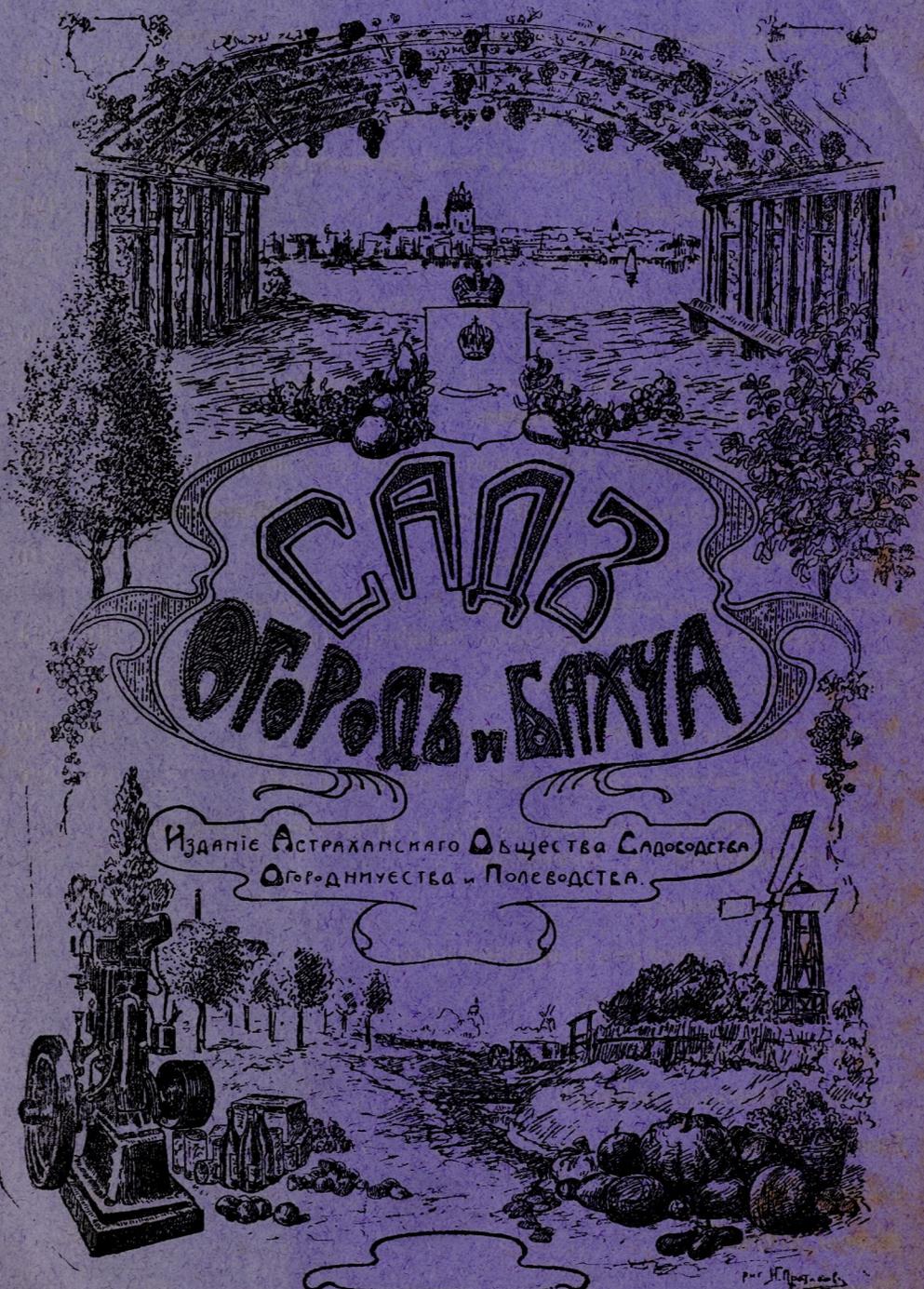


№ 4-й.

Апрѣль 1913 г.

№ 4-й,



АСТРАХАНЬ.

