торговли для огромнаго района, находясь при дельтѣ великой русской рѣки — Волги и около Каспійскаго моря. Въ ближайшемъ будущемъ предстоить соединеніе города съ Каспійскимъ моремъ морскимъ каналомъ и съ сѣтью сибирскихъ желѣзныхъ дорогъ, чрезъ Николаевскъ, Самарск. губ., отчего значеніе города и товарообмѣнъ его чрезвычайно увеличится.

Въ настоящее время Астрахань по привозу и вывозу товаровъ занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ въ государствѣ, а съ улучшеніемъ путей сообщенія, значеніе ея быстро и сильно поднимается на благо мѣстн. населенія и всего государства. Масса земель по обѣ стороны р. Волги будетъ

эксплоатироваться, миллионы десятинъ песковъ будутъ укрѣплены и заняты культурными растеніями, особенно виноградомъ. Астраханскій виноградъ будетъ значительно распространенъ по всей Россіи и заграницей; попытки вывоза за границу уже являются. Затѣмъ въ Астраханскомъ краѣ быстро развивается культура помидоръ и приготовленіе томатъ-пюре. Эти продукты, производимые въ Астраханскомъ краѣ, имѣютъ большое преимущество предъ таковыми изъ другихъ районовъ и въ очень большомъ количествѣ вывозятся въ Россію и за границу. Производство быстро увеличивается и дѣлается господствующимъ въ краѣ. Такъ же начинаетъ развиваться производство консервовъ изъ плодовъ и овощей. Точно такъ же быстро развиваются и совершенствуются другія отрасли садоводства и огородничества.

Садоводы и огородники, составляя коренное и постоянное населеніе Астраханскаго края, заинтересованы въ процвѣтаніи его. Поэтому Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства считаетъ себя въ правѣ обратить вниманіе на другія отрасли промышленности и плодоторговли, которыя крайне нуждаются въ проведеніи желѣзной дороги къ Черному и Азовскому морьямъ: и считая наилучшимъ варіантъ Астрахань—Торговая съ вѣтвью на Дивное; 1, т. е. для нефти и ея продуктовъ изъ Бакинскаго района, особенно изъ Уральской области получится наиболѣе удобный и дешевый путь для вывоза въ Южную Россію и въ Европу. 2, Всѣ лѣсные товары будетъ удобнѣе сплавать по Волгѣ до Астрахани и отсюда по проектируемой дорогѣ на Сѣверный Кавказъ и въ др. районы. 3, рыбные товары, сосредоточенные въ Астрахани въ огромномъ количествѣ, пойдутъ по той же дорогѣ, какъ кратчайшей, на Кавказъ, въ Западный край и за границу. 4, продукты скотоводства, особенно Калмыцкой и Киргизской степи въ значительномъ количествѣ также будутъ вывозиться по этой дорогѣ. 5, товары изъ Средней Азіи и Персіи будутъ перевозиться по этой же дорогѣ въ южную и западную Россію и за границу. 6, наконецъ, по этой дорогѣ могутъ провозиться нѣкоторые товары изъ Сибири на С. Кавказъ. Во всякомъ случаѣ, вывозъ изъ Астрахани и транзитомъ по проектируемой жел. дор. долженъ быть громадный.

Пригозь въ Астрахань и черезъ Астрахань также долженъ быть значительный. Прежде всего изъ Ставропольской губерніи и вообще съ С. Кавказа привезутъ хлѣба разныхъ сортовъ мукой и зерномъ до 3¹/₂ миллионъ пудовъ. Затѣмъ земледѣльческія и другія орудія и машины изъ южной Россіи и изъ заграницы, въ Астраханскій районъ, въ Среднюю Азію и въ Персію; подсолнечное сѣмя до 1500 вагоновъ, растительнаго масла до 1000 вагоновъ, сахара, каменнаго угля и многихъ другихъ товаровъ. Движеніе пассажировъ должно быть очень большое, гораздо болѣе, чѣмъ на многихъ существующихъ дорогахъ.

Въ стратегическомъ отношеніи проектируемая дорога также должна имѣть большое значеніе, какъ кратчайшій путь между тремя морями и границами на востокъ и западъ

Признавая высокое значеніе желѣзной дороги отъ Астрахани до ст. Торговой съ вѣтвью на Дивное, для процвѣтанія Астраханскаго края и для всего государства, астраханское общество Садоводства, Огородничества и Полеводства обращается къ Вашему Высокопревосходительству съ почтительнѣйшей просьбой поддержать ходатайство Астраханскаго Городскаго Управленія о скорѣйшей постройкѣ означенной дороги.



Международная Выставка Садоводства (съ отдѣлами пчеловодства, шелководства и комнатной культуры), устраиваемая ИМПЕРАТОРСКИМЪ Россійскимъ Обществомъ Садоводства въ 1914 году въ С.-Петербургѣ, въ память 300-лѣтія царствованія Дома Романовыхъ.

§ 1. Выставка открывается въ С.-Петербургѣ въ концѣ апрѣля 1914 года.

§ 2. Выставка заключаетъ въ себѣ слѣдующіе отдѣлы: I—Цвѣтоводство, II—Декоративное садоводство (А. Оранжерейное и Б—Воздушное), III—Пловодство, IV—Ранняя выгонка плодовъ и ягодъ и плоды зимняго храненія, V—Огородничество, VI—Техническая переработка плодовъ, ягодъ и овощей, VII—Сѣменоводство, VIII—Пчеловодство и шелководство, IX—Комнатная культура, X—Научный, XI—Школьный, XII—Орудія, приборы и матеріалы, употребляемые въ садоводствѣ и огородничествѣ, XIII—Художественно-декоративный, XIV—Торговый.

Всѣми дѣлами выставки завѣдуетъ особый Выставочный Комитетъ (Предсѣдателемъ состоитъ Вице-Президентъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства А. А. Ячевскій, а секретаремъ—секретарь Общества М. К. Боровскій).

§ 3. Заявленіе о желаніи принять участіе въ выставкѣ должны быть присланы въ С.-Петербургъ отечественными экспонентами не позже 1-го февраля 1914 года, а иностранными не позднѣе 1-го января того же года. Заявленія адресуются на имя Правленія Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства (С.-Петербургъ, Дворцовая набережная, 32).

§ 4. Въ заявленіяхъ должны быть подробно перечислены выставляемые предметы и обозначены: а) отдѣлы программы конкурсовъ и № группы отдѣла, по которымъ экспонентъ желаетъ конкурировать; б) приблизительное въ квадратныхъ аршинахъ (метрахъ) пространство, которое потребуется для размѣщенія выставляемыхъ предметовъ; в) число мѣсть, и г) имя, отчество, фамилія и точный адресъ экспонента.

Примѣчаніе. Печатные бланки для заявленій высылаются Выставочнымъ Комитетомъ по требованію бесплатно.

§ 5. Выставочному Комитету предоставляется право отказывать въ приемъ экспонатовъ, если они не соотвѣтствуютъ требованіямъ программы конкурсовъ.

§ 6. Подробные списки выставляемыхъ предметовъ должны быть представлены въ двухъ экземплярахъ не позже 1-го апрѣля 1914 года. Доставившіе послѣ этого срока не могутъ разсчитывать на помѣщеніе свѣдѣній объ ихъ экспонатахъ въ каталогъ выставки.

§ 7. Всѣ предметы должны быть снабжены этикетами съ яснымъ и точнымъ обозначеніемъ ихъ названій.

§ 8. Предметы безъ ярлыковъ и коллекціи, не снабженныя подробными списками, не могутъ участвовать въ конкурсахъ.

§ 9. Иностранные и иногородніе экспоненты, не имѣющіе возможности лично или черезъ своихъ повѣренныхъ, доставить выставляемые ими предметы на выставку, должны отправлять свои посылки франкированными (оплаченными) на имя Правленія Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства. Доставка ихъ въ помѣщеніе выставки отъ С.-Петербургскихъ станцій желѣзныхъ дорогъ и пароходныхъ пристаней производится заботами Правленія Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства, но за счетъ экспонентовъ. Предметы, присланные безъ оплаты фрахта, вовсе не принимаются и Общество за цѣлость ихъ отвѣтственности не несетъ.

§ 10. Приемъ предметовъ на выставку начнется за 2 недѣли и окончится за день до открытія выставки. Приемъ же срѣзанныхъ цвѣтовъ и растений будетъ производиться и въ самый день открытія выставки до 9 часовъ утра.

§ 11. Предметы, присланные на выставку и оказавшіеся испорченными, не выставляются, о чемъ выставочный Комитетъ увѣдомляетъ отправителя.

§ 12. Мѣста на выставкѣ отводятся бесплатно, кромѣ мѣсть по XII Отдѣлу (орудія, приборы и матеріалы, употребляемые въ садоводствѣ и огородничествѣ) и по XIV—торговому Отдѣлу, гдѣ за мѣста уплачивается по горизонтальной площади за квадратный аршинъ 5 рублей и за квадратный метръ 10 рублей; по вертикальной же площади 3 рубля за квадратный аршинъ и 6 рублей за квадратный метръ. Мѣста отводятся по усмотрѣнію Выставочнаго Комитета. Менѣе 1 квадратнаго аршина и $\frac{1}{2}$ кв. метра мѣсть не отводится. Лица, взявшія мѣсто у стѣны или у вертикальной стойки, обязаны оплачивать не менѣе 3 кв. арш. или $1\frac{1}{2}$ кв. метра въ вышину (по вертикальной плоскости).

§ 13. Уходъ за растеніями во время выставки лежитъ на Выставочномъ Комитетѣ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда экспоненты не заявили желанія сами ухаживать за ними. Для нѣжныхъ растеній Комитетъ предоставляетъ желающимъ подходящія помѣщенія. За порчу растеній и предметовъ во время выставки Комитетъ отвѣтственности на себя не принимаетъ. Упаковка и обратная отсылка производится за счетъ экспонента. Предметы, не взятые съ выставки и о которыхъ не сдѣлано распоряженія въ 3-хъ днев-

ный по закрытіи выставки срокъ, считаются пожертвованными въ пользу Правленія Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства.

§ 14. Экспонентамъ разрѣшается устраивать для своихъ экспонатовъ за свой счетъ павильоны, кіоски, витрины и т. п., каковыя въ смыслѣ постройки и украшеній должны гармонировать съ общимъ характеромъ выставки. Въ этомъ отношеніи экспоненты подчиняются указаніямъ Выставочнаго Комитета. Заявленія съ представленіемъ чертежей фасадовъ и плановъ должны быть доставлены не поздне 1 ноября 1913 года и разматриваются Выставочнымъ Комитетомъ въ 2-хъ недѣльный срокъ. Къ установкѣ этихъ помѣщеній на мѣсто должно быть приступлено съ такимъ расчетомъ, чтобы они были вполне готовы за 5 дней до открытія выставки.

§ 15. На выставляемыхъ предметахъ могутъ быть обозначены ихъ цѣны, но проданные на выставкѣ предметы остаются на чей до ея закрытія. За проданные на выставкѣ предметы въ пользу Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства взимается 10% съ вырученной экспонентомъ суммы, каковыя уплачиваются до уборки проданныхъ предметовъ.

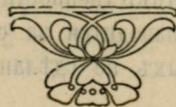
§ 16. Всѣ вообще растенія должны оставаться на выставкѣ до ея закрытія, но цвѣтушія и нѣжныя растенія, съ разрѣшенія Выставочнаго Комитета могутъ быть замѣнены другими экземплярами или убраны. Желательно, чтобы подверженные порчѣ предметы, какъ-то: плоды, ягоды, овощи и друг. были своевременно замѣняемы свѣжими во весь періодъ выставки. Испортившіеся предметы во всякомъ случаѣ будутъ удаляемы съ выставки по распоряженію Комитета.

§ 17. Оцѣнка достоинствъ выставленныхъ предметовъ производится въ первые дни выставки экспертами, приглашаемыми Выставочнымъ Комитетомъ изъ русскихъ и иностранныхъ специалистовъ.

§ 18. Награды присуждаются экспонентамъ на основаніи экспертныхъ правилъ выставки и состоятъ изъ цѣнныхъ или денежныхъ премій, золотыхъ, серебряныхъ и бронзовыхъ медалей и похвальныхъ листовъ. Количество бронзовыхъ медалей и похвальныхъ листовъ неограничено.

§ 19. Экспоненты получаютъ именныя билеты для бесплатнаго входа на выставку во все время ея продолженія; лицамъ же, назначеннымъ ими для содержанія въ порядкѣ или наблюденія за ихъ экспонатами, выдаются особые наружные знаки, безъ которыхъ они на выставку пропускаться не будутъ. Передача именныхъ билетовъ и знаковъ другимъ лицамъ воспрещается.

§ 20. Выставочному Комитету предоставляется право увеличивать число медалей по отдѣльнымъ подраздѣленіямъ каждаго отдѣла, не измѣняя общаго числа медалей въ отдѣлѣ, установленнаго программой конкурсовъ.



ПОЛОЖЕНІЕ

о состоящемъ подъ **ВЫСОЧАЙШИМЪ** Покровительствомъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА съѣздѣ отечественныхъ садоводовъ, созываемомъ ИМПЕРАТОРСКИМЪ Россійскимъ Обществомъ Садоводства въ память 300—лѣтія Царствованія Дома Романовыхъ въ С.-Петербургѣ съ 5-го по 12-ое Мая 1914 года.

Утверждено: Г. Товарищемъ Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ дѣйствительнымъ Статскимъ Совѣтникомъ А. *Ритиковъ*. 27 Юля 1912 года.

Вѣрно: Вице-Директоръ Ф. *Шлинге*.

1. Съѣздъ имѣеть цѣлью обсужденіе вопросовъ, о мѣрахъ къ развитію отраслей садоводства въ Россіи.

2 Членами съѣзда могутъ быть члены ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества садоводства и его отдѣловъ, представители правительственныхъ и земскихъ учреждений, члены сельско-хозяйственныхъ обществъ, а также садоводы и плодоторговцы и вообще лица, интересующіяся этими отраслями хозяйства.

Примъчаніе. Иностранцы допускаются на съѣздъ въ качествѣ гостей съ правомъ совѣщательнаго голоса.

3. Подготовительныя работы по съѣзду и его дѣлопроизводство возлагаются на Организационный Комитетъ, избираемый общимъ Собраніемъ ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Садоводства которое наивѣщаетъ также Предсѣдателя Комитета. Секретарь и редакторъ трудовъ съѣзда избираются въ первомъ засѣданіи означеннаго Комитета. Комитету предоставляется право пополнять свой составъ тѣми лицами, которыя могутъ оказаться полезными для дѣла.

4. Съѣздъ открывается Президентомъ ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Садоводства. На первомъ общемъ собраніи съѣзда избираются закрытой подачей голосовъ предсѣдатель, товарищъ предсѣдателя и два секретаря съѣзда, составляющіе Бюро съѣзда, въ составъ котораго входятъ также предсѣдатели, товарищи предсѣдателей и секретари секцій.

Засѣданія какъ общихъ собраній съѣзда, такъ и его секцій публичны.

Примъчаніе. Публичныя засѣданія съѣзда подчиняются дѣйствію Временныхъ Правилъ о собраніяхъ, приложенныхъ къ ст. 115¹ Уст. пред. прест. по Прод. 1906 года.

5. Порядокъ образованія секцій и выборовъ предсѣдателей и секретарей секцій опредѣляется въ первомъ общемъ собраніи съѣзда.

6. Лица, желающія принять участіе въ сѣздѣ, приглашаются заявить о томъ Организационному Комитету по возможности не позже 1 февраля 1914 года съ точнымъ указаніемъ: а) своего имени, отчества и фамиліи, б) занятія или общественнаго положенія и в) адреса и приложить къ своему заявленію 3 рубля членскаго взноса.

7. Члены сѣзда имѣютъ право безплатнаго входа на устраиваемую Обществомъ весною 1914 года Международную выставку садоводства,

8. Каждый членъ сѣзда имѣетъ право получить безплатно по 1 экз. трудовъ сѣзда по выходѣ ихъ въ свѣтъ. Неприбытіе на сѣздъ не лишаетъ записавшагося въ члены сѣзда и внесшаго членскій взносъ права получить помянутые труды.

9. Члены сѣзда, желающіе выступить докладчиками на сѣздѣ, приглашаются заявить, по какому вопросу они имѣютъ сдѣлать свое сообщеніе, и представить свои доклады или по крайней мѣрѣ главнѣйшіе ихъ тезисы въ формѣ четко написанной рукописи въ Организационный Комитетъ, не поздне 1 апрѣля 1914 года.

10. На сѣздъ допускаются доклады и иностранныхъ авторѣвъ, при условіи доставленія этихъ докладовъ Организационному Комитету не позже 1-го Января 1914 года для перевода таковыхъ на русскій языкъ.

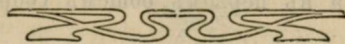
11. Отъ усмотрѣнія Организационнаго Комитета зависитъ не допускать къ обсужденію на сѣздѣ доклады, которые почему либо будутъ признаны неудобными.

12. Всѣ вопросы на сѣздѣ рѣшаются открытымъ голосованіемъ, простымъ большинствомъ голосовъ. Заключенія секцій, постановляемая такимъ же голосованіемъ, доводятся до свѣдѣнія сѣзда и утверждаются въ заключительномъ общемъ собраніи сѣзда.