Типографія «Астр. Вѣстника» (А. А. Штылько).

1913.

СОДЕРЖАНИЕ:

	Стр.
Годичное общее собрание Астрах. об—ва Садовод., огороднич. и полевод. 17 марта 1913 г.	177—183
Промышленное огородничество въ гор. Царевъ (окончание). П. Растегаевъ.	183—190
Приготовление консервовъ изъ плодовъ и ягодъ (окончание). Б. Свѣтликъ.	190—191
О плодовомъ питомникѣ	191—192
Астраханская школа садоводства, виноградарства и огородничества	192—193
<i>Oecanthus pellucens</i> Scop., какъ временный сожитель виноградской лозы. Н. Сахаровъ.	193—196
Отъ энтомологической станціи Астрах. об—ва садоводства, огородничества и полеводства. Н. Сахаровъ.	196—200
† Михаилъ Александровичъ Газенкампфъ. (Некрологъ и портретъ).	201—202
Отвѣтъ инженеръ-гидротехнику И. П. Вахромову. Студ. И. Нѣжинцевъ.	202—205
Открытие Астраханскаго Холодильника.	205—210
Инструкція для производства наблюденій на садовыхъ сельско-хозяйственныхъ метеорологическихъ станціяхъ (продолженіе).	210—214
Анабюзь. (Изъ лекціи проф. Бахметьева, прочт. 8-го апрѣля сего года).	215
Всероссійская сельско-хозяйственная палата.	216—219
Обращеніе къ хозяевамъ о сборѣ и присылкѣ пшеницы и полбы.	219—220
Таблица о количествѣ отправлен. въ 1911 г. продуктовъ садоводства, огородничества и полеводства.	221—224
Орошеніе и колонизація.	225
Областной съездъ садоводовъ и садовладѣльцевъ.	226
Земледѣліе въ духовной школѣ.	227
Картофель и мясо.	229
Изъ инструкторскихъ сообщеній.	231
Разныя извѣстія.	237
Библиографія.	247
Вопросы и Отвѣты.	248
Объявленія.	



№ 4-й—Апрѣль 1913 г.

Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ СЕДЬМОЙ.

Изданіе 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 дѣлъ Об-ва.

ГОДИЧНОЕ ОБЩЕЕ СОБРАНІЕ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА 17 МАРТА 1913 Г.

Собраніе происходило въ зданіи Городскихъ учрежденій при наличности 30 членовъ Общества и 8 человекъ гостей. Предсѣдательствовала А. И. Свирилинъ, секретарскія обязанности несъ И. И. Петрушевскій; засѣданіе началось около 12 ч. дня.

Открывъ засѣданіе, предсѣдатель доложилъ Собранію о кончинѣ пожизненнаго члена общества Г. З. Косова, которое почтило память усопшаго вставаніемъ и постановило выразить семьѣ покойнаго соболезнованіе по случаю постигшаго ея горя.

Затѣмъ было приступлено къ разсмотрѣнію вопросовъ, намѣченныхъ въ повѣсткѣ:

- 1) Избраніе въ почетные члены.
- 2) Избраніе дѣйствительныхъ членовъ.
- 3) Объ отчетахъ по Об-ву и его учрежденіямъ за 1911 г.
- 4) Къ отчетамъ Об-ва и его учрежденіямъ за 1912 г. и смѣты на 1913 г.
- 5) О смѣтахъ на 1914 г.
- 6) Объ уставѣ школы садоводства, виноградарства и огородничества.
- 7) Избраніе ревизіонной комиссіи для сбревизованія отчетовъ за 1912 г.
- 8) Избраніе секретаря Общества.
- 9) Сообщение И. И. Петрушевскаго о поѣздкѣ въ Петербургъ по дѣламъ Об-ва.
- 10) Текущія дѣла.

I. Въ почетные члены Общества единогласно избранъ Товарищъ Главноуправляющаго Землеустройства и Земледѣлія Графъ П. Н. Игнатьевъ.

II. Въ дѣйствительные члены Общества закрытой баллотировкой избраны:

В. В. Лукашевичъ, А. С. Гарасевъ, Мухтаръ Ибрагимовъ, М. И. Турпаевъ, I. А. Дабаховъ, А. Г. Андреева, А. И. Бартновскій, И. К. Моисеевъ, А. И. Рейхартъ, А. П. Панащенко и Мугжанъ Умеровъ.

III. Заслушана записка членовъ ревизионной Комиссiи объ обревизованiи отчетовъ Общества и его учреждений за 1911 г., напечатанныхъ и разосланныхъ гг. членамъ при декабрьскомъ № журнала «Садъ, Огородъ и Бахча»; постановлено, утвердить отчетъ, а Ревизионной Комиссiи выразить благодарность за понесенные ею труды по обревизованiю отчетовъ.

Заслушаны отчеты: Наблюдательнаго Комитета и новаго управляющаго А. Ф. Гомолицкаго Астраханской школой садоводства, виноградарства и огородничества за 1911 г. Изъ отчетовъ управляющаго школой г. Гомолицкаго усмотрѣно, что школа принята имъ въ завѣдыванiе въ очень плохомъ состоянiи какъ въ учебно-воспитательномъ отношенiи, такъ и въ хозяйственномъ и при томъ съ задолженностью въ 500 рублей.

С. П. Медвѣдевъ. Неужели же школа въ такое печальное состоянiе пришла за время дѣйствiя новаго устава, когда ближайшимъ наблюдателемъ по ходу дѣла являлось мѣстное Управление Земледѣлiя и Государственныхъ Имуществъ? Странно, какъ же представитель отъ Департамента Земледѣлiя г. Колесниковъ защищаетъ порядки въ школѣ.

Ф. Н. Лебедевъ. Вѣдь я и многiе члены Комитета, видя беспорядочное хозяйство въ школѣ и, будучи бессильными что-либо сдѣлать къ улучшенiю, ушли изъ Комитета.

Отчеты принимаются къ свѣдѣнiю.

IV. Предсѣдатель общества, приступая къ чтенiю записки Совѣта, что сдѣлано Обществомъ и его учреждениями въ минувшемъ году, отмѣчаетъ, что болѣе энергичной дѣятельности Обществу никогда еще не приходилось проявлять.

Въ теченiе отчетнаго года общихъ собранiй и всякаго рода засѣданiй было до 50. Дѣятельность Общества заключалась въ слѣдующемъ:

Увеличенiе Мансурскаго хозяйства, приобрѣтенiе двухъ домовъ для станицы Энтомологической и переработкѣ плодовъ и овощей, окончательно организованы — Энтомологическая станица, музей, библиотека; приступлено къ постройкѣ и оборудованiю станицы технической переработки плодовъ и овощей; расширены журналъ и складъ, увеличенъ инструкторскiй штатъ по полеводству и по борьбѣ съ вредителями.

Особенно интенсивную дѣятельность пришлось проявить въ дѣлѣ борьбы съ луговымъ мотылькомъ, явившемся бичемъ полевыхъ и бахчевыхъ культуръ въ Царевскомъ уѣздѣ.—Общество выставило отряды въ 18 пунктахъ, т. е. $\frac{7}{8}$ всей организацин.

Положено начало по изслѣдованiю солончаковыхъ почвъ, (по ходатайству Об-ва былъ командированъ Департаментомъ Земледѣлiя почвовѣдъ Н. И. Соколовъ, работалъ съ мая до конца iюля мѣсяца); принимались мѣры по улучшенiю дѣлъ школы, что даетъ въ настоящее время положительные результаты. Такъ напримѣръ, удалось наконецъ добиться замѣщенiя должности управляющаго соответственнымъ лицомъ, которому при помощи сформированiя надлежащаго учительскаго

штата въ теченіе перваго же года удалось пересоздать дѣло въ школѣ, гдѣ къ настоящему времени уже 51 ученикъ небывалое раньше количество и доходность школьнаго участка доведена съ 428 р., послѣдняго года, до 2000 руб.