13. Если принимавшіе участіе въ преніяхъ сѣзда пожелаютъ, чтобы слова ихъ были записаны въ протоколъ засѣданія съ полною точностью, то они должны доставить въ Бюро сѣзда въ тотъ же или не позже какъ на другой день послѣ засѣданія, произнесенныя ими рѣчи или сдѣланныя на словахъ доклады, въ рукописи.

14. Постановленія сѣзда, требующія дальнѣйшихъ сношеній, передаются Бюро сѣзда Правленію ИМПЕРАТОРСКАГО Россійскаго Общества Садоводства. Закопченное дѣлопроизводство по сѣзду передается въ Архивъ Общества.

15. Всѣ вопросы, касающіеся сѣзда, не предусмотрѣнныя настоящими правилами, разрѣшаются Комитетомъ.



П р о г р а м м а

вопросовъ, подлежащихъ обсужденію на состоящемъ подъ **ВЫСОЧАЙШИМЪ** Покровительствомъ **ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА** съѣздѣ отечественныхъ садоводовъ, созываемомъ **ИМПЕРАТОРСКИМЪ** Россійскимъ **Общ. садоводства** въ память 300-лѣтія царствованія **Дома Романовыхъ** въ **С.-Петербургѣ** съ 5 по 12 Мая 1914 года.

Утверждена: г. Товарищемъ Главнуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣіемъ Дѣйствительнымъ Статскимъ Совѣтникомъ *А. Ритихомъ*, 27 Іюля 1912 года.

Вѣрно: Вице-Директоръ *Ф. Шлиппе*.

I. Техника по всеѣмъ отраслямъ садоводства (плодоводство, огородничество, декоративное садоводство и техническая переработка плодовъ, ягодъ и овощей). Культура подвоевъ. Сѣменоводство

II. Садовая экономика (организанія садовыхъ хозяйствъ, организаціонные планы, вопросы садовой промышленности и торговли произведеніями садоводства). Холодильное дѣло въ садоводствѣ и вопросы перевозки продуктовъ садоводства. Мелкій кредитъ для садоводовъ. Охрана садовъ. Устройство лѣтнихъ садовыхъ рабочихъ колоній. Улучшеніе экономического быта садовыхъ служащихъ.

III. Распространеніе знаній по различнымъ отраслямъ садоводства (учебное дѣло, инструкторская помощь, передвижныя, районныя, областныя и всероссійскія выставки садоводства, популярныя книги, брошюры, плакаты и т. п.).

IV. Опытнo-научное садоводство (опытныя и селекціонныя станціи, методы научной разработки вопросовъ садоводства вообще, борьба съ вредителями, выясненія промышленныхъ районныхъ сортиментовъ), Акклиматизація растений для различныхъ мѣтностей Россіи.

V. Введеніе въ Россіи спеціальныхъ культуръ цвѣтущихъ и декоративныхъ растений (культура цвѣтовъ на срѣзку и для добыванія ароматическихъ веществъ). Субтропическія культуры; медоносныя растенія.

Свѣдѣнія и Программа

для поступающихъ въ Астрах. низш. школу Садов., Виногр. и Огород. I-го разряда.

Астраханская школа Садоводства, Огородничества и Виноградарства имѣетъ цѣлью распространеніе въ населеніи основныхъ познаній по садоводству, виноградарству и огородничеству, путемъ подготовленія свѣдущихъ и умѣлыхъ исполнителей по названнымъ отраслямъ (§ 1 Уст. шк.).

Курсъ ученія раздѣляется на два періода: зимній теоретическими занятіями, (съ 1-го октября по 15 марта) съ 3-хъ часовыми практическими занятіями и лѣтній практической (съ 15 марта по 1-ое октября) **Въ теченіе** лѣтняго періода отводится время для переводныхъ и выпускныхъ экзаменовъ, для повторенія пройденнаго курса и для вакаціи; на лѣтнія вакаціи ученики отпускаются домой въ сроки, опредѣляемые Педагогическимъ Совѣтомъ для каждой группы учениковъ отдѣльно. На рождественскія (съ 20 декабря до 10 января) и пасхальныя (съ четверга страстной недѣли по четвергъ пасхальной). Отпускаются всѣ ученики, кромѣ III класса.

Курсъ ученія продолжается въ школѣ три года для поступающихъ въ I спеціальнѣй классъ, 4 года для поступающ. въ пригготовительный кл.

Въ школѣ преподаются согласно § 15 Устава школы общеобразовательные предметы въ объемѣ курса 2-хъ классовъ училищъ М. Н. II. и В. П. II. и спеціальныя предметы. 1) Землемѣріе съ черченіемъ. 2) Необходимыя основныя свѣдѣнія изъ естественныхъ наукъ. (физики съ метеорологіей, химіи съ минералогіей и почвовѣдніемъ и ботаники). 3) Садоводство съ плодоводствомъ, Огородничество. Техническая переработка продуктовъ, а также свѣдѣнія по Виноградарству и Шелководству. 4) Ученіе о вредителяхъ сада и огорода и борьба съ ними. 5) Главныя свѣдѣнія по Законовѣднію и Счетоводству.

Практическія занятія учениковъ имѣютъ цѣлью надлежащее усвоеніе преподаваемыхъ спеціальнѣй предметовъ и изученіе приѣмовъ различныхъ садовыхъ и др. работъ и веденіе хозяйства, и раздѣляются на учебно-практическія и учебнодемонстративныя, на дежурства и экскурсіи.

Въ I спеціальнѣй классъ школы принимаются мальчики всѣхъ сословій и вѣронсповѣданій въ возрастѣ не менѣе 14 лѣтъ, а въ пригготовительный классъ не менѣе 13 лѣтъ, могущіе по состоянію своего здоровья производить хозяйственныя работы, требуемыя курсомъ школы

Отъ поступающихъ въ школу требуются знанія общеобразовательныхъ предметовъ въ объемѣ курса одноклассныхъ школъ въ пригготовительный классъ и изъ двухклассныхъ училищъ въ I-ый спеціальнѣй классъ по программамъ Министеретва Народнаго Просвѣщенія или Вѣдомства Правосл. исповѣданія (§ 7 Уст. шк.) По слѣдующимъ предметамъ:

ВЪ ПРИГГОВИТЕЛЬНЫЙ КЛАССЪ:

Законъ Божій—чтеніе по церковно славянски съ пониманіемъ значенія сокращеній (титлъ) правильность удареній, главнѣйшія молитвы. Священная Исторія—Ветхій и Новый Заветъ по учеб. Еп. Агафадора. (Знаніе для православныхъ).

Русскій языкъ—бѣглое чтеніе и устное изложеніе прочитаннаго: значеніе главнѣйшихъ грамматическихъ формъ подлежащаго, сказуемаго и пояснительныхъ словъ; письмо подъ диктовку. Учебникъ по грамматикѣ Некрасова III ч. и друг. Знаніе наизусть басенъ Крылова и стихотвореній Пушкина, Лермонтова, Жуковскаго и Кольцова—всѣхъ не менѣе 10.

Ариѳметика—четыре главнѣйшихъ правила ариѳметики: сложеніе, вычитаніе, умноженіе и дѣленіе; дѣйствія надъ составными именованными числами, задачникъ Вишневаго.

ВЪ I-ый СПЕЦІАЛЬНЫЙ КЛАССЪ.

Законъ Божій—краткая исторія Вѣтхаго и Новаго Завета; заповѣди и молитвы и ихъ объясненія по учебнику Соколова. Русскій Языкъ—этимологія и синтаксисъ по учебникамъ Барышникова или Абраменко. Знаніе наизусть басенъ Крылова и стихотвореній, Пушкина, Лермонтова, Жуковскаго и Кольцова—всѣхъ не менѣе 10. Письменное изложеніе прочитаннаго, письмо подъ диктовку.

Ариѳметика—о простыхъ дробяхъ и знакомство съ десятичными, задачи на тройное правило. Учебникъ задачникъ и ариѳметика Малинина и Буренина и ариѳметика Киселева.

Русская Исторія—отъ „Восточные славяне“ до Царствованія Императора „Александра III-го“ по краткому учебнику Рождественскаго.

Географія общая (математическая и физическая): географія Россіи и краткій обзоръ Европы, Азіи, Африки, Австраліи и Америки по краткому учебнику Пуцьковича, или Баранова или Смирнова.

Пріемъ учениковъ производится только одинъ разъ въ году осенью съ сентября по 1 октября. Пріемъ во II и III спеціальные классы не допускается. Прошеніе подается на имя г. Управляющаго школой съ приложеніемъ:

- 1) Метрическаго свидѣтельства.
- 2) Свидѣтельство того заведенія, гдѣ они окончили курсъ или учились.
- 3) Свидѣтельство врача о привитіи оспы.

Лица не представившія документовъ наканунѣ экзаменовъ не допускаются къ онымъ.

Передъ началомъ экзаменовъ или наканунѣ поступающіе подвергаются медицинскому осмотру школьнымъ врачомъ и къ экзаменамъ допускаются только здоровыя лица, а страдающія болѣзнями заразными (въ томъ числѣ туберкулезомъ и трахомой), а равно тѣлесными недостатками, препятствующими физическому труду, не могутъ быть приняты въ школу.

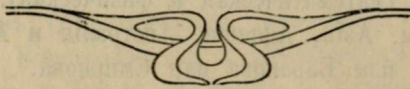
Поступившіе въ школу могутъ быть: полными пансіонерами (пища, одежда и учебники) казенными и своекошными, послѣдніе платятъ 150 р. въ годъ, и полупансіонерами казенными и своекошными, (своя одежда) послѣдніе платятъ 100 руб. въ годъ и приходящими живущими внѣ школы (безплатно). Плата вносится 1 го октября и 1 апрѣля, впередъ за полугодіе.

Въ случаѣ выбитія ученика ранѣе окончанія полугодія, плата не возвращается; невнесшія платы въ срокъ увольняется изъ школы. Зачисленный пансіонеромъ обязанъ пребыть таковымъ до конца ученія и не можетъ переходить на иное содержаніе.

Быть принятыми на казенное содержаніе могутъ рассчитывать ученики дѣйствительно бѣдныхъ родителей, зарекомендовавшіе себя безукоризненнымъ поведеніемъ, трудолюбіемъ и хорошими успѣхами, но не ранѣе какъ черезъ годъ. Сохраненіе стипендіи на дальнѣйшее время находится въ зависимости отъ успѣховъ и поведенія стипендіата.

При поступленіи требуется взносъ залоговыхъ денегъ въ количествѣ 10 руб. на случай порчи ученикомъ имущества школы и учебныхъ пособій, изъ каковой суммы пополняется ихъ стоимость: вычеты изъ залога, въ теченіе пребыванія ученика въ школѣ, должны быть ежегодно пополняемы. Если же порчи не произойдетъ, то деньги выдаются при выходѣ ученика изъ школы.

Ученики, окончившіе съ успѣхомъ полный курсъ школы III специальныхъ классовъ и годъ практики въ садовыхъ хозяйствахъ и представившіе о практикѣ полный отчетъ, получаютъ отъ школы установленный аттестатъ объ окончаніи. Для оканчивающихъ можетъ быть исходатайствована отсрочка на годъ по отбытію воинской повинности (§ 34—35 Уст. шк.).



Высшіе Курсы по виноградарству и винодѣлію при Винодѣльской Станціи.

„Вѣстникъ Винодѣлія“ (№ 1—1914 г.) доводитъ до свѣдѣнія друзей своей винодѣльской Станціи крупную новость, которая, несомнѣнно, должна будетъ ихъ чрезвычайно обрадовать. Департаментъ Земледѣлія командировалъ въ Одессу начальника отдѣленія А. И. Шахназарова для выясненія, совмѣстно съ консультантомъ Главнаго Управленія Землеустр. и Земледѣлія И. В. Таировымъ, вопроса объ организаціи при Станціи Высшихъ Курсовъ по виноградарству и винодѣлію.

Задача этихъ курсовъ будетъ заключаться въ подготовкѣ хорошо образованныхъ дѣятелей для широкаго развитія и правильной постановки въ виноградныхъ районахъ Россіи виноградарства и винодѣлія, для осуществленія цѣлесообразныхъ мѣропріятій въ этихъ областяхъ южнаго сельскаго хозяйства въ связи съ частной инициативой и общественной самостоятельностью, а равно для надлежащей постановки дѣла борьбы съ фальсификаціей винограднаго вина со введеніемъ закона, проектъ котораго находится въ Государственной Думѣ и предполагенъ къ опубликованію въ текущемъ году.

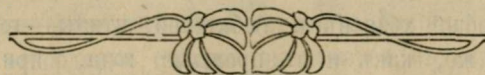
На эти курсы будутъ приниматься исключительно лица съ высшимъ образованіемъ, окончившія курсъ естественныхъ факультетовъ университетовъ (преимущественно по агрономической группѣ) или высшія сельско-хозяйственные учебныя заведенія.

На курсахъ, продолжительность которыхъ опредѣлена однимъ годомъ для каждаго выпуска, будутъ преподаваться: виноградарство, винодѣліе, эн-

химія, мікробіологія, съ общей фізіологіей, общественная агрономія, спеціальное законовѣдѣніе и проч. Параллельно будутъ вестись въ научно-опытныхъ учрежденіяхъ Станціи въ городѣ и на Сухомъ Лиманѣ практическія занятія, будутъ предприниматься экскурсіи по винодѣльческимъ районамъ, устраниваться собесѣдованія съ чтеніемъ курсистами рефераторовъ по спеціальнымъ вопросамъ и др.

Для ближайшаго выясненія вопросовъ организациі означенныхъ Курсовъ, а также преподаванія, 8-го января было образовано особое совѣщаніе, въ которомъ, кромѣ А. И. Шахназарова и В. Е. Таирова, приняли участіе слѣдующія лица: помощникъ начальника Херсонско-Бессарабскаго Управленія земледѣлія и госуд. имущ. А. А. Абрамовичъ, прив.-доц. Новоросс. Университета д-ръ Я. Ю. Бардахъ, пр.-доц. Э. Я. Немировскій, членъ Одесской Земской Управы Л. Г. Рейхертъ, завѣдующій Центральной лабораторіей Министерства Финансовъ Ф. Ф. Селивановъ, проф. Новороссійскаго университета Г. Л. Стадниковъ, завѣдующій винодѣльческой Станціей В. А. Гернетъ и специалисты Станціи: В. Ц. Богатскій, А. И. Голубковъ и Ф. П. Сабанѣвъ.

Вышіе курсы предположены къ открытію съ осени настоящаго года. Съ осуществленіемъ этого проекта Одесса, имѣющія первое въ Имперіи научно-опытное учрежденіе по виноградарству и винодѣлію станеть также центромъ для высшаго въ странѣ академическаго образованія по части названныхъ отраслей народнаго хозяйства.



Изъ Кружка Птицеводства.

Въ настоящее время въ Совѣтъ Кружка сгруппированы свѣдѣнія о дѣятельности кружка за 1913 годъ. Работы кружка за это время выразилась въ слѣдующемъ:

1) Въ теченіи года было девять засѣданій Совѣта кружка и три общихъ Собраній.

На одномъ изъ общихъ собраній демонстрировался вновь выписанный американскій инкубаторъ „Дроэри“ на 180 яицъ и искусственная матка къ нему, при чемъ инструкторомъ птицеводства Астраханской губерніи дано было подробное объясненіе устройства инкубатора и обращенія съ нимъ.

Въ апрѣлѣ мѣсяцѣ былъ произведенъ опытъ искусственнаго вывода птицы; результатъ опыта оказался блестящимъ, такъ какъ изъ 147 заложенныхъ яицъ вывелось 80 цыплятъ. Этотъ инкубаторъ, также и другой, меньшей-системы „Сарторіуса“, имѣющійся въ кружкѣ высылаются бесплатно для опытовъ крестьянамъ Астраханской губерніи, гдѣ возможна птицеводная промышленность.

Въ настоящее время большой инкубаторъ высланъ уже на одну изъ станцій Астраханской желѣзной дороги, а затѣмъ будетъ высланъ лицу, уже подавшему заявленіе о томъ, въ село Быково Царевского уѣзда, а другой предназначенъ и на дняхъ будетъ полученъ въ одно изъ селъ Красноярскаго уѣзда.

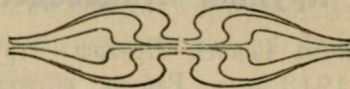
Въ теченіи 1913 года въ кружкѣ возникъ и разрѣшенъ положительно вопросъ о выставкѣ въ 1914 году: выставка назначена съ 26 сентября по 16 октября.

За весь годъ было подано 109 заявленій о выдачѣ въ уѣздѣ Астраханской губерніи бесплатно разной племенной птицы и яицъ, въ удовлетвореніе части которыхъ и было выдано 1) куръ: а) лангшанъ—8 пѣтуховъ и 16 куръ и 331 яйцо; б) плимутрокъ—1 пѣтухъ и 3 курицы и 122 яйца; в) орпингтонъ—1 пѣтухъ, 1 курица и 25 яицъ; г) минорокъ—2 пѣтуха, 4 курицы и 236 яицъ и д) итальянцевъ—3 пѣтуха и 6 куръ и 2) утокъ пекинскихъ—78 яицъ и руанскихъ 22 яйца.

По примѣру прошлыхъ лѣтъ въ октябрѣ мѣсяцѣ былъ устроенъ базаръ птицъ; на немъ была выставлена птица разныхъ породъ всего въ количествѣ 369 головъ; посѣтителей было свыше 1000 человекъ; базаръ въ сравненіи съ прошлыми годами былъ богаче количествомъ птицы и прошелъ бойче только на 58 руб., въ 1912 году на 214 руб. 50 коп., а въ 1913 году болѣе чѣмъ на 400 рублей.