Совѣтъ предпринялъ рядъ мѣръ къ расширенію и увеличенію построекъ школы,—по ходатайству Совѣта Городская Дума отпустила Обществу для этой цѣли 3500 р., Департаментомъ Земледѣлія внесена въ смѣту 1913 г. на постройки сумма въ 7500 р., и, кромѣ того, Совѣтъ еще озабоченъ отысканіемъ средствъ изъ мѣстныхъ источниковъ. По осуществленіи предполагаемыхъ построекъ, Обществу представится возможнымъ войти съ ходатайствомъ о повышеніи типа школы, если только не сойдутся къ этому тормазы, какіе были раньше.

Для лучшаго проведенія знаній и всякаго рода помощи, входящей въ задачи Общества, Совѣтъ принималъ мѣры къ организаціи отдѣловъ въ губерніи, которыхъ въ настоящее время 12. Много отведено время на чтенія и бесѣды, давнія въ общемъ 20,000 слушателей. Много взяли у Совѣта Общества труда и нервозности выставка и сѣзды, устроенные въ отчетномъ году.

Выставка и сѣзды протекли у всѣхъ предъ глазами и каждый видѣлъ насколько приуспѣло Общество какъ въ томъ, такъ и въ другомъ дѣлѣ.

Конечно, все это гг. члены Общества увидятъ изъ отчетовъ, описанія выставки и трудовъ сѣзда и несомнѣнно ознакомятся съ тѣмъ, какія тяготы были возложены на плечи Общества и какъ было не легко справляться съ ними его исполнителному органу—Совѣту, имѣющему еще въ придачу нерасположеніе тѣхъ лицъ, кои по своему положенію должны бы оказывать помощь въ работахъ Общества на пользу края. Но слава Богу, годъ законченъ, испытанія пройдены, многія препятствія устранены.

Наличность средствъ и имущества у Общества на 1 января 1913 г. заключается въ слѣдующемъ:

1) Недвижимыя имущества въ городѣ	21824 р. 55 к.
2) Складъ Общества	5079 р. 36 к.
3) Энтомологическая станція	1926 р. 92 к.
4) Библіотека	1877 р. 55 к.
5) Музей	1567 р. 63 к.
6) Мансурское хозяйство	14369 р. 70 к.
6) Инвентарь инструкторовъ	1047 р. 60 к.
8) Инвентарь канцеляріи	1261 р. 95 к.
9) Инвентарь по чтеніямъ	1568 р. 42 к.
10 По журналу	107 р. 75 к.
11) Станція технич. перераб. плод. и овощ.	2816 р. 75 к.
12) Касса	1507 р. 56 к.
Итого	54955 р. 74 к.

Пока имущества не заложены.

Выставка и сѣзды въ общемъ убытка не дадутъ, будетъ нѣкоторый остатокъ, точный подсчетъ которыхъ теперь сообщить трудно, такъ какъ есть незаконченные счета по разнымъ оплатамъ, въ томъ числѣ печатаніе трудовъ сѣздовъ и описанія выставки.

Совѣтъ Общества, поздравляя Общее Собраніе съ наступившей двадцатой годовщиной существованія Общества, предоставляет на его усмотрѣніе планъ работъ на 1913 г.:

- 1) Устройство показательныхъ садовъ и огородовъ крестьянскаго типа.
- 2) Устройство показательныхъ полей.
- 3) Устройство передвижной оросительной станціи.
- 4) Борьба съ вредителями садоводства и полеводства.
- 5) Мансурское хозяйство (питомникъ, помологическій садъ, виноградникъ, огородное и сѣмянное дѣло).
- 6) Оборудование станціи по технической переработкѣ плодовъ и овощей.
- 7) Дополнительное оборудованіе и пополненіе Энтомологической станціи, музея и библіотеки общества.
- 8) Увеличеніе инструкторскаго штата по садоводству и полеводству.
- 9) Расширеніе журнала Общества.
- 10) Принятіе мѣръ къ улучшенію условій перевозки плодовъ и овощей.
- 11) Опыты съ минеральнымъ удобреніемъ.
- 12) Опыты съ культурою хлопка.
- 13) Обслѣдованіе солонцев. почвъ.
- 14) Развитіе кредита для садоводовъ.
- 15) Распространеніе сельско-хозяйственныхъ знаній среди населенія въ-школьнымъ путемъ.
- 16) Развитіе школы Садоводства, Виноградарства и Огородничества.
- 17) Содѣйствіе развитію шелководства въ краѣ.
- 18) Измѣненіе нормировки торговли продуктами садоводства въ праздничные дни.
- 19) вспомогательная касса для садоводовъ.

По прочтеніи записки, **Л. В. Злобинъ** предложилъ въ планъ работъ включить содѣйствіе организаціи товариществъ по сбыту продуктовъ садоводства, огородничества на кооперативныхъ началахъ.

И. А. Балыклейскій. Устройство холодильниковъ несомнѣнно облегчитъ сбытъ продуктовъ садоводства, организація же отдѣльнаго товарищества можетъ быть дѣломъ убыточнымъ. Рекомендуетъ подождать съ разрѣшеніемъ вопроса о товариществахъ.

Предсѣдатель поясняетъ, что въ об-вѣ уже были попытки организаціи товарищества по сбыту продуктовъ садоводства, но они, къ прискорбію, не дали положительныхъ результатовъ. Холодильники во всякомъ случаѣ для товарищества не должны быть помѣхой, а наоборотъ, они являются еще ему подсобиками.

Общее собраніе постановило дополнить программу дѣятельности Общества—содѣйствіемъ организаціи товарищества по сбыту продуктовъ садоводства на кооперативныхъ началахъ.

М. И. Шлеинъ. Желательно, чтобы при разработкѣ вопроса о товариществахъ были бы приглашены въ комиссію не одни садовладѣльцы, но и плодоторговцы.

Предложеніе принимается.

Далѣ Общее Собраніе выразило благодарность предсѣдателю и членамъ Совѣта Общества за тѣ труды, которые пришлось имъ понести въ истекшемъ году на развитіе дѣлъ Общества.

Приходо-расходныя смѣты на 1913 г. утверждены Общимъ Собраніемъ въ такой суммѣ: по Обществу—1950 р., на журналъ—2300 р., на Мансурское хозяйство—3500 руб.

V. Смѣту по разнаго рода мѣропріятіямъ Общества на 1914 г. поручено составить Совѣту Общества на правахъ Общаго Собранія, а затѣмъ представить ее въ Департаментъ Земледѣлія и другія учрежденія.

VI. Заслушанъ докладъ Совѣта объ утвержденіи Тов. Главноуправляющаго Землеустройству и Земледѣлія новаго устава школы и о задержкахъ въ утвержденіи предсѣдателя Наблюдательнаго Комитета школы.

Изъ доклада видно, что Общество не входило ни въ какую переписку съ мѣстнымъ Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на счетъ представленія въ Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія измѣненнаго устава школы, а это было сдѣлано самимъ исполняющимъ обязанности Управляющаго Государственными Имуществами, помимо Общества. Разработка проекта устава еще незакончена, такъ какъ имѣется въ виду введеніе земства въ Астраханской губерніи, что можетъ внести новыя положенія въ дѣла школы. Далѣе усматривается, что несмотря на то, что по уставу школы предсѣдатель Наблюдательнаго Комитета, а также и члены его избираются Общимъ Собраніемъ и Городскою Думою и таковыя были ими уже избраны, Департаментъ Земледѣлія, утверждая новый составъ Комитета, предложилъ изъ его среды избрать вновь предсѣдателя. О таковомъ нарушеніи устава школы было сообщено въ Департаментъ Земледѣлія и только послѣ этого, чрезъ продолжительное время, предсѣдателемъ Комитета былъ утвержденъ А. И. Свирилинъ, выбранный на эту должность Обществомъ и Городскою Думою. Фактически школа находилась болѣе 6 мѣсяцевъ безъ Наблюдательнаго Комитета. Общее Собраніе вынесло слѣдующую резолюцію:

1) Въ виду того, что уставъ школы не представлялся на утвержденіе Совѣтомъ Общества въ Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія чрезъ мѣстнаго Управляющаго Государственныхъ Имуществъ, не принимать новаго устава, а остаться пока при прежнемъ уставѣ.