Библиотека кружка за отчетный годъ пополнилась новыми книгами и журналами по птицеводству, а также нѣкоторыми пособіями для устройства публичныхъ чтеній.

Для всѣхъ вообще хозяевъ и любителей птицы—городскихъ и погородныхъ селъ такъ же, какъ и въ прошлые года, при Астраханской губернской Ветеринарной Лабораторіи производилось бесплатное лѣченіе птицы.



Изъ Инструкторскихъ сообщеній.

ВЕСНА ВЪ АСТРАХАНСКОМЪ УѢЗДѢ.

Весна наступила очень рано. Уже въ срединѣ февраля стояла такая погода, что нѣкоторыя деревья начали пробуждаться къ жизни. Пробужденіе плодовыхъ деревьевъ началось съ начала марта. Абрикосы, вишня, персики, груша и нѣкоторые сорта раннихъ яблонь въ началѣ марта такъ надули почки, что можно было опасаться ихъ скорого развертыванія. И дѣйствительно, благодаря теплымъ днямъ и дождичкамъ цвѣтеніе началось очень рано, абрикосы частично, на пригрѣвкѣ, зацвѣли съ 14 марта. Въ степныхъ садахъ цвѣтеніе первое у абрикоса началось съ солнечной стороны 16 мар-

та, къ 20-му на той-же сторонѣ было полное, а на обратной—только начиналось. Абрикосы, сидящіе съ тѣми зацвѣли частично 21-го марта. Вишня готовится къ цвѣтенію, въ точно такомъ-же состояніи груша и персикъ.

Вообще весна очень и очень ранняя, врядъ-ли чего хорошаго можно ожидать отъ нея. Морозы будутъ и навѣрно прихватятъ зацвѣтшія плодовые деревья. Цвѣтенію абрикосовъ неблагоприятствуетъ погода—холодная и пасмурная, перепадаетъ дождь.

А. К—нѣ.

И з ъ Ц а р е в а .

Весна въ нынѣшнемъ году оказалась очень ранней. На высокихъ и болѣе сухихъ мѣстахъ начали пахать съ 8 марта.

По сравненію съ другими годами эта пахота считается на цѣлый мѣсяць раньше.

Вскорѣ послѣ пронесшагося урагана наступили теплые дни, въ тѣни достигаетъ 20° по Цельсію.

Почва быстро согрѣвается; къ 15 марту почва была—

на глубинѣ	10 сент.	14° ц.
" "	50 сент.	6° п.
" "	100 сент.	5° ц.
Максимальная на солнцѣ была		24° ц.
Минимальная была		4° ц.

Замѣтно стали вабухать почки сирени и вишни.

Садоводы и огородники сѣбно выселяются въ сады и на плантаціи.

Закладка парниковъ и подготовка рассадъ началась съ 1-го марта.

Число парниковъ и теплицъ увеличилось въ сравненіи съ предыдущимъ годомъ. Есть даже парники въ деревнѣ Малеевкѣ—въ 6 верстахъ отъ города Царева. Словомъ подготовка ранней расады огородниками входитъ въ обычный кругъ ихъ занятій.

Однако слишкомъ ранняя весна и теплые дни въ первой половинѣ марта вселяютъ нѣкоторыя опасенія за вторую половину марта и за апрѣль мѣсяць. Возможно возвращеніе сильныхъ холодовъ, если же холодовъ не будетъ, и дальше пойдетъ теплая сухая погода, то тоже ожидать хорошаго трудно; преждевременно высохнетъ земля—преждевременно придется начать поливъ—и тянуть его цѣлое лѣто, конечно, если будутъ выпадать дожди. тогда опаснаго ничего не будетъ. Однако—пока за половину марта выпало всего 4 м. осадковъ.

П. Растегаевъ.

И з ъ к а л м ы ц к о й Б а л к и .

6 марта состоялось Общее Собраніе Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, на которомъ была принята помощь Отдѣла владѣльцу земли подъ показательнымъ полемъ въ размѣрѣ

15 руб., которые должны быть расходуемы на работы, отсутствующія у мѣстныхъ крестьянъ при уходѣ за хлѣбами, какъ напримѣръ, тщательная полка, пропашка и окучиваніе (послѣднее касается только проса). Разстояніе до показательнаго поля 6-8 верстъ. Вопросъ о показательномъ полѣ, слѣдовательно рѣшенъ, а такъ какъ погода, позволяетъ приступать къ полевымъ работамъ, я начинаю пахать подъ пшеницу сегодня, а завтра или въ воскресенье (8/9-го) сѣять.

На вчерашнемъ Общемъ Собраніи Отдѣла Об-ва избранъ секретаремъ Отдѣла Инструкторъ Общества Г. Ткаченко.

Инструкторъ Г. Ткаченко.

Изъ Чернаго-Яра.

Погода стояла ясная и теплая. Сегодня пасмурно.

Въ садахъ распускаются крыжовникъ и смородина. Набухли почки вишни и нѣкоторыхъ сортовъ яблони.

На лугахъ появились цвѣты. Въ поляхъ пашутъ и сѣютъ.

Инструкторъ С. Суворовъ.



Разныя извѣстія.

Новый Совѣтъ О—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Въ воскресенье, 16 марта, состоялось годичное общее собраніе членовъ, астраханскаго общества садоводства, огородничества и полеводства подробности котораго дадимъ въ одномъ изъ ближайшихъ №№; сейчасъ сообщаемъ лишь о составѣ совѣта, этого въ высшей степени дѣятельнаго и полезнаго для нашихъ краевыхъ сельско-хозяйственныхъ промысловъ общества.

Въ совѣтъ на трехлѣтній 1914—1916 г. вошли почти всѣ бывшіе въ немъ лица.

Предсѣдателемъ безъ баллотировки единогласно избранъ А. И. Свирилинъ, долго отказывавшійся по болѣзни и согласившійся остаться предсѣдателемъ лишь временно, до опредѣленія новой кандидатуры; съ правомъ отказать послѣ 1-го іюля.

Согласіе Свирилина было принято долгими громкими рукоплесканіями.

Товарищемъ предсѣдателя избранъ почетный членъ общества Н. А. Шмидтъ, бывшій раньше товарищемъ предсѣдателя до отъѣзда изъ Астрахани.

Казначеемъ переизбранъ М. Г. Поповъ, несшій до этого времени такъ же и должность товарища предсѣдателя, но отказавшійся отъ нея на выбо-

рахъ, считая неудобнымъ съ официальной стороны совмѣщеніе. Секретаремъ переизбранъ И. И. Петрушевскій, всѣ эти лица получили самое незначительное количество неизбирательныхъ шаровъ (2—3). Членами и кандидатами избраны слѣдующія лица: Лебедевъ Ф. Н., Бутковъ С. М., Алексѣевъ А. И., Турпаевъ И. М., Шленъ М. И., Барановъ В. Ф., Андреевъ Г. А., Галикарнасовъ Н. Г., Искендеровъ И. Х., Лебедевъ М. Г., Рейхертъ А. И.

Объ упорядоченіи перевозки плодовъ и овощей на пароходахъ. Пароходное Общество „по Волгѣ“, подтверждая полученіе постановленія Прихтубинскаго Отдѣла Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства отъ 8 декабря 1913 года, сообщаетъ Обществу, что пароходное О-во, озабочиваясь привлеченіемъ на свои пароходы отправку плодовъ и овощей, вмѣстѣ съ этимъ принимало и принимаетъ самыя энергичныя мѣры къ охраненію интереса своихъ отправителей какъ созданіемъ наилучшихъ условий для перевозки, такъ и принятіемъ цѣлаго ряда мѣръ противъ торговли и провоза командами означенныхъ продуктовъ.

Въ нынѣшнюю навигацію будетъ изданъ специальный циркуляръ, воспреещающій командамъ не только заниматься продажей, но и простымъ провозомъ фруктовъ и арбузовъ и проч. и неисполненіе этого циркуляра будетъ строго преслѣдоваться.

На Общемъ Собраніи Калмыцко-Балкскаго Отдѣла Общества садоводства состоявшагося 6-го марта, секретаремъ Отдѣла, вмѣсто отставшагося діакона Данила Балдина, избранъ инструкторъ-полеводъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства Ефремъ Андреевичъ Ткаченко.

Новый заводъ для варки пюре изъ томатъ. Въ районѣ Прихтубинскаго Отдѣла Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства, Царицынскимъ купцомъ Николаемъ Самойловичемъ Грабилинымъ, на хуторѣ Борковскомъ, устраивается заводъ для варки пюре изъ томатъ.

Со многими плантаторами г. Граблинъ совершилъ сдѣлки по покупке томатъ и розданы задатки. Заводъ откроетъ свои функціи съ 15 іюля с/г. до конца сезона.

Цѣны установлены 15 коп. пудъ свѣжаго томата.

Новое удобреніе. Департаментъ Земледѣлія рѣшилъ организовать въ этомъ году при Московскомъ сел.-хоз. институтѣ интересныя опыты полученія азотистыхъ туковъ. При помощи электрической энергіи изъ воздуха будетъ добываться азотъ, которымъ затѣмъ насыщается известь; получаемые такимъ путемъ туки, нисколько не уступая по своей мощности другимъ наиболѣе дѣйствительнымъ средствамъ удобрения, по цѣнѣ явятся значительно

болѣе доступными. Наличие въ Россіи крупныхъ источниковъ дешевой водяной силы даетъ полное право надѣяться на возможность широкаго развитія у насъ новаго вида производства туковъ, которое должно, повидимому, сослужить большую службу нашимъ сельскимъ хозяевамъ.

Курсы по сѣменовѣдѣнію въ С.-Петербургѣ. Съ осени 1914 г. при Станціи испытанія сѣмянъ Импер. Ботан. Сада Петра Великаго Департаментъ Земледѣлія предполагаетъ открыть курсы по сѣменовѣдѣнію для лицъ съ высшимъ агрономич. образованіемъ. Назначеніе курсовъ—дать необходимую подготовку по сѣменовѣдѣнію лицамъ, желающимъ посвятить себя дѣлу контроля и изслѣдованія сѣмянъ. Продолжительность прохожденія курса намѣчается около полугода. Курсами будетъ руководить Завѣдывающій Станціей испытанія сѣмянъ Б. Л. Исаченко. На первое время, въ виду недостаточности помѣщенія, пріемъ курсистовъ будетъ ограниченъ числомъ не свыше 10—12 человекъ.

Укрѣпленіе овраговъ и песковъ. Законопроектъ объ обязательномъ облѣсеніи песковъ и овраговъ выработанъ Главнымъ Упр. З. и З. Признавая современную борьбу съ летучими песками и оврагами неудовлетворительной, Вѣдомство устанавливаетъ возможность производства работъ по укрѣпленію песковъ и овраговъ въ обязательномъ порядкѣ. Укрѣпленіе и облѣсеніе песковъ и овраговъ будетъ производиться техническими силами вѣдомства. Частнымъ владѣльцамъ въ дѣлѣ укрѣпленія овраговъ и песковъ будетъ оказываться со стороны казны поддержка въ видѣ ссудъ, а также культурнаго лѣсного матеріала и необходимыхъ орудій и инструментовъ. При отказѣ же владѣльцевъ отъ производства такихъ работъ, участокъ песка или оврага пріобрѣтается во владѣніе казны или земства по добровольному соглашенію или при отсутствіи такового, въ порядкѣ принудительнаго отчужденія. Исполненіе работъ на участкахъ, признанныхъ имѣющими общественное значеніе, предоставляется подлежащему губернскому или уѣздному земству. Въ случаѣ несогласія земскаго собранія пріобрѣсти такой участокъ и производить на немъ работы, участокъ пріобрѣтается въ казну и работы производятся за счетъ средствъ гос. казначейства, но при обязательномъ денежномъ участіи подлежащаго губернскаго или уѣзднаго земства: для песчаныхъ работъ—въ размѣрѣ 20% общей смѣтной стоимости и для овражныхъ—въ размѣрѣ 50%. Дѣйствіе настоящихъ правилъ будетъ простирается на губерніи и области, въ которыхъ дѣйствуютъ лѣсоохранительные комитеты.

„Сельскій Хозяинъ“ № 11. 1914 г.

Новыя высшія школы. Главное Управленіе Земледѣлія и Землеустройства, идя навстрѣчу пожеланію Государственной Думы, заканчиваетъ разработку проекта объ учрежденіи сельско-хозяйственнаго института въ Петербургѣ.

Одновременно, по инициативѣ того же Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, Министръ Торговли и Промышленности приступилъ къ разработкѣ законопроекта объ открытіи въ Самарѣ и Екатеринославѣ политехническихъ институтовъ съ сельско-хозяйственнымъ и коммерческимъ Отдѣленіями.

Намѣчено также къ открытію высшее учебное заведеніе, съ сельско-хозяйственнымъ, гидротехническимъ и горнымъ Отдѣленіями, въ Ташкентѣ.

Для детальнаго ознакомленія съ вопросомъ объ условіяхъ открытія высшаго сельско-хозяйственнаго училища въ Ташкентѣ Главноуправляющимъ Земледѣліемъ и Землеустройствомъ создано особое совѣщаніе.

„Ю. X.“

Астраханское Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства приглашаетъ на службу: садовода съ окладомъ 2400 р. въ годъ и помощника завѣдующаго энтомологическою станціею на 1500 руб. Прошенія надлежитъ направлять: г. Астрахань, Совѣту Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. При прошеніяхъ просить прикладывать свои печатные труды, если таковыя имѣются по специальности, и указывать прежнюю службу.



БИБЛИОГРАФІЯ.

Книги, поступившія въ редакцію для отзыва.

Труды Полтавской сельско-хозяйственной опытной станціи. № 20. Отдѣлъ сельско-хозяйствен. энтомологіи. Выпускъ VIII. Почковый долгоносикъ (съ двумя таблицами и рисунками въ текстѣ). Составилъ А. В. Знаменскій. Цѣна 60 коп.

Труды Полтавской сельско-хозяйственной опытной станціи. Отдѣлъ сельско-хозяйствен. энтомологіи. Выпускъ IX, 1) Яровая муха. 2) озимая муха. Составилъ Н. В. Курдюмовъ. Цѣна 60 коп. Изданіе полтавскаго Об-ва сел.-хоз. (г. Полтава).

Деревенское хозяйство и крестьянская жизнь. Подъ редакціей И. Горбунова-Посадова. Книжка 114. Н. М. Тулайковъ завѣдующій Безенчукской опытной станціей. *Неурожай 1911 года и задача Агрономіи Юго-Востока Европейской Россіи.* Докладъ на засѣданіи Об-ва взаимопомощи русскихъ агрономовъ. Цѣна 10 коп.

Труды Ихтиологической Лабораторіи Управленія Каспійско-Волжскимъ рыбныхъ и тюленныхъ промысловъ. Издаваемые подъ редакціей завѣдующаго Лабораторіей **Ө. Ө. Коврайскаго.** Томъ III вып. 3.

Изданія Департамента Земледѣлія.

Краткія свѣдѣнія о хлѣбномъ жукѣ и способы борьбы съ нимъ. Съ 2-мя раскрашенными таблицами и 20-ю рисунками. Второе дополненное изданіе. **И. В. Васильевъ.**

Дымъ вообще и табачный дымъ въ частности, какъ средство борьбы съ яблонной медяницей. **А. И. Добродѣева.**

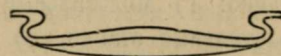
Шелкоряды сосновый (*Dendrolimus pini L*) и кедровый (*Dendrolimus segregatus Butl*), ихъ образъ жизни, вредная дѣятельность и способы борьбы съ ними. (сельско-хозяйственная монографія). Изданіе второе, дополненное. Съ 2-мя раскрашенными таблицами и 24-мя рисунками. **И. В. Васильева.**

Защита растений отъ вредителей. (Приложеніе къ „Любителю природы“ за 1913 годъ) № 6 (18). Златка (*Agrius hastulifer Rat-Led*). Образъ жизни и борьба съ ней.

Въ цѣляхъ ознакомленія населенія съ мѣрами борьбы съ озимымъ червемъ, Департаментомъ Земледѣлія выпущены въ свѣтъ брошюры г. Росикова:— „Простѣйшій способъ уничтоженія озимаго червя или бабочекъ озимыхъ совокъ“ (цѣна 3 копѣйки) и „Занятый паръ, какъ предупредительная мѣра борьбы съ озимахъ червемъ или бабочками озимыми совками“. (Цѣна 5 копѣекъ.)

Сельско-хозяйственныя общества и ссудо-сберегательныя и кредитныя товарищества, при коихъ имѣются сельско-хозяйственныя библіотеки, могутъ получить по 1 экз. этихъ брошюръ бесплатно, при чемъ съ просьбами о снабженіи этими изданіями имъ надлежитъ обращаться непосредственно къ мѣстному инспектору сельскаго хозяйства, правительственному агроному, завѣдывающему станціей по борьбѣ съ вредителями растений или мѣстному энтомологу Департамента, коими эти изданія будутъ предоставляться также и мѣстнымъ казеннымъ учебнымъ заведеніямъ и опытнымъ учрежденіямъ. Прочимъ учрежденіямъ, могущимъ содѣйствовать ознакомленію населенія съ названнымъ вредителемъ и мѣрами борьбы съ нимъ, съ просьбами о

бесплатной высылкѣ этихъ изданій надлежитъ обращаться въ Департаментъ Земледѣлія, коимъ такого рода просьбы и будутъ удовлетворяемы по мѣрѣ возможности.