2) Довести до свѣдѣнія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія о дѣйствіяхъ Управляющаго Государственныхъ Имуществъ г. Колесникова, самолично представившаго на утвержденіе Главнаго Управленія уставъ школы и тѣмъ нарушившаго права Общества по отношенію школы и создавшаго нежелательное положеніе между Обществомъ и Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія.

3) Просить обратить вниманіе Главнаго Управленія на допущенныя нарушенія устава школы по отношенію утвержденія Предсѣдателя Наблюдательнаго Комитета.

Кромѣ сего, обратиться къ почетному члену Общества А. В. Кривошеину съ просьбою защитить интересы Общества и дать ему возможность спокойно работать въ дѣлѣ обслуживанія краевыхъ нуждъ населенія.

VII. Для обревизованія отчетовъ по Обществу и его учреждениямъ за 1912 г. закрытою баллотировкою избраны въ ревизионную комиссію слѣдующія лица: С. П. Медвѣдевъ, И. П. Алексѣевъ, М. И. Шлеинъ, С. Н. Рѣдкинъ, А. И. Рейхартъ и Н. Н. Егоровъ.

VIII. Избраніе секретаря Общества. вмѣсто выбывшаго изъ Совѣта Г. П. Лакина, избранъ секретаремъ Общества И. П. Петрушевскій, получившій 29 шаровъ изб. и 22 неизб.

IX. Заслушано сообщеніе И. П. Петрушевскаго о поѣздкѣ его въ Петербургъ по дѣламъ Общества. Изъ доклада г. Петрушевскаго выясняется, что на краевыя нужды по садоводству и полеводству Департаментъ Земледѣлія предполагаетъ увеличить Обществу пособіе около 10,000 р. Кроме того, предложена командировка почвовѣда и въ текущемъ году для продолженія обслѣдованія солонцеватости почвъ въ Астраханскій губ., при чемъ въ помощь почвовѣду обѣщаются дать студентовъ.

Общее Собраніе выразило г. Петрушевскому благодарность за его труды, понесенные во время поѣздки въ Петербургъ.

X. Въ текущихъ дѣлахъ предсѣдатель доложилъ собранію, что на разсмотрѣніе 126 Тарифнаго Комитета внесенъ вопросъ—«не допускать къ перевозкѣ по желѣзной дорогѣ продуктовъ въ мягкой упаковкѣ».

С. М. Казаровъ. Отправка товара въ твердой упаковкѣ будетъ удорожать цѣны на Астраханскій товаръ и такимъ образомъ, въ виду конкуренціи Ташкента, Крыма и Кавказа, наше садоводство понесетъ убытки.

Я. П. Димитріади. Новая укупорка можетъ тяжело лечь на Астраханское плодоводство. Туркестанъ добился холодильныхъ вагоновъ для перевозки фруктовъ; для Астраханскаго края въ Тарифномъ Комитетѣ о такихъ вагонахъ не было и поминаніе. Съ устройствомъ же перевозки въ мягкой упаковкѣ, отнимается и послѣднее удобство, которое давало возможность экспортировать продукты на иногороднемъ рынкѣ по общедоступной цѣнѣ.

М. И. Шлеинъ. Два года тому назадъ была въ Астрахани созвана Комиссія изъ представителей Р.-У. жел. дор. и Об-ва Садоводства, въ которой участвовалъ и я, по осмотру и приспособленію вагоновъ для перевозки фруктовъ и овощей. Въ этихъ новыхъ вагонахъ помѣщалось до 700 пуд. товара въ мягкой упаковкѣ. Намъ послѣ этого дали для нагрузки товара два такихъ вагона, которые ушли въ центръ Россіи и больше ихъ не видѣли. Мотивы жел. дороги, что