ОТЗЫВЪ О НОВЫХЪ КНИГАХЪ.

„Макъ, его культура и торговое значеніе“ С. И. Плотниковъ, книгоиздательство К. И. Тихомирова, Москва 1913 г. Брошюра содержитъ въ себѣ 36 стр., иллюстрирована двумя рисунками. Авторъ раздѣлилъ содержимое на нѣсколько статей, подъ разными заголовками—1) „Макъ, его культура и торговое значеніе“, 2) „Общія свойства и сорта мака“, 3) „Климатъ и почва“, 4) „Удобреніе“, 5) „Обработка почвы“, 6) „Посѣвъ“, 7) „Уходъ за макомъ“, 8) „Уборка“, 9) „Добротность и храненіе маковыхъ сѣмянъ“, 10) „Утилизация (употребленіе) урожая—сѣмени и соломы“.

Въ сжатой формѣ дано авторомъ все наиболѣе существенное по культурѣ этого растенія. Читается брошюра легко, доступна пониманію нашего крестьянства. Заслуживаетъ большого вниманія лицъ интересующихся культурой мака, а такъ-же—крестьянскихъ библиотекъ. Цѣна 10 коп.

А. К.

„Какъ истреблять сорныя травы на поляхъ“ Н. К. Васильевъ, книгоизд. К. И. Тихомирова, Москва 1913 г. Небольшая брошюрка въ 24 стр., стоимостью—6 коп. Доказывая убѣдительно примѣрами всю зловредность сорныхъ травъ, авторъ рекомендуетъ наилучшіе и болѣе рациональные способы борьбы съ сорною растительностью. Правила борьбы сводятся къ слѣдующему: Нужно какъ можно лучше очищать посѣвныя сѣмена 2) Не стравливать сѣмянъ сорныхъ травъ скоту и не выбрасывать ихъ въ навозную кучу, что-бы такимъ способомъ не засорить навоза, 3) Всякія заросли сорныхъ травъ, гдѣ бы они ни были, нужно скашивать до образованія сѣмянъ, 4) Удалять сорныя травы изъ посѣвовъ при помощи ручной полки; 5) Въ посѣвахъ надо соблюдать извѣстную очередь, или сѣвооборотъ, 6) Надо правильно обрабатывать и готовить почву къ посѣву. Далѣе помѣщено описаніе сорныхъ травъ, а въ концѣ табличка, гдѣ травы раздѣлены на однолѣтнія, двухлѣтнія и многолѣтнія, указаны способы размноженія и способы истребленія. По своему содержанию и доступности языка можетъ служить хорошимъ руководствомъ крестьянамъ, ввиду чего горячо рекомендую для приобрѣтенія сельскимъ библиотекамъ и отдѣльнымъ лицамъ.

А. К.

„Земледѣльческія машины. Молотилки и вѣялки“. С. И. Плотниковъ. Книгоиздательство К. И. Тихомирова, Москва 1913 г. Брошюра имѣетъ 67 стр., иллюстрированныхъ 11-ю рисунками. Цѣна—15 коп.

Приступая къ описанію, авторъ имѣеть въ виду только мелкія сельскія хозяйства и сообразно этому развиваетъ свою мысль. Описаніе раздѣлено на нѣсколько главъ, а именно: 1) Молотильные приводы, 2) Топчикъ, 3) Водильные приводы, 4) Молотильные станки, 5) Соломотрясъ, 6) Особенности молотилокъ разнаго рода, 7) Установка молотилки, 8) Работа и уходъ, 9) Вѣялки и сортировки, 10) Вѣялки, 11) Сортировки, 12) Уходъ за вѣялкой и сортировкой. Брошюра изложена ясно и толково, помѣщенные рисунки дополняютъ цѣльность впечатлѣнія и наглядно разъясняютъ читателю сущность описываемыхъ машинъ. Въ качествѣ руководства для крестьянъ и мелкихъ хозяевъ, брошюра можетъ быть горячо рекомендована.

А. К.

„Горохъ и крупноплодная чечевица“ С. И. Плотниковъ. Книгоизд. К. И. Тихомирова, Москва 1913 г. Содержитъ 55 стр. и два рисунка въ текстѣ. Горохъ и чечевица относятся къ группѣ бобовыхъ, отличающейся способностью брать нѣкоторыя питательныя вещества изъ воздуха и въ томъ числѣ азотъ. Бобовыя собираютъ азотъ въ почвѣ, злаки, корнеплоды и масличныя—поглощаютъ таковой изъ нея. Отсюда вытекаетъ необходимость культуры бобовыхъ въ сѣвооборотѣ съ прочими группами, дабы обогащать почву азотомъ и тѣмъ повысить урожай послѣднихъ группъ. Описывая отдѣльно культуры гороха и чечевицы, авторъ подробно останавливается на всѣхъ важныхъ моментахъ культуры—начиная отъ обработки почвы и кончая уборкой и использованием урожая. Нужно отдать справедливость, что авторъ блестяще выполнилъ свою задачу. Читатель вполне можетъ удовлетвориться и вынести много полезнаго по культурѣ описываемыхъ растений. Брошюра можетъ быть рекомендована въ сельскія библіотека и для бесплатной раздачи крестьянамъ. Цѣна—15 коп.

А. К.

„Простѣйшія животныя и ихъ роль въ жизни человѣка и окружающей его природы“, К. Э. Лицдеманъ. Книгоизд. К. И. Тихомирова, Москва 1913 г. Брошюра содержитъ 102 стр., съ 40 рис. въ текстѣ. Въ своемъ предисловіи авторъ говоритъ: „Животный міръ всегда оказывалъ чрезвычайно сильное вліяніе на человѣка: на его благосостояніе, его здоровье и даже на его жизнь. Еще Бюффонъ сказалъ, что безъ собаки не мыслима была-бы вся современная цивилизація человѣчества! Глубокое вліяніе животный міръ оказываетъ на человѣческую жизнь не только на низшихъ ступеняхъ нашей культуры, когда малопомощный и малосвѣдующій человѣкъ не въ силахъ противодѣйствовать неблагоприятнымъ вліяніямъ окружающей его природы. Даже человѣкъ новѣйшаго европейскаго общества, многознающій и сильный средствами и орудіями современной культуры, безпрестанно подвергается могущественному вліянію животныхъ. И не только разныя высшія животныя вредятъ человѣку, его хозяйству, его здоровью и его жизни, но даже въ мірѣ самыхъ низшихъ и

малосовершенныхъ животныхъ есть породы, смѣло вступающія въ отчаянную борьбу съ человѣкомъ, его домашними животными, его культурными растеніями, и выходящія побѣдителями изъ этой борьбы, не смотря на все кажущееся могущество современнаго человѣка, не смотря на его многочисленные и разнообразныя знанія..

Даже авторъ предлагаетъ вниманію читателя наиболѣе интересныя группы простѣйшихъ животныхъ и обращаетъ вниманіе на тѣ виды, которые „дерзаютъ вступать въ борьбу съ человѣкомъ“. Въ брошюрѣ приведены пять группъ простѣйшихъ животныхъ, а именно: 1) Корненожка, 2) Грибки, 3) Жгутиковые, 4) Споровыя, 5) Инфузоріи. Каждая группа представлена наиболѣе важными животными, заслуживающими наибольшаго вниманія. Человѣку необходимо знать про тѣхъ не замѣтныхъ враговъ нашей жизни, которые подтачиваютъ жизненныя силы у насъ, нашихъ животныхъ, растеній и т. п. Настоящая брошюра уважаемаго автора вполне освѣщаетъ данный вопросъ и даетъ читателю ясное понятіе о его невидимыхъ врагахъ. Брошюра заслуживаетъ наибольшаго вниманія всѣхъ библиотекъ, которымъ советуемъ приобрести для пользованія крестьянскимъ населеніемъ. Цѣна—25 коп.

А. Кутинъ.

„Культура фигового дерева“, Тар. Кварацхелія, Книгоизд. П. П. Сойкина, С.-Петербургъ 1912 г. Содержитъ 32 стр. съ 27 рис. съ текстомъ. Цѣна—20 коп. Смоковница или фиговое дерево, или инжиръ, одними ботаниками причисляется къ семейству *Moraceae* (тутовыхъ), а другими къ сем. *Ulmaceae* (вязовыхъ), *Urticaceae* (крапивныхъ) *Artocarpeae* (хлѣбоблодниковыхъ). Родиной смоковницы считаютъ древнюю Карію, откуда и произошло названіе „*Carica*“. Въ дикомъ и одичаломъ состояніи смоковница въ изобиліи произрастаетъ въ Закавказьѣ, Персіи, Малой Азіи и на берегахъ Средиземнаго моря. На родинѣ достигаетъ 6—7 саж. высоты, въѣ—гораздо менѣе а съ переходомъ въ болѣе холодныя мѣста—дѣлается уже кустарникомъ. Плоды—смоковницы (фиги, винныя ягоды) у насъ продаются повсемѣстно и являются излюбленнымъ лакомствомъ. Въ своей брошюрѣ авторъ подробно говоритъ о строеніи растенія, его жизни и культурѣ какъ въ открытомъ воздухѣ, такъ равно и въ комнат. Затѣмъ авторъ говоритъ о болѣзняхъ, сортиментѣ и литературѣ по данному вопросу. Брошюра заслуживаетъ внимательнаго отношенія, являясь единственно—хорошимъ руководствомъ означеннаго растенія.

А. Кутинъ.

ВОПРОСЫ И ОТВѢТЫ.

Вопросъ. Меня очень интересуетъ виноградъ „Мадлень-Анжевинъ“, покорнѣе прошу редакцію сообщить въ отдѣлъ „вопросовъ и отвѣтовъ“ слѣдующія свѣдѣнія: ранній или поздній это сортъ и можно-ли его разводить въ Саратовской губ.

Богаевка.

Карпунинъ.

Отвѣтъ. Мадлень-Анжевинъ является почти единственнымъ сортомъ винограда, который можно разводить съ промышленною цѣлью въ сѣверныхъ районахъ виноградарства такъ какъ мало чувствителенъ къ морозамъ. Сортъ столовой, урожайный и чуть-ли не одинъ изъ самыхъ раннихъ. Гроздь средней величины, развѣтленная, плетистая не плотная. Ягода небольшая, круглая, а иногда и слабо-овальная, сидитъ на длинной тонкой плодоножкѣ; сочная, довольно плотная, зеленовато-золотистаго цвѣта, сладкаго вкуса. Считается десертнымъ и лечебнымъ сортомъ; выдерживаетъ перевозку.

Важной недостатокъ его-это осыпаніе цвѣта, а потому слѣдуетъ при посадкѣ вводить въ ряды кусты другихъ сортовъ, одновременно съ нимъ цвѣтущихъ, для перекрестнаго опыленія, что-бы не было осыпанія цвѣта.

И. П-скій.

Вопросъ. Вредны-ли дождевые черви для комнатныхъ растений и отъ нихъ избавиться.

Астрахань.

А. Петропавловская.

Отвѣтъ. Дождевые черви не портятъ самыхъ растений, такъ какъ они питаются не корнями самыхъ растений, а гниющими веществами. Долговременное пребываніе чрвей въ землѣ портитъ и окисляетъ ее, а потому лучше всего растение пересадить въ новую землю. Если-же земля еще не испорчена, то червей необходимо удалить, ибо они пробуравливая въ землѣ ходы, обнажаютъ часть корней и наносятъ имъ нѣкоторой вредъ.

Избавиться отъ дождевыхъ червей не трудно, для этого существуютъ слѣдующіе способы:

1) Поливка растения одинъ или два раза горячею водою. градусовъ въ 45-50 р., но не кипяткомъ; отъ этого червя выползаютъ на поверхность земли, гдѣ ихъ легко собрать.

2) Поливка растения отваромъ персидскаго перошка. Для этой цѣли берутъ на $\frac{1}{4}$ ведра теплой воды 2-3 ложки персидскаго порошка, который предварительно обвариваютъ кипяткомъ. Отваръ для полива долженъ имѣть температуру не меньше 30° Р. Черви чрезъ нѣкоторое время вылазятъ на поверхность земли. Если брать очень сильный растворъ, то черви не выходятъ наружу и черезъ нѣкоторое время оживаютъ въ горшкахъ.

3) Поливка растворомъ марганцево-кислаго каля. Растворъ не долженъ быть очень крѣпкій—цвѣтъ его долженъ быть не темнѣе цвѣта слабого чая. Такой растворъ не вредитъ растенію.

Тотъ-же результатъ получается поливкою земли отваромъ листьевъ грецкихъ орѣховъ, разбавленной водою горчицей—и нѣкоторыми другими средствами.

И. П.





Къ свѣдѣнію отправителей посѣв- ныхъ сѣмянъ

Астраханскому Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства предоставлено право выдавать свидѣтельства на льготный провозъ сѣмянъ по желѣзнымъ дорогамъ по тарифу № 20 1902 года.

Свидѣтельства можно получить въ Канцеляріи Общества, Артиллерійская ул., контора торговаго дома И. Свирилина Сыновья.

Свидѣтельства выдаются бесплатно

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Б. Г. СВѢТЛИКА.

Ст. ЕЛИСАВЕТОПОЛЬ, Зак. жел. дор

Предлагаетъ богатѣйшій выборъ разныхъ плодовыхъ деревьевъ, особенно персиковъ, абрикосовъ, айвы и черешень въ лучшихъ сортахъ.

ЦѢНЫ УМѢРЕННЫЯ.

Каталоги высылаются бесплатно.

Требованія просятъ адресовать:

*г. Астрахань, Кирочная ул., № 84, домъ Общества Садоводства
Б. СВѢТЛИКУ.*



Г. Г. ПЧЕЛОВОДАМЪ
РЕКОМЕНДУЕМЪ НАШЪ НОВЫЙ
КАТАЛОГЪ
ПЧЕЛОВОДНЫХЪ ПРИНАДЛЕЖНОСТ.
МАССА ЗАГРАНИЧНЫХЪ И СОБСТВЕН. НОВИНОКЪ
МЕДОГОНКИ СОБСТВЕН. КОНСТРУКЦИИ
ТВО НА ПАЯХЪ
М. В. ХАРЬКОВЩЕНКО
РОСТОВЪ Н/Д.

САМЫЕ ОБШИРНЫЕ ВЪ Ю.-В. РОССИИ.

Сѣменное хозяйство и древесные питомники
Н. П. Корбутовскій въ Саратовѣ

СѢМЕНА

с.-хозяйствен., огородныя, цвѣточ.
и древесныя только свѣжія и испы-
танной всхожести.

===== СПЕЦІАЛЬНОСТЬ: =====

сѣмена, люцерны, костра, житняка соб. сбора.

ДЕРЕВЬЯ

плодовая, декоратив., и кустарн.
ягодныя выращен. на сухихъ мѣ-
стахъ безъ поливки.

===== СПЕЦІАЛЬНОСТЬ: =====

яблони, груши, ягодныя, тополя и проч.

СѢЯНЦЫ И САЖЕНЦЫ ЛѢСНЫХЪ ПОРОДЪ ОТЪ
1 РУБ. ТЫСЯЧА.

УДОСТОЕНЫ ВЫСШИХЪ НАГРАДЪ.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

ЛУЧШУЮ ДРЕВЕСНУЮ ЛЕНТУ И ПЛЕТЕНІЕ, а также
крѣповую бумагу и бумагу—пергаментъ для
цвѣточныхъ магазиновъ и садоводствъ высы-
лаетъ **фабрика Г. Раттуръ, ст. Саблино** Николаев-
ской ж. д. Образцы и прейсъ-курантъ по требо-
ванію бесплатно.

Лѣчебныя средства, примѣняемыя въ борьбѣ съ вредными насѣ-
комыми и грибными болѣзнями культурныхъ растений,

ПРОДАЮТСЯ **на СКЛАДѢ**

Астраханск. Об-ва садоводства и огородничества (г. Астрахань, Большая Исада, магазинъ Свирилина), а также и въ отдѣлахъ общества—Приахтубинскомъ—с. Верхне-Ахтубинское, Балыкле-
Быковскомъ отдѣлѣ—с. Верхне-Балыклейское, Красноярскомъ-
отдѣлѣ—г. Красный-Яръ, Сред.-Ахтубинскомъ отдѣлѣ—с. Средне-
Ахтубинское, Покровскомъ отдѣлѣ—поч. ст. Царевъ, хуторъ
Покровскій.

НАСѢКОМЫЯ,

вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханской губерніи
способы борьбы съ ними

Я. О. ШРЕЙНЕРЪ

специалиста по прикладной энтомологіи при Департаментѣ Земледѣлія и почетнаго члена Астрах. о-ва садов., огор. и полев. Вгшюры въ 127 стр. съ 114-ю ил. въ текстѣ. Цѣна 25 к. за экземпляръ продаюся въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод. огородн. и полевод.; первый на Большой Исадахъ при магазинѣ Свирилина, вторая—Артиллерійская ул., контора т. д. Свирилина С-вья. **ТЕЛЕФОНЪ № 18.**

При выпискѣ почтой прибавляется почтовый расходъ по 10 к. за экз.

Къ свѣдѣнію виноградарей !!!

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

Для САДА и ОГОРОДА!

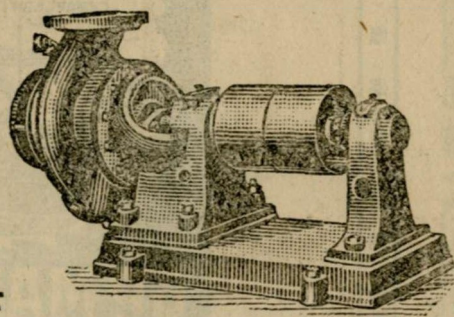
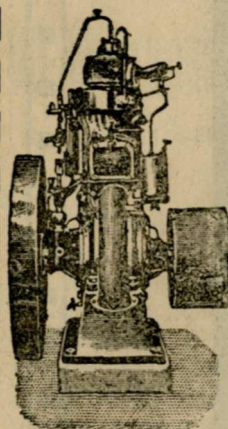
Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

АВАНСЪ

настоящіе

== И ==



Центробъжные насосы.

Удостоены болѣе 60 золотыхъ медалей и высшихъ наградъ болѣе 6500 двигателей „АВАНСЪ“ находятся въ работѣ, На юбилейной 75 лѣтней выставкѣ, Садоводства, Полеводства и Огородничества, Имп. Рус О-ва Садоводства въ Москвѣ въ 1911 г. настоящій двигатель „АВАНСЪ“, единственный

Удостоень золотой медали.

На Второй Губернской Выставкѣ, Садоводства, Огородничества и Полеводства въ гор. АСТРАХАНИ въ 1912 году

Большая золотая медаль.

Справки и референціи:

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

Э. А. ЭДЕНБЕРГЪ

Астрахань,

Эспланадная ул., домъ Свирилиныхъ

Телеграммы Эрикэденбергъ, Астрахань

Отдѣленіе: г. Бакъ, Биржев. 1.

Главная Контора Москва, Мясницая 38

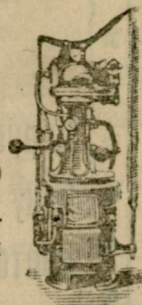
Телефонъ № 936.

Самодѣйствующій
НАСОСЪ

„Піонеръ“

(шведск. патентъ)

отапливается: дровами, углемъ или керосиномъ





„Русскій Дизель“

Расходуеть ок. $\frac{1}{2}$ ф. на силу въ часъ

Конторы завода:

МОСКОВСКАЯ Мясницкая ул. д. № 35.

САМАРСКАЯ — Панская ул. д. № 58.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Царицынь — Тимофей Михайлович Шаровъ.

Баку — Герасимъ Блевъ.

Ростовъ н/Дону — Б.-Садовая ул. А. П. Машанкинъ

СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

Об-ва Садоводства Огородничества и Полководства

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

ИМѢТЬ ВЪ ПРОДАЖЬ: 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 растений и для борьбы съ насекомыми: мѣдный купоросъ, швейфуртскую 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, жнеи-сѣнокосилки и др. сельско-хозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданіями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣть въ наличности и выписываетъ по порученію сельско-хозяйственн изданія.

Адресъ склада для почты и телеграф.: Астрахань, О—ву Садоводства.

Учрежденная Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства

Энтомологическая Станція

помѣщается въ домъ Общества, на Канавѣ у Троицкаго моста

Энтомологическая Станція имѣетъ цѣлью оказывать свое содѣйствіе сельскимъ хозяевамъ садоводамъ, виноградарямъ, огородникамъ по борьбѣ съ вредителями изъ міра насекомыхъ, а также и грибнымъ болѣзнями.

Лица, желающія пользоваться услугами станціи, могутъ видѣть завѣдывающаго Н. Л. Сахарова съ 9 до 12 час. дня.

Обращающихся къ станціи завѣдывающій проситъ доставлять вредителей и образцы поврежденныхъ растений, или же отправлять таковыя по почтѣ въ крѣпкихъ деревянныхъ ящикахъ (но не въ письмахъ).

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаетъ одинъ изъ помощниковъ.

Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Телефонъ № 619.

Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

Новость.

Новость.

ФРУКТЕРЪ

Охраненъ Правительствомъ.

Новый, до сихъ поръ не существовавшій, испытанный составъ примѣняется для улучшения плодоношенія фруктовыхъ деревьевъ.

НЕСОМНѢННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

Единственный складъ у Торгово-Промышленнаго Товарищества „Урбанъ“ отд. 5. С.-Петербургъ, Мытнинская ул. № 27.

Подробныя свѣдѣнія по требованію высылаются немедленно.

2-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Открыта подписка на 1914 годъ на ежемѣсячный журналъ:

Сельское хозяйство

въ Сѣверной Маньчжуріи,

издаваемый Маньчжурскимъ Сельско Хозяйственнымъ Обществомъ совмѣстно съ Маньчжурскимъ Обществомъ Ветеринарныхъ Врачей.

въ г. Харбинѣ.

Журналъ задается цѣлью изучать современное положеніе и условія развитія сельскаго хозяйства въ Сѣверной Маньчжуріи (Гириньской и Хэйлуницзянской провинціяхъ и полосѣ отчужденія Кит. Вост. жел. дор.) и содѣйствовать улучшенію сельско-хозяйственной культуры какъ въ русскихъ, такъ и въ китайскихъ хозяйствахъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА (съ доставкой въ Китаѣ и Россіи). За годъ—2 руб., за полгода—1 руб., отдѣльный №—30 коп. Для членовъ Сельско-хозяйственнаго О-ва 50% скидки.

ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ:

	За стран.	За 1/2 стран.	За 1/4 стран.
На обложкѣ	10 руб.	5 руб.	3 руб.
Впереди текста	8 руб.	4 руб.	2 руб.
Позади текста	6 руб.	3 руб.	1 руб. 50 коп.

Адресъ для писемъ и денежныхъ переводовъ: Харбинъ, Совѣту Маньчжурскаго Сельско-Хозяйственнаго Общства.

Председатель Общества В. Солдатовъ.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

на единственный въ Россіи ежемѣсячный иллюстрированный журналъ

„Вѣстникъ Кролиководства“,

(III годъ изданія)

органъ Комитета кролиководства Московскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

ПО СЛѢДУЮЩЕЙ ПРОГРАММѢ:

1) Правительственныя распоряженія. 2) Отчеты о дѣятельности комитета и его отдѣловъ. 3) Оригинальныя статьи по кролиководству, промышленности и врачеванію. 4) Научно-практическіе рефераты изъ русской и иностранной прессы. 5) Хроника. 6) Библиографія. 7) Вопросы и отвѣты. 8) Адреса кролиководствъ. 9) Чертежи и рисунки. 10) Объявленія.

Со 2-го № началось печатаніе капитальнаго труда д-ра Брауна: *Анатомія, болѣзнь кроликовъ и ихъ леченіе.*

Подпис. цѣна на годъ съ 1 октября 1913 по 1 октября 1914 г. съ доставкой и пересылкой **три руб.**

Членамъ Комитета Кролиководства, журналъ высылается бесплатно.
Отдѣльные №№ по 30 коп.

Плата за объявленія:

Послѣ текста 1 ст. 1/2 ст. 1/4 ст. 1/8 ст. 1/16 ст.

5 р. 3 р. 1 р. 50 к. 75 к. 40 к.

Впередѣ текста и на обложкѣ плата вдвое. За многократ. объявлен. скидка.

Журналъ за минувшіе года 2 р.

Отвѣтственный редакторъ *С. Голубицкій.*

Подписка принимается въ кнѣг. ред. Москва, Остоженка, 42. Тел. 416-34.

Въ конторѣ редакціи „Вѣстникъ Кролиководства“ и во всѣхъ извѣстныхъ книжн. магазинахъ: Продаются слѣд. изданія *С. Голубицкаго.*

БЕЗЪ ПЕРЕСЫЛКИ

Руководство къ разведенію кроликовъ III изд. 1 томъ въ 2 частяхъ—1 р. 25 к. Мясо-пуховое кролиководство, II изд.—25 к. Мясо-мѣховое—25 к. „Вѣстникъ Кролиководства“ вып. I—30 к. „Вѣстникъ Кролиководства“ вып. II—30 к. Мясо кроликовъ будетъ пищею народа—20 к. Кроликъ нашъ кормилецъ Изд. 2-е—10 к. Приготовленіе кушаній изъ кроличьяго мяса—20 к. Какъ разводить кроликовъ—25 к.

Дешевыя изданія и отдѣльныя №№ журнала, наложеннымъ платежомъ не высылаются, стоимость просятъ послать почт. марками.

Книжнымъ магазинамъ обычная скидка.

Безъ задатка книги наложеннымъ платежомъ не высылаются.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА

„ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКУЮ ГАЗЕТУ“.

„Земледѣльческая газета“ выходитъ еженедѣльно по субботамъ въ объемѣ 2—3 печатныхъ листовъ, съ рисунками въ текстѣ, и ставитъ себѣ цѣлю-способствовать распространенію агрономическихъ знаний въ странѣ и служить органомъ научныхъ и практическихъ дѣятелей въ области сельскаго хозяйства.

За октябрь и ноябрь 1913 года въ „Земледѣльческой Газетѣ“ помѣщены слѣдующія главнѣйшія статьи: Прежде и теперь, проф. П. Ф. Баранова.—Необходимость учрежденія центральной лабораторіи для обследованія качествъ нашихъ хлѣбовъ, В. М. Бензина — Улучшеніе нашихъ песковъ, проф. С. М. Богданова.—Повременная сельскохоз. печать въ Россіи, Е. Богородицкаго.—X Международный конгрессъ въ Гентѣ, В. Э. Брунста.—Изъ впечатлѣній лѣта 1913 г., проф. П. В. Будрина.—Посѣвы шведской люцерны на Кушнскомъ опытномъ полѣ, К. А. Ванюкова.—Поучительный примѣръ улучшенія скота, К. К. Вебера.—Рынокъ и крестьянскіе „дворъ“ и „хозяйство“, Н. И. Воробьева.—Скотоводство и кормовая площадь въ связи съ значеніемъ и очередными задачами луговой культуры, А. М. Дмитриева.—Упадокъ виноградарства въ степной полосѣ Таврической губ., А. Кипена.—По поводу вопроса объ экспортѣ ртескаго мяса за границу, А. К. Клепикова.—Памяти Ф. А. Баталина, В. И. Ковалевскаго.—Моторная обработка почвы и уборка урожая, инж. П. А. Козьмина.—Сельское хозяйство Финляндіи и Прибалтійскаго Края, П. Д. Кошыллова.—Вопросы картофельной культуры, В. Г. Котельникова.—Нѣкоторыя данныя по изслѣдованію серповидной люцерны, С. М. Кочергина.—Сибирскій буркунъ въ Америкѣ; выставка Русской Ривьеры, О. О. Крыштофовича.—Попытки выясненія результатовъ метизаціи на основаніи записей однодневныхъ удоевъ, А. А. Новикова.—Земская участковая агрономія, В. Новикова.—Къ вопросу о сортахъ яровой пшеницы въ Самарской губ., Ф. А. Севъ.—Современная задача агрономической школы, проф. П. Р. Слезкина.—Приближеніе дѣятельности опытныхъ учрежденій къ населенію, В. В. Таланова.—Къ вопросу о пользованіи минеральными удобрениями на супесчаныхъ и суглинистыхъ почвахъ средней Россіи, князя Е. Н. Трубецкаго.—Использованіе естественныхъ факторовъ въ борьбѣ съ вредными насѣкомыми, Б. П. Уварова.—Осенняя и весенняя обработка на парѣ и др., Д. В. Федорова.—Экономическіе очерки: основныя задачи крестьянскаго хозяйства и организація труда, А. В. Чайнова, и др.

ПОДПИСНАЯ ПЛАТА: съ доставкой и пересылкой въ предѣлахъ Россійско й Имперіи на годъ—4 руб., на полгода—2 руб. За границу на годъ—7 руб., на полгода—3 р. 50 к. Отдѣльный №—10 к., съ пересылкой—15 к

Подписка на „Земледѣльческую Газету“ принимается въ Конторѣ Редакціи—С.-Петербургъ, Вас. Остр., 8 линія, 13 и во всѣхъ почтовыхъ Учрежденіяхъ Имперіи.

Редакторъ А. К. Гвоздецкий.

„СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ“.

Журналъ, издаваемый Учебнымъ Бюро Ученого Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледлія.

Издается съ 1 января 1914 года выпусками до 3 печатныхъ листовъ, но слѣдующей программѣ:

- 1) Законы и правительственныя распоряженія, касающіеся школьнаго и внѣшкольнаго сельскохозяйственнаго образованія.
- 2) Статьи по организационнымъ вопросамъ школьнаго и внѣшкольнаго сельскохозяйственнаго образованія.
- 3) Методика и программы преподаванія, учебные планы, учебныя пособія и проч.
- 4) Статьи по вопросамъ воспитанія въ сельскохозяйствен. учебныхъ заведеніяхъ.
- 5) Обзоръ дѣятельности сельскохозяйственныхъ учебныхъ заведеній въ Россіи и за границей.
- 6) Хроника сельскохозяйственнаго образованія.
- 7) Библиографія.
- 8) Справочный отдѣлъ: о выборѣ учебныхъ пособій, ихъ стоимости, фирмахъ изготовляющихъ пособія, и пр.
- 9) Спросъ и предложеніе труда по сельскохозяйственно-педагогической части.
- 10) Объявленія.

Подписная цѣна 2 рубля въ годъ съ пересылкой.

Пріемъ подписки и объявленій производится ежедневно отъ 12—5 ч. въ помѣщеніи редакціи журнала: С.-Петербургъ, ул. Гоголя, 22.

Предсѣдатель Учебнаго Бюро С. Лешинъ.

Редакторъ И. Мещерскій.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1914 ГОДЪ

НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ СБОРНИКЪ

КРЕСТЬЯНСКОЕ ДѢЛО

посвященный интересамъ земледѣльческаго населенія.

Условія подписки:

Годовая подписная плата для подписчиковъ „Черниговскаго Слова“ установлена въ **одинъ рубль** и въ **два рубля** для остальныхъ подписчиковъ съ доставкой и пересылкой. Подписную плату слѣдуетъ направлять на имя издателя газеты „Черниговское Слово“ Н. С. Ширая, въ г. Черниговѣ.

Редакторъ И. Е. Петровскій

4-й ГОДЪ ИЗДАНИЯ.

„Листокъ Жиздринскаго Сельско-Хозяйственнаго Общества“.

ЖУРНАЛЪ-ГАЗЕТА

ВЫХОДИТЪ ДВА РАЗА ВЪ ТЫСЯЦЬ.

(Съ 1-го Мая 1914 года по 1-е Мая 1915 г.).

Подписная плата съ доставкой и пересылкой 1 р. въ годъ. Для Г.г. Членовъ Жиздринскаго Сельско-Хозяйствен. Общества 50 к.

ПРОГРАММА ЛИСТКА:

1. Статьи и замѣтки по сельскому хозяйству.
2. Извѣстія о дѣятельности коопераціи, Сельско-хозяйствен. и Потребительныхъ обществъ, Земской кассы мелкаго кредита, Кредитныхъ Товариществъ, Ссудо-сберегательныхъ кассъ и Молочныхъ Артелей и о дѣятельности Земства по агрономическимъ и ветеринарнымъ мѣропріятіямъ.
3. Отвѣты на вопросы по сельскому хозяйству.
4. О кустарныхъ промыслахъ и цѣнахъ на ихъ продукты.
5. Свѣдѣнія о хлѣбномъ рынкѣ и цѣнахъ на сельско-хозяйственные продукты.
6. Объявленія.

Принимаются объявленія за плату 5 коп. строка въ одинъ столбецъ на 4-й страницѣ.

Плата принимается и почтовыми марками.

Адресъ редакціи: Г. Жиздра, Калужской губ.

Пробный номеръ высылается безплатно.

Отвѣтственный редакторъ Н. Кашкаровъ.

Г.г. пчеловодамъ и владѣльцамъ пасѣнкъ.

Складъ Бар. Притвищъ, Давово, Ряз. г. предлагаетъ всѣ принадл.: вальцы Руга для изгот. вошины, высылаемые немедленно по требов., вафельницы, воскопрессы Ритше, паровые ножи Тонелли заграничн. выписки, ульи двухъств. сист. Дад.-Блаттъ, хорошей работы изъ сухого матеріала, цѣна 5 р. 50 к., медогонки, воскотопки, средство отъ гнильца «Аутанъ» и проч. Земскимъ Управамъ и сел.-хоз. учр. скидка 10% съ цѣнъ пр.-кур., на загр. прим. 5%. Прейскур. по требов. немедленно безплатно.

30-й годъ
изданія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 Г.

30-й годъ
изданія.

ежемесячный иллюстрированный журналъ

„САДЪ и ОГОРОДЪ“

Органъ Россійскаго Общества Любителей Садоводства, состоящаго подъ непосредственнымъ ИХЪ ИМПЕРАТОРСКИХЪ ВЕЛИЧЕСТВЪ покровительствомъ.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

I Отдѣль: Специальныя статьи по различнымъ вопросамъ промышленнаго плодоводства, огородничества, виноградарства, цвѣтоводства, а также технической переработки плодовъ и овощей.

II. Отдѣль: Энтомологія и фитопатологія (статьи о жизни вредителей, болѣзняхъ растений и мѣрь борьбы съ ними).

III. Отдѣль: Разработка спеціальныхъ вопросовъ посредствомъ анкеты

Органъ Россійскаго Общества Любителей Садоводства состоящаго подъ непосредственнымъ ИХЪ ИМПЕРАТОРСКИХЪ ВЕЛИЧЕСТВЪ покровительствомъ.

IV. Отдѣль: Правительственныя и земскія мѣропріятія по садоводству вообще и дѣятельность инструкторовъ въ частности.

V. Отдѣль: Дѣятельность Россійскаго О-ва Любителей Садоводства и другихъ аналогичныхъ Обществъ.

VI. Отдѣль: Хроника.

VII. Отдѣль: Практическія указанія по садоводству и огородничеству хуторянамъ, жителямъ поселковъ и дачникамъ.

VIII. Отдѣль: Вопросы и отвѣты.

IX. Отдѣль: Библиографія.

X. Отдѣль: Спросъ и предложенія.

XI. Отдѣль: Смѣсь. Сбывленія.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

на годъ 3 руб. Допускается разсрочка по погудіямъ

Народныя школы, народныя бібліотеки, сельскіе учителя и крестьяне выписывающіе непосредственно отъ редакціи, платятъ половину.

За однократное печатаніе объявленій въ журналъ взымается за строку петита 35 коп.

При многократномъ печатаніи дѣлается скидка въ размѣрѣ отъ 5 до 20%, равно какъ и лицамъ, ищущимъ занятій.

За разсылку объявленій взымается 5 руб. съ 1000 экземпляровъ въ 1 лоть, за каждый лишній лоть—по 3 рубля.

Подписка принимается въ всѣхъ книжныхъ магазинахъ Россіи и въ Редакціи. Адресъ Редакціи и Конторы МОСКВА, Каретный рядъ, домъ 12, кв. 31. Телеф. 5-24-41.

Редакторъ: Президентъ О-ва. В. И. Ананьинъ.

Работа „Грибныя болѣзни
арбузовъ, дынь, огурцовъ и
тыквъ“ издана въ мое отсут-
ствіе, такъ что я не могъ
исправить опечатокъ и орфо-
графическихъ ошибокъ, не-
замѣченныхъ читавшимъ
корректурѣ.

С. Шембель.

Астрахань.

28 Марта 1914 г.

Грибныя болѣзни: арбузобъ, дынь, огурцобъ и тыкбъ.

С. Шемдель.

Въ мѣстностяхъ, гдѣ сильно развита культура тыквинныхъ растеній часто приходится считаться съ различнаго рода поврежденіями и заболѣваніями послѣднихъ. Описаніе наиболѣе распространенныхъ грибныхъ болѣзней и указаніе мѣръ борьбы съ ними является цѣлью этой статьи. Однако прежде, чѣмъ разбирать каждую болѣзнь, я хочу указать въ общихъ чертахъ на то, какія условія болѣе всего благопріятствуютъ развитію грибныхъ болѣзней, въ чемъ онѣ выражаются и какой вредъ приносятъ.

Обыкновенно грибныя заболѣванія вызываются такъ называемыми *паразитными грибами* особыми мелкими болѣзнетворными организмами растительнаго царства, которые, поселившись на какомъ-нибудь культурномъ, или дикорастущемъ растеніи, живутъ на его счетъ, т. е. отнимаютъ отъ него тѣ питательныя соки, которые при нормальныхъ условіяхъ растеніе цѣликомъ использовало бы для себя. Такое явленіе, понятно, ослабляетъ растеніе, оно замедляетъ ростъ, часто перестаетъ плодоносить, а при сильномъ развитіи болѣзни даже погибаетъ совершенно.

Для успѣшнаго развитія грибовъ необходимы тепло и влага и, наоборотъ, засуха пріостанавливаетъ развитіе болѣзни. Поэтому въ сырые, дождливыя годы наблюдается сильное развитіе грибныхъ заболѣваній. Точно также къ осени, когда дни стоятъ жаркіе вечерами же бываетъ холодно и выпадаютъ обильныя росы, грибовъ появляется больше и они становятся замѣтнѣе, такъ какъ поражаютъ плоды, вызывая различнаго рода пятнистость. Особенно сильно страдаютъ отъ грибныхъ болѣзней тепличныя и парниковыя растенія, гдѣ грибы находятъ все, что имъ нужно, т. е. и теплоту, и влагу, и спертый воз-

духъ, и наконецъ, и густой посѣвъ. Появившись въ парникѣ грибъ въ короткое время можетъ заразить все растенія и тѣмъ самымъ нанести весьма существенный вредъ и убытокъ культуратору. Поэтому необходимо тщательно слѣдить за парниковыми и тепличными насажденіями, чаще провѣтривать ихъ, а въ случаѣ появленія болѣзни немедленно уничтожить заболѣвшее растеніе и опрыскать здоровыя однимъ изъ противогрибныхъ средствъ, о чемъ будетъ сказано ниже.

Главными составными частями грибовъ являются *грибница* и *споры*. Грибница представляется въ видѣ тончайшихъ нитей (гифъ), безцвѣтныхъ или окрашенныхъ, чаще всего въ бурый цвѣтъ, и имѣющихъ форму трубочекъ. При большомъ увеличеніи мы можемъ разсмотрѣть отдѣльныя гифы, невооруженному же глазу онѣ видимы только въ массѣ въ видѣ налета, напр. мучнистая роса. Значеніе ея для гриба такое же, какое, напримѣръ, для дерева имѣютъ корни, вѣтви и листья, т. е. при помощи грибницы грибъ живетъ и питается, тогда какъ споры соотвѣтствуютъ сѣменамъ вышнихъ растеній. Мы можемъ различить два рода грибницъ: къ первому относится грибница, развивающаяся на поверхности питающаго ее растенія, какъ то имѣетъ мѣсто, напр., у мучнистой росы. Въ этомъ случаѣ у грибницы имѣются особые присоки, которые проникаютъ въ верхнія клѣтки кожицы листа или стебля, высасывая изъ нихъ соки, въ то же время служа органомъ прикрѣпленія. Обыкновенно грибы съ наружною грибницею видимаго вреда не приносятъ и только при сильномъ развитіи болѣзни заставляютъ обратить на себя вниманіе.

Гораздо опаснѣе второй видъ грибницы, именно, когда она развивается внутри тканей растенія, разрастаясь между клѣтками послѣдняго или же пронизывая ихъ насквозь. Такія клѣтки, конечно, погибаютъ такъ какъ грибница питается содержимымъ ихъ, оставляя одни клѣточные оболочки. Въ этихъ мѣстахъ обыкновенно теряется столь обычная для растеній зеленая окраска и образуется желтое или бурое пятно, указывающее на присутствіе мертвыхъ клѣтокъ. Съ внутритканной грибницей бороться очень трудно, такъ какъ убить ее, не повредивъ самаго растенія, нельзя, можно только мѣшать распространенію болѣзни, убивая появляющіяся на поверхности растенія споры.

Для образованія споръ нѣкоторыя нити грибницы видоизмѣняются въ плодоносныя въ видѣ особыхъ конидіеносцевъ, на концахъ которыхъ отшнуровываются споры, служащія грибу для размноженія въ теченіе всего лѣта, или же онѣ образуютъ плодоносцы, особыя тѣла (перитеціи и т. п.) съ утолщенными оболочками, приспособленныя для перенесенія всякихъ неблагоприятныхъ условій, внутри которыхъ уже образуются споры.

Споры бываютъ самой разнообразной формы и величины, по которымъ, также какъ и по способу образованія ихъ, опредѣляютъ къ какому роду и виду принадлежитъ грибокъ. Но все онѣ такъ малы, что видимы только въ особомъ приборѣ, носящемъ названіе *микроскопа* и дающимъ возможность разсматривать предметъ при увеличеніи въ 100, 500 и болѣе разъ. Благодаря такой маленькой величинѣ и легкости, а также огромному количеству, въ какомъ онѣ образуются на грибницѣ, воздухъ всегда наполненъ ими и подчасъ онѣ разносятся на очень далекія разстоянія, распространяя, такимъ образомъ, болѣзнь. Попадъ на соответствующее растеніе*) спора даетъ маленькій ростокъ (прорастаетъ), который развивается въ грибницу на поверхности питающаго растенія, образуя налетъ, какъ напр. мучнистая роса, или проникаетъ во внутренніе органы черезъ устья (дыхательныя отверстія растенія), а то и просто пробуравливая кожицу и развивается въ грибницу уже внутри ткани между клѣтками растенія, или пронизывая ихъ самихъ высасывая соки изъ окружающихъ ее клѣтокъ при помощи присосковъ, какъ это наблюдается у мильдію, или же всей своей поверхностью. Въ результатъ получается пятно, состоящее изъ мертвыхъ клѣтокъ растенія.

Однако зараза передается не только черезъ воздухъ. Гораздо чаще она распространяется вмѣстѣ съ сѣменами, особенно, если для посѣва берутся сѣмена неизвѣстнаго происхожденія. Споры гриба могутъ прилипнуть къ сѣменамъ во время сбора послѣднихъ, или осѣсть на нихъ изъ воздуха во время лежки и тогда вмѣстѣ съ прорастаніемъ сѣмени прорастетъ и спора гриба, ростокъ проникаетъ въ молодую ткань корешка растенія и грибница развивается вмѣстѣ съ растеніемъ. Для

*) большинство грибовъ могутъ заразить только извѣстныя растенія, не прорастая вовсе на другихъ.

предохраненія отъ такого способа распространенія болѣзни *необходимо передъ посѣвомъ обеззаразить сѣмена*, для каковой цѣли лучше всего подходитъ протравленіе сѣмянъ формалиномъ.

Протравленіе сѣмянъ формалиномъ производится слѣдующимъ образомъ: сѣмена предназначенныя для посѣва ссыпаются въ небольшую продолговатую кучу на полѣ, если въ полѣ нѣтъ щелей, или на разостланный брезентъ и поливаются изъ лейки съ густымъ ситкомъ растворомъ формалина въ пропорціи

1 часть продажнаго формалина (напр. 1 сотка)

300 частей воды („ 3 ведра)

при чемъ сѣмена все время перемѣшиваютъ деревянной лопатой, пока все они хорошо не смочатся. Затѣмъ, если протравливалось незначительное количество сѣмянъ, ихъ помѣщаютъ въ чистый, закрытый сосудъ, напр. чашку съ крышкой или же прикрываютъ всю кучу брезентомъ, и въ такомъ видѣ держатъ 2 часа. На открытомъ воздухѣ формалинъ быстро улетучивается и можетъ испортиться, не убивъ всѣхъ споръ. Наконецъ, сѣмена просушиваютъ, для чего разсыпаютъ тонкимъ слоемъ въ тѣни на брезентъ, предварительно обеззараженный тѣмъ же растворомъ формалина и приступаютъ къ посѣву.

Долго не рекомендуется держать протравленныя сѣмена, такъ какъ во время храненія на нихъ могутъ осѣсть споры изъ воздуха и, слѣдовательно, протравливаніе не достигнетъ цѣли. Лучше всего протравливаніе производить не задолго до посѣва.

Выше было указано, что сильнѣе всего страдаютъ отъ грибныхъ болѣзней тепличныя и парниковыя культуры, такъ какъ грибы находятъ тамъ вполне благоприятныя условія для пышнаго развитія. Въ виду того, что въ парникахъ часто приходится вести одну и ту же культуру растений (безъ плодосмѣны), обновляя, или даже только удобряя землю, ошибочно было бы думать, что для предохраненія растений отъ болѣзни достаточно только протравить сѣмена передъ посѣвомъ. Для предохраненія парниковъ отъ грибныхъ заболѣваній необходимо передъ набивкой ихъ, или еще лучше передъ посѣвомъ произвести обеззараживаніе самихъ парниковъ и теплицъ.

Обеззараживаніе парниковъ производится тѣмъ же растворомъ формалина, какимъ указано выше для сѣмянъ, при чемъ обливаются не только рамы, но и срубъ или стѣны теплицы. Для полной дезинфекціи парниковъ и теплицъ слѣдуетъ еще протравить почву, такъ какъ грибныя споры могутъ находиться въ почвѣ, въ навозѣ и заразить растеніе. Для этой цѣли въ сырой почвѣ дѣлають колышкомъ небольшія лунки (не глубже 5—9 вершковъ) приблизительно по одной на каждый квадратный аршинъ, наливають туда по столовой ложкѣ *неразведеннаго формалина* засыпають лунки землею и плотно закрываютъ парники на одни—двое сутокъ.

Кромѣ того парники слѣдуетъ *чаще провѣтривать*, чтобы освѣжать воздухъ, такъ какъ выше было указано, что спертый воздухъ парниковъ способствуетъ развитію грибныхъ болѣзней.

Необходимо возможно чаще *осматривать* парниковыя и тепличныя растенія и въ случаѣ появленія болѣзни немедленно начинать борьбу, т. е. уничтожить заболѣвшее растеніе, а здоровыя опылить, или опрыскать однимъ изъ противогрибныхъ средствъ, при чемъ слѣдуетъ имѣть въ виду то обстоятельство, что листья и вообще все ткани парниковыхъ растеній *гораздо ильжине* выращенныхъ на открытомъ воздухѣ и обыкновенно употребляемый составъ бордосской жидкости и другихъ средствъ *можетъ произвести ожог!* Поэтому слѣдуетъ брать растворы слабѣе и лучше предварительно испытать ихъ на небольшой части растеній, чтобы случайно не повредить всей плантаціи.

О приготовленія лечебныхъ средствъ будетъ сказано въ концѣ статьи.

Выборъ устойчиваго противъ заболѣванія сорта имѣетъ огромное значеніе въ дѣлѣ борьбы съ грибными болѣзнями

Многими давно уже замѣчено, что не все сорта воздѣлываемыхъ растеній одинаково подвергаются грибнымъ заболѣваніямъ и тогда какъ какой нибудь сортъ совершенно погибаетъ, другой наоборотъ, великолѣпно развивается и почти совершенно не страдаетъ отъ грибовъ. Такое явленіе, разумѣется, слѣдуетъ принимать во вниманіе и культивировать толь-

ко устойчивый для *данной местности* *) сортъ. Но случается, что такого сорта нѣтъ и тогда его мѣжно самому вывести. Не трудно убѣдиться въ томъ, что на плантаціи не всѣ растенія одинаково болѣютъ: одни поражены сплошь, другіе меньше, наконецъ, встрѣчаются и совершенно здоровые экземпляры. Трудно допустить, чтобы такое явленіе всегда было случайнымъ, т. е. чтобы на нихъ не попало ни одной споры, которыхъ носится такое огромное количество въ воздухѣ! Здѣсь играетъ роль другое обстоятельство, именно что эти растенія обладаютъ особыми свойствами, которыя не позволяютъ грибу заразить ихъ и эта способность растенія противостоять болѣзнетворнымъ организмамъ передается имъ по наслѣдству.

Если отбирать сѣмена только такихъ здоровыхъ растеній, сѣять ихъ отдѣльно и такой отборъ производить лѣтъ пять, то можно вывести вполне устойчивый противъ болѣзни сортъ и тѣмъ самымъ избавить отъ излишней траты труда и денегъ на леченіе, которое не всегда можетъ помочь бѣдѣ.

Указавъ въ общихъ чертахъ на исторію грибныхъ болѣзней тыквенныхъ растеній, перейдемъ къ разсмотрѣнію каждой болѣзни отдѣльно. Не лишнимъ будетъ замѣтить, что арбузы, дыни, огурцы и тыквы принадлежатъ къ одному семейству *тыквенныхъ* или *дынныхъ* (Cucurbitaceae) и болѣютъ часто одними и тѣми же болѣзнями, что слѣдуетъ принять къ свѣдѣнію и при соблюденіи плодосмѣна считать всѣхъ ихъ за одно, т. е. *послѣ арбуза нельзя снять дыню, огурцовъ и т. д. или наоборотъ.*

Мучнистая роса—*Sphaerotheca humuli*. Burt.

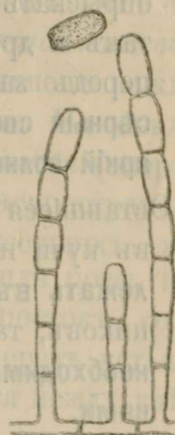
Самой распространенной болѣзней тыквенныхъ растеній является *мучная* или *мучнистая роса*, вызываемая грибомъ изъ *сем. мучнисторосяныхъ* (Erysiphaceae), известнымъ подъ названіемъ *Sphaerotheca humuli*. Burt. Грибокъ этотъ образуетъ на верхней поверхности листьевъ бѣлый налетъ въ видѣ муки, откуда и произошло названіе „мучнистой росы“, состоящей изъ грибницы и плодоношенія. Въ этомъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ грибницей развивающейся на верхней поверхнос-

*) т. к. въ другой мѣстности въ зависимости отъ иныхъ климатическихъ и почвенныхъ условій этотъ же сортъ можетъ въ сильной степени подвергаться заболѣванію.

ти листа и не проникающей глубоко внутрь. Она прикрѣпляется къ листу присосками, которые проникаютъ въ верхнія клѣтки кожицы листа и высасываютъ изъ нихъ питательные соки. Сначала появляется небольшое бѣлое пятнышко, затѣмъ такихъ пятнышекъ образуется нѣсколько, которыя все разрастаются, сливаются между собою и при сильномъ развитіи могутъ покрыть весь листъ бѣлый, впоследствии сѣроватымъ налетомъ. Такіе листья обыкновенно свертываются и засыхаютъ, что, разумѣется отзывается на урожаѣ.

Если мы рассмотримъ этотъ налетъ въ каплѣ воды (подъ микраскопомъ при большомъ (разъ 300) увеличеніи, то увидимъ, что рядомъ съ нитями грибкицы, имѣющими видъ трубочекъ съ поперечными перегородками, нѣкоторыя гифы четковидно вздуваются, при чемъ послѣдняя четка большихъ размѣровъ и имѣетъ яйцевидную или бочковидную форму, какъ это видно рис. 1.

Каждая четка представляетъ собою *спору* или *конидію*, которая, достигнувъ извѣстной величины, отшнуровывается отъ цѣпочки и падаетъ на тотъ же листъ, или на сосѣдній, или наконецъ, подхватывается теченіемъ воздуха и несется на болѣе или менѣе далекое разстояніе, пока не попадетъ на соответствующее растеніе, гдѣ она прорастаетъ и образуетъ новую грибкицу. Если же такая конидія не попадетъ на подходящее ей растеніе, она черезъ нѣкоторое время погибаетъ. Въ теченіе всего лѣта грибокъ продолжаетъ образовывать такія цѣпочки конидій и это плодотвореніе, называемое *конидіальнымъ*, можно еще назвать *лѣтнимъ* *. Зимнее плодотвореніе на тыквенныхъ растеніяхъ*) наблюдается очень рѣдко, а если встречается, то тогда можно замѣтить среди бѣлаго или буроватаго, какимъ онъ становится впоследствии, налета очень маленькія черныя



Цѣпочки конидій.

Рис. 1. Мучнистой росы, сверху отшнуровавшаяся конидія. Сильно увеличено (оригинальный рисунокъ).

*) Эта же болѣзнь встрѣчается еще на хмель и другихъ сорныхъ растеній изъ сем. сложноцвѣтныхъ и др.

точки, представляющія собою плодики (перитеции) грибка, особыя тѣльца съ утолщенной оболочкой, внутри которыхъ находитея по одной сумки со спорами. Толстая оболочка перитеція позволяетъ грибку переносить всякія неблагоприятныя условія существованія и споры находятя всю зиму въ состояніи покоя, пробуждаясь къ жизни только весною, когда оболочка плодика лопнетъ и сумки растворятся въ капль дождевой, или росяной воды. Освободившись, споры, попадая на соответствующее растеніе, проростають въ грибницу и снова получается та же картина.

Обыкновенно эта болѣзнь вилмаго вреда не причиняетъ и на нее не обращаютъ вниманія, развѣ когда она принимаетъ большіе размѣры. Тѣмъ не менѣе она ослабляетъ растеніе и понижаетъ качество и количество урожая.

Изъ мѣръ борьбы съ мучною росею можно совѣтовать слѣдующіе.

1. Всѣ пороженные растенія опылить **сѣрнымъ цвѣтомъ**, или опрыскать **слабыми растворами полисульфидовъ**. Какъ то, такъ и другое средство слѣдуетъ употреблять къ вечеру передъ закатомъ солнца, или даже позднѣе, такъ какъ **сѣрныя соединенія часто производятъ ожоги, особенно въ яркій солнечный день**.
2. Оставшіеся послѣ сбора плодовъ плети и листья собирать въ кучи и **сжигать, ни въ коемъ случаѣ не оставляя ихъ лежать въ кучахъ**, какъ это часто практикуется у огородниковъ, такъ какъ въ нихъ находитея зараза. **Эта мѣра необходима вообще при борьбѣ со всѣми грибными болѣзнями**.
3. Выпалывать на плантаціяхъ *сорныя травы* такъ какъ на нихъ можетъ появиться мучнистая роса и перейти на тыквенныя растенія.
4. Вести правильный *плодосмѣнъ*.
5. Выборъ устойчиваго сорта имѣетъ большое значеніе*)

Мильдью — *Peronospora cubensis* Berk. et Curtis. Въ отличіе отъ настоящей мучнистой росы на листьяхъ тыквенныхъ растеній, чаще всего огурцовъ, встрѣчается еще *ложная мучнистая*

*) См. стран. 6-ую.

роса, или *мильдю*, вызываемая грибомъ изъ того же *сем. Пероноспоровыхъ* (Peronosporaceae), къ которому принадлежатъ милдю винограда и лука, носящимъ названіе *Peronospora subensis* Berk. et Curt. Болѣзнь эта, какъ вообще милдю, гораздо опаснѣе и заразительнѣе предыдущей и съ особенной силой развивается во влажное лѣто. Выражается она въ томъ, что на листьяхъ появляются желтоватыя пятна, на нижней поверхности которыхъ можно видѣть сѣровато-фіолетовый войлочный налетъ, легко стирающійся пальцами. Появившись въ парникѣ или на огородѣ грибокъ въ очень короткій промежутокъ времени можетъ заразить все растенія, при чемъ заболѣваніе листья увядаютъ, ткань въ мѣстахъ пятенъ дѣлается настолько ломкою, что крошится даже отъ дѣйствія вѣтра; вскорѣ все растеніе принимаетъ плачевный видъ. Плоды, обнажившись вслѣдствіе опаденія листьевъ, засыхаютъ и опадаютъ.

Если мы разсмотримъ подъ микроскопомъ налетъ, находящійся на нижней поверхности пятенъ, то увидимъ что онъ состоитъ изъ плодоносныхъ нитей грибницы — *конидіеносцевъ* — являющихся у милдю вѣтвистыми, при чемъ конецъ каждой вѣточки въ свою очередь раздѣленъ вилообразно. На каждой такой вилочкѣ сидитъ по одной яйцевидной *конидіи* (спорѣ), сѣровато-фіолетоваго цвѣта, служащей для распространенія грибка. Конидіи очень легко отпадаютъ съ несущихъ ихъ вилочекъ конидіеносца и попавъ на листъ въ капль росы, или даже во влажномъ воздухѣ сейчасъ же даютъ ростокъ, который проникаетъ во внутреннія ткани листа черезъ устья (дыхательныя отверстія) и уже тамъ разрастаются между клѣтками его въ грибницу, снабженную присосками, при помощи которыхъ грибокъ высасываетъ питательные соки изъ соседнихъ клѣтокъ, убивая ихъ, въ результатъ чего получается желтоватое пятно. Черезъ нѣкоторое время грибокъ начинаетъ плодоносить, т. е. нѣкоторыя гифы его выходятъ на нижнюю поверхность листа и здѣсь уже образуютъ вышеупомянутыя конидіи.

Перезимовываетъ грибокъ при помощи *ооспоръ*, особыхъ споръ съ утолщеною оболочкою и образующихся *внутри* тканей листа. Ооспоры, какъ и перитеціи мучнистой росы, приспособ-

соблены къ перенесенію неблагопріятныхъ условій и прорастаютъ только весною, заражая вновь растенія.

Здѣсь мы уже имѣемъ дѣло съ грибницею, развивающеюся во внутреннихъ органовъ растенія и мѣры борьбы съ болѣзною сводятся къ недопущенію распространенія заразы. Лишь только на листьяхъ появятся желтоватыя пятна съ войлочнымъ налетамъ на нижней поверхности, необходимо сейчасъ же *вырвать такія растенія и сжечь*, а всю плантацію опрыскать *бордосскою жидкостью* или *лазуриномъ*. Конечно, если болѣзнь во время не была замѣчена и приняла уже большіе размѣры, вырывать растенія трудно, но не слѣдуетъ отчаиваться и опрыскать всю плантацію нѣсколько разъ въ лѣто. Эта мѣра рекомендуется въ большинствѣ случаевъ противъ грибныхъ болѣзней и ею не слѣдуетъ пренебрегать, а пользоваться до появленія болѣзни, лучше всего первое опрыскиваніе производить до цвѣтенія растеній, второе послѣ образованія молодыхъ плодовъ и третье недѣли черезъ двѣ—три послѣ второго. Этимъ способомъ можно предохранить плантацію отъ грибныхъ заболѣваній вообще.

Такъ какъ грибокъ перезимовываетъ во внутреннихъ тканяхъ листа (ооспоры), осенью необходимо тщательно уничтожить сжечь всё оставшіеся послѣ сбора плодовъ листья и плети.

Для плантаціи выбирать открытое, солнечное мѣсто и не давать долго застаиваться поливнымъ водамъ, такъ какъ въ сырости грибокъ развивается сильнѣе. Опрыскиванія противогрибными средствами производить лучше послѣ полива плантаціи. вести правильный плодосмѣнъ.

Мы видимъ, что только что описанныя болѣзни поражаютъ преимущественно листья тыквенныхъ растеній. Теперь намъ предстоитъ познакомиться съ поврежденіями не только листьевъ, но и плодовъ, слѣдовательно болѣе важными и рѣзко бросающимися въ глаза. Поврежденія эти выражаются въ образованіи различнаго рода *пятенъ*, вызываемыхъ грибными паразитами изъ отдѣла *Несовершенныхъ грибовъ* (Fungi imperfecti).

Розовая пятнистость*) *Gloeosporium lagenarium*. Sacc. Чаше других пятнистостей на листьях, плетях и особенно плодах встрѣчается такъ называемая *розовая пятнистость* вызываемая грибомъ *Gloeosporium lagenarium*. Sacc. изъ группы *Меланкониевыхъ* (*Melanconieae*) отдѣла *Несовершенныхъ грибовъ*.

Выражается болѣзнь въ томъ, что на листьяхъ, плетяхъ и плодахъ появляются довольно большія вдавленные пятна желтовато-буроватаго цвѣта, на которыхъ вскорѣ образуются *розовыя восковидныя коростинки*, состоящія изъ скопленія споръ грибка, очень мелкихъ, яйцевидно-продолговатой формы. Такая спора попавъ на растеніе въ капль росы или даже въ сыромъ воздухѣ даетъ ростокъ, который проникнувъ во внутреннія ткани растенія, разрастается тамъ въ грибницу, убивая окружающія ее клѣтки, отчего получается пятно. Въ сырую погоду, а также въ парникахъ, болѣзнь развивается съ особенной силой, такъ какъ грибы вообще любятъ сырость, образуя тогда гораздо больше споръ, да и сами споры легче проникаютъ въ ткани растенія, потому что въ сырую погоду послѣднія становятся нѣжнѣе.

На рисункѣ 2-мъ изображенъ арбузъ, въ сильно уменьшенномъ видѣ, пораженный розовой пятнистостью.

Черезъ нѣкоторое время послѣ появленія пятна грибница, начинаетъ плодоносить, т. е. въ извѣстныхъ мѣстахъ (на пятнѣ) образуется масса споръ, которыя, прорывая кожицу, выступаютъ на поверхность пятна въ видѣ розовыхъ, слегка

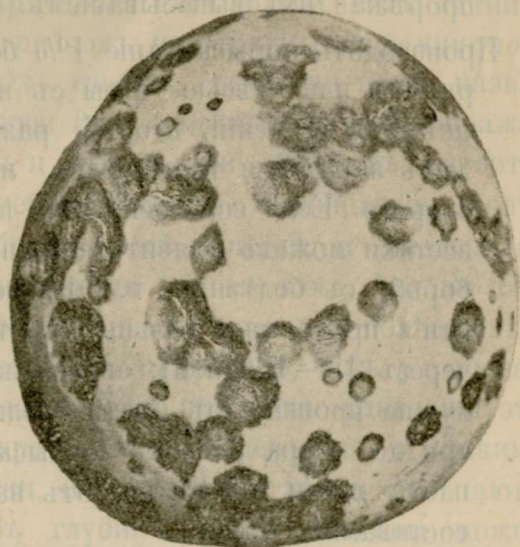


Рис. 2. Арбузъ пораженный розовой пятнистостью. Сильно уменьшено. (Съ фотографіи И. Е. Барбарина).

*) **Медянка**, мѣстное. не совсѣмъ удачное названіе въ Астраханской губ.

порошащихся коростинок розоваго цвѣта и тутъ же разносятся вѣтромъ, каплями воды насѣкомыми на другія растенія.

Пораженные листья и стебли быстро засыхаютъ, особенно вредно дѣйствуетъ болѣзнь на цвѣты и молодые завязавшіеся плоды, которые опадаютъ и, разумѣется, о доходномъ урожаѣ не приходится и думать. Если же болѣзнь появится тогда, когда плоды достигли уже большихъ размѣровъ, (рисун. 2.), то въ этомъ случаѣ плоды покрываются пятнами, быстро гниваютъ и даже при слабомъ пораженіи становятся негодными къ употребленію, приобрѣтая отвратительный вкусъ.

Болѣзнь трудно поддается леченію и нужно слѣдить за тѣмъ, чтобы она не появилась вовсе. Для этого слѣдуетъ придерживаться слѣдующихъ правилъ.

1. Выбирать для плантаціи открытое, солнечное, по возможности возвышенное мѣсто.
2. Передъ посѣвомъ протравливать сѣмена формалиномъ, какъ-то указано на стр. 4.
3. Не давать долго застаиваться поливнымъ водамъ.
4. Не допускать густыхъ посѣвовъ, въ случаѣ надобности прорѣжая ихъ выпалываніемъ.
5. Производить опрыскиваніе 1% бордосской жидкостью, лазуринномъ или смѣсью сѣры съ известью*) первый разъ до цвѣтенія растеній, второй разъ—послѣ образованія молодыхъ завязей и третій разъ недѣли черезъ двѣ послѣ второго. Если есть основанія предполагать, что болѣзнь всетаки можетъ появиться (напр. если сосѣдь не ведетъ борьбу съ болѣзнью, или сырое лѣто и т. п.), то опрыскиванія продолжать дольше съ такимъ же расчетомъ (т. е. черезъ 15—18 дней); опрыскивать слѣдуетъ *все растеніе* и лучше производить послѣ полива плантаціи. Недѣли за три до сбора плодовъ опрыскиванія прекратить, чтобы плоды могли очиститься отъ налета, оставленнаго на нихъ, составами.
6. Осенью послѣ сбора плодовъ сжигать **всѣ остатки урожая, ни въ какомъ случаѣ не оставляя ихъ на огородѣ.**
7. Вести правильный плодосмѣнъ.

*) См. въ концѣ статьи.

8 Если ведется тепличная или парниковая культура, то передъ посѣвомъ произвести еще обеззараживаніе парниковъ, или теплицъ, какъ то указано на страницѣ 5. опрыскиваніе же производить болѣе слабыми растворами.

9) Выборъ устойчиваго сорта имѣеть большое значеніе.*)

Кромѣ этихъ мѣръ слѣдуетъ еще слѣдить за плантаціями и въ случаѣ появленія болѣзни, немедленно сжечь растеніе.

На листьяхъ и плетяхъ встрѣчается еще и другой грибокъ изъ той же группы, извѣстный подъ названіемъ *Colletotrichum oligochaetum* Saccar, и принимающій такую же розовую пятнистость. Отличіе его отъ вышеописаннаго *Gloeosporium* а чисто микроскопическое (присутствіе особыхъ щетинокъ въ скопленіяхъ споръ.).

Мѣры борьбы тѣ же.

БУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ

SCOLECOTRICHUM MELOPHTHORUM Prill et Delacr.

На огурцахъ часто встрѣчается еще другой видъ пятнистости—*бурой*, вызываемой грибомъ изъ группы *Гифомицетовъ* *Phycomyceteae несовершенныхъ грибовъ*, извѣстно подъ названіемъ *Scolecotrichum melophthorum* Prill et Delacr, который поражаетъ преимущественно плоды и только при сильномъ развитіи переходитъ на листья и стебли. Болѣзнь обыкновенно появляется въ концѣ лѣта, особенно послѣ дождей и временнаго пониженія температуры. Выражается она въ томъ, что на плодахъ образуются зеленовато-оливковыя пятна, съ болѣе свѣтлымъ ободкомъ (рис. 3), меньшихъ размѣровъ, чѣмъ у розовой пятнистости, но такія-же вдавленные, при чемъ вдавленія эти увеличиваются, ткань на краѣ пятна подсыхаетъ и такимъ образомъ получаютъ язвочки, изъ которыхъ часто вытекаютъ янтарныя капли камеди. Въ глубинѣ такой впадины можно замѣтить бархатистый темно-олифковой налетъ, состоящій изъ плодоношенія грибка—конидіеносцевъ и конидій—маленькихъ овальныхъ тѣлецъ съ поперечною перегородкой внутри. Такихъ

*) См. стр. 5.

конидій образуется безчисленное количество и, напавъ на огурецъ, онѣ даже во влажномъ воздухѣ даютъ ростокъ, который, пробуравливая кожуру плода, проникаетъ въ ткань и тамъ развивается: въ грибницу, образуя вышеозначенное пятно. Для плодоношенія некоторыя гифы грибницы выходятъ на поверхность пятна, отшнуровывая на своихъ концахъ конидіи, и представляются намъ въ видѣ бархатистаго налета.

Если болѣзнь паразитъ молодой, только что завязавшійся огурецъ, то послѣдній засыхаетъ и отпадаетъ. Въ болѣе-же позднемъ возрастѣ плоды остаются навливаются въ ростѣ, изгибаются и покрываются язвами, что обезцѣниваетъ товаръ или совершенно приводитъ его въ негодность.

Большой вредъ болѣзнь причиняетъ въ парникахъ, а также въ сырые годы. При сильномъ развитіи бурой пятнистости грибокъ можетъ паразитъ также листья и стебли, на которыхъ получаютъ такія же вдавленные пятна съ темно-оливковымъ налетомъ. Пораженные листья и плети быстро засыхаютъ и, такимъ образомъ все растение выше пораженнаго мѣста погибаетъ. Мѣры борьбы съ бурой пятнистостью, какъ и предохранительныя мѣры тѣже что и для розовой пятнистости.

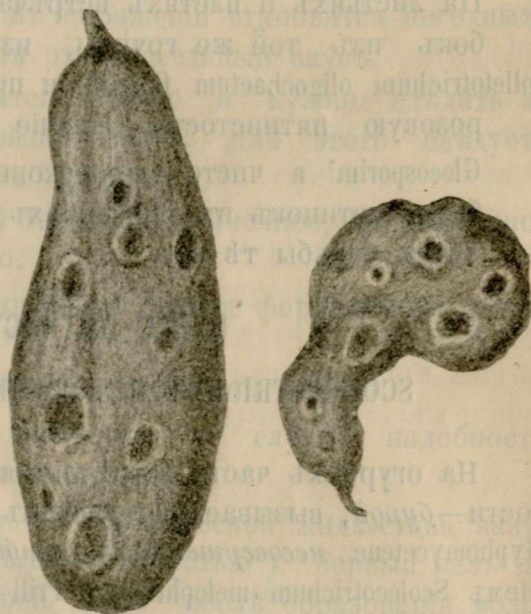


Рис. 3. Два огурца, пораженные бурой пятнистостью. (Оригин. рис.)

Черная пятнистость -- *Sporidesmium mucosum* var *pluriseptatum*

Karst. et Har.

За послѣдніе годы на листьяхъ и плодахъ тыквенныхъ растений, обыкновенно огурцовъ и дынь, стала наблюдаться еще одна пятнистость — **черная** вызываемая грибомъ *Sporides-*

miium mucosum, var *pluriseptatum* Karst. et Nag изъ той же *Гифомицетовъ*. Болѣзнь выражается въ томъ, что на листьяхъ и плодахъ появляются желтовато-бурая пятна съ болѣе темною каймою по краямъ, которыя быстро разрастаются, сливаются между собою и покрываются бархатистымъ чернымъ налетомъ, состоящимъ изъ конидіеносцевъ и конидій. Канидіи здѣсь темно бураго цвѣта и много клѣтныя, при чемъ клѣтки ихъ расположены одна на другой такъ, какъ напр. кирпичи въ каменной стѣнѣ. Пораженныя листья засыхаютъ, а плоды загниваютъ. Исторія развитія болѣзни и мѣры борьбы такіе же, какъ и для бурой и розовой пятнистостей.

Ракъ корневой шейки—*Fusarium lagenarium*. Pers.

Иногда приходится наблюдать картину увяданія растений, по виду совершенно здоровыхъ. такое увяданіе распространяется на сосѣднія растения и въ концѣ концовъ получается плѣшь изъ погибшихъ растений. При болѣе тщательномъ изслѣдованіи пораженнаго растенія можно замѣтить, что на стеблѣ у самой земли (корневая шейка) находится желтоватое пятно. Пятно это вызвано грибницей, находящейся во внутреннихъ тканяхъ стебля и принадлежащей грибку изъ той же группы *Гифомицетовъ* называющемуся *Fusarium lagenarium*. Pers. Здѣсь грибница помѣщается главнымъ образомъ въ сосудистыхъ пучкахъ и тѣмъ самымъ преграждаетъ доступъ питательнымъ сокамъ растенію, отчего послѣднее вянетъ и погибаетъ. Черезъ нѣкоторое время на мѣстѣ пятна образуется язва, изъ которой выступаютъ на поверхность восковидныя розовыя подушечки споръ грибка, съ нѣсколькими перегородками, имѣющихъ серповидный видъ. Погубивъ растеніе грибокъ продолжаетъ великолѣпно себя чувствовать, переходитъ на отмершіе плети, листья, плоды и питается на счетъ гниющихъ остатковъ.

Борьба съ этимъ грибкомъ, какъ и вообще съ грибами изъ рода *Fusarium* очень затруднительно, такъ какъ эти грибы поселяются на самыхъ разнообразныхъ растеніяхъ, вызывая такое же увяданіе послѣднихъ. Потому здѣсь помимо леченія самихъ растеній, какъ это указано для предыдущихъ болѣзней, необходимо еще лечить почву, черезъ которую передается зараза.

Для борьбы съ болѣзнію слѣдуетъ поступить слѣдующимъ образомъ.

1. Необходимо **сжечь, а не закопать** все пораженные растения.
2. Почву на зараженной плантации *посыпать негашеной известью* и перекопать; кроме того не мѣшает протравить ее формалиномъ, какъ то указано на стр. 4 для парниковъ.
3. Избѣгать сырости и не давать долго застаиваться поливнымъ водамъ.
4. Избѣгать навознаго удобренія, замѣнивъ его минеральными туками.
5. При плодосмѣнѣ не сѣять на томъ же мѣстѣ тыквенная растения *ранѣе 7 лѣтъ*. Кроме того не слѣдуетъ сѣять послѣ нихъ бобовыхъ растений (гороха, фасоли и т. д.) и картофеля, такъ какъ возможно, что этотъ грибокъ можетъ заразить и ихъ.

Остальные лечебныя и предохранительныя мѣры тѣ же, что и для описанныхъ выше пятнистостей.

Кромѣ этихъ болѣзней на тыквенныхъ растенияхъ встрѣчаются еще и другія, но такъ какъ онѣ мало распространены, то описывать ихъ не стоитъ, дабы не запутать нагроможденіемъ признаковъ подчасъ неопытнаго въ этой области плантатора. Въ случаѣ, если какая-нибудь болѣзнь вызоветъ сомнѣніе въ ея опредѣленіи, лучше всего обратиться къ специалисту, который съ 1914 г. находится при Астраханской Энтомологической Станціи Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства (адресъ: г. Астрахань. Канавы у Троицкаго м.). Для опредѣленія необходимо доставить нѣсколько образцовъ поврежденныхъ растений (не менѣе 4—5-ти); если же приходится образцы пересылать почтой, то предварительно слѣдуетъ ихъ высушить*) (подъ прессомъ между листами бумаги), иначе матеріалъ можетъ испортиться въ дорогѣ и опредѣленіе станетъ невозможнымъ.

Въ заключеніе не лишнимъ будетъ указать на нѣкоторыя лечебныя средства.

Формалинъ.

Формалинъ продается въ аптекарскихъ магазинахъ и аптекахъ приблизительно 90 коп. винная бутылка (около 1½ фунтовъ).

*) Конечно плоды нельзя высушить.

Для протравливанія сѣмянъ берется растворъ въ пропорціи 1: 300,

1 сотка продажнаго формалина

3 ведра (300 сотокъ) воды.

О томъ, какъ производить протравленіе сѣмянъ, указано на стран. 4.

Бордосская жидкость.

Для приготовления *бордосской жидкости* берется *мѣдный купоросъ* по возможности безъ примѣсей другихъ солей и *негашенная известь* хорошаго качества, не вывѣтрившаяся, иначе она не будетъ оказывать должнаго дѣйствія, въ слѣдующихъ пропорціяхъ:

1% растворъ

Мѣднаго купороса

3 фунта.

Извести

2 фунта.

Воды

10 ведеръ.

Для растворенія вышеуказанныхъ веществъ берется **обязательно** *деревянная* или *глиняная* посуда, но ни въ какомъ случаѣ **нельзя брать металлической**, такъ какъ купоросъ разъѣдаетъ стѣнки посуды и самъ портится. Конечно можно растворять мѣдный купоросъ въ мѣдной посудѣ, но вѣдь такая посуда слишкомъ дорого стоитъ. Оба вещества растворяются отдѣльно: купоросъ помѣщается въ густую корзину, или холщевой мѣшокъ и подвѣшивается на полкъ немного ниже поверхности воды. Въ холодной водѣ онъ распускается медленно, поэтому начинаютъ растворять съ вечера.

Известь гасится въ небольшомъ количествѣ воды и послѣ того, какъ получилось „молоко“, обязательно процѣживаются растворъ черезъ густое сито, такъ какъ известь часто содержитъ различныя нерастворимыя примѣси (напр. камни), которыя легко могутъ засорить наконечникъ опрыскивателя.

Послѣ того, какъ оба раствора готовы, купоросъ *медленно* вливаютъ въ известковое молоко, все время помѣшивая смѣсь деревянной палкой. Послѣ приготовления смѣси добавляютъ нужное количество воды и приступаютъ къ опрыскиванію.

Растворъ долженъ быть *ярко-голубого цвѣта*. Если есть основаніе предполагать, что извѣсть не совсѣмъ свѣжая, нужно количество ея увеличить, такъ какъ въ этомъ случаѣ могутъ получиться ожоги листьевъ.

Для опрыскиванія *парниковыхъ и тепличныхъ* растеній берется $\frac{1}{2}$ ‰ растворъ, т. е.

3 фунта мѣднаго купороса

2 фунта извести

20 ведеръ воды

или еще слабѣе, что достигается прибавленіемъ воды. Растворъ не слѣдуетъ долго хранить, такъ какъ онъ портится и теряетъ силу.

Л а з у р и н ь .

Этотъ порошокъ, приготовляемый заводомъ Рублева въ Θεодосіи (цѣною 4 р. 80 коп. за пудъ; при покупкѣ бочками — 4 р. 50 коп. за пудъ), вполне можетъ замѣнить бордоскою жидкость и тѣмъ удобнѣе, что позволяетъ быстро приготовить растворъ. Кромѣ того не нужно отдѣльно покупать купоросъ, известь и слѣдить за доброкачественностью ихъ. Лазуринъ быстро растворяется въ водѣ и для приготовленія раствора берутъ

$2\frac{1}{2}$ фунта лазурина

8—10 ведеръ воды.

Если болѣзнь приняла сильныя размѣры, можно увеличить ‰-ый составъ жидкости уменьшеніемъ количества воды, или же прибавленіемъ еще порошка.

Для парниковъ слѣдуетъ брать

$2\frac{1}{2}$ фунта лазурина

20 ведеръ воды.

Смѣсь извести и сѣры.

Для приготовленія этой смѣси берутъ $3\frac{3}{4}$ фунта хорошей негашеной (комовой) извести и гасятъ въ деревянной посудѣ въ *небольшомъ* количествѣ воды (около $\frac{1}{2}$ ведра), подсыпая постепенно такое же количество т. е. $3\frac{3}{4}$ фунта сѣрнаго цвѣта или молотой *хорошо* измельченной сѣры перемѣшивая

смѣсь деревянной палкой, или лопатой. Если известь свѣжая, то кипяченіе происходитъ немедленно и черезъ нѣсколько минутъ получается однородная желтовато-бѣлая каша. Если известь немного вывѣтрилась, то кипѣніе наступаетъ черезъ нѣсколько минутъ и тогда сбру слѣдуетъ всыпать послѣ того, какъ нагрѣваніе началось.

Когда бурное кипѣніе прекратилось и вся известь растворилась, *въ смѣсь подливаютъ холодной воды* до объема 2, $\frac{1}{2}$ — 3 ведеръ для *полнаго охлажденія раствора*. Въ такомъ видѣ растворъ можетъ сохраниться до 10—15 дней, не теряя своихъ качествъ.

Передъ самымъ употребленіемъ къ раствору прибавляютъ еще воды до общей емкости—8 ведеръ, смѣшиваютъ жидкость, процеживаютъ черезъ густое сито и приступаютъ къ опрыскиванію.

Жидкость должна быть *молочно-бѣлаго цвѣта съ желтоватымъ оттенкомъ*. Если она имѣетъ красноватый цвѣтъ, ее употреблять нельзя, т. к. могутъ получиться ожоги. Это получается, когда своевременно не остановлено гашеніе извести вливаніемъ холодной воды.

Эта смѣсь вполне можетъ замѣнить бордосскую жидкость и опрыскиванія ею производятся въ тѣ же сроки. Преимущество то, что она *не производитъ ожоговъ* даже на такихъ растеніяхъ, какъ персики, которые часто страдаютъ отъ бордосской жидкости.

Кромѣ того смѣсь эта обходится гораздо дешевле другихъ средствъ (ведро стоитъ около 1 $\frac{1}{2}$ коп.)

Полисульфиды и сѣрный цвѣтъ.

Для употребленія плитки полисульфиды растворяются въ водѣ въ такой пропорціи:

$\frac{1}{2}$ фунта полисульфиды
10—12 ведеръ воды.

Слѣдуетъ помнить, что сѣрные соединенія часто вызываютъ ожоги, особенно въ яркій солнечный день. Поэтому примѣнять ихъ нужно съ осторожностью и вечеромъ послѣ, или незадолго до заката солнца.

Сырный цветъ употребляется для опыленія растений и продается по 1 р. 60 коп. за пудъ. Для опыленія имѣются особые распылители, которые, какъ и вообще лечебныя средства можно получить въ складѣ Общества Садоводства (г. Астрахань. Большая исады, магаз. Свирилина), а также въ отдѣлахъ Общества с. Верхне-Ахтубинское, с. В. Балыклейское, г. Красный Яръ, с. Сред.-Ахтубинское, Царевъ, хуторъ Покровскій.

Образцы разнообразныхъ опыливателей и опрыскивателей имеются на Энтомологической Станціи Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.



Этотъ порошокъ, состоящій изъ высушеннаго и измельченнаго растительнаго материала, употребляется для опыленія растений. Онъ продается по 1 р. 60 коп. за пудъ. Для опыленія имѣются особые распылители, которые, какъ и вообще лечебныя средства можно получить въ складѣ Общества Садоводства (г. Астрахань. Большая исады, магаз. Свирилина), а также въ отдѣлахъ Общества с. Верхне-Ахтубинское, с. В. Балыклейское, г. Красный Яръ, с. Сред.-Ахтубинское, Царевъ, хуторъ Покровскій.

Полнота и качество

Для дариванья...
 Полнота и качество...
 Смысл извести...
 Полнота и качество...
 Смысл извести...
 Полнота и качество...

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ.

(8-й годъ изданія).

на ежемѣсячный иллюстрирован. журналъ

„САДЪ, ОГОРОДЪ и БАХЧА“

Издаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства, Огородничества и Полеводства, подъ редакціей С. М. БУТКОВА.

Журналъ содержитъ слѣдующіе отдѣлы:

I) Извѣстія о дѣятельности Общества. II) Статьи: а) по плодоводству, б) виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству, д) полеводству, е) специальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ вредителями сельско-хозяйственныхъ культуръ изъ міра насѣкомыхъ и грибныхъ болѣзней. III) Сельско-хозяйственному кредиту. IV) Хлододильному дѣлу въ садоводствѣ и огородничествѣ. V) По техническому переработкѣ плодовъ и овощей. VI) Корреспонденціи. VII) Обзоръ специальныхъ журналовъ. VIII) Вопросы и отвѣты. IX) Изъ инструкторскихъ сообщеній. X) Разныя извѣстія. XI) Библиографія. XII) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого, редація отводитъ въ журналъ отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ сыпучими песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣло укрѣпленія песковъ имѣетъ громадное значеніе для экономической жизни населенія. Также въ журналѣ отведено мѣсто нарождающемуся въ краѣ шелководству, пчеловодству и хлопководству.

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

Журналъ Общества за шесть лѣтъ своего существованія, благодаря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго улучшенія какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны. По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ брошюръ и плакатовъ по садоводству, огородничеству и борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства.

Обществу Садоводства за журналъ и печатные труды присуждены золотыя медали: на Московской Юбилейной Акклиматизаціонной Выставкѣ, на IV Выставкѣ Ростовскаго-на-Дону Общества Садоводства, на Курской Выставкѣ Садоводства за журналъ, какъ осязающей всесторонне мѣстныя отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и на 5-й Выставкѣ Россійскаго общества любителей садоводства; на Казанской Международной Выставкѣ за распространеніе въ населеніи полезныхъ и вполне компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала «Садъ, Огородъ и Бахча», присуждена большая серебряная медаль Министерства Торговли и Промышленности. Пробный № журнала высылается желающимъ бесплатно.

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Издатель А. И. Свирилинъ.

ИЗДАНИЯ

Астраханского Общества Садоводства, Огородничества
и Полеводства.

1. Практические совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ. Н. 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. п. культуръ въ Астр. г.
6. О прививкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Ходжаевъ.
7. Мѣры борьбы, предложенныя энтомологомъ г. Шрейнеромъ противъ садовыхъ вредителей насѣкомыхъ.
8. Культура томатовъ въ Астрах. губ.—А. И. Васильева.
9. О необходимости уборки сора въ садахъ.—В. Э. Эйхельманъ.
10. О массовомъ появленіи мохнатой оленки. Н. И. Петрушевскаго.
11. Опыскиваніе 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. Демьянскаго.
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. Шенцова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Я. Ф. 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 июля 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. Аписитъ.
26. Удобреніе плодовыхъ деревьевъ К. Дюссеръ (переведено съ французскаго Э. К. Голембювскимъ и П. В. Граціоновымъ).
27. Культура артишоковъ А. Кутинъ.
28. Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевского уѣзда, Астраханской губ.
29. Новые сорта яблонь и грушъ, испытываемые въ условіяхъ Астрах. губ. Н. И. Петрушевскій.
30. Борьба съ сусликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.
31. Гидротехническая работы въ Царевскомъ уѣздѣ Астрах. г. въ 1911 г. Студ. Ив. Нѣжинцевъ.
32. Четвертое совѣщаніе инструкторовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, происходившее въ гор. Астрахани съ 27 августа по 5 сентября 1912 года.
33. О вредителяхъ горчицы Н. Сахаровъ.
34. Златогузка и боярышница—мѣры борьбы съ ними. Н. Сахаровъ.
35. Медвѣдка и мѣры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ.
- 36/34. Отчеты Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и полеводства за года: 1893, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910 и 911.
55. Вторая Губернская Выставка Садоводства, Огородничества и Полеводства въ 1912 году въ г. Астрахани.
56. Медвѣдка и мѣры борьбы съ нею. Н. Сахаровъ.
57. Мшѣдѣлю Лука. С. Шембель.
58. Грибная болѣзнь арбузовъ, дынь, огурцовъ и тыквъ. С. Шембель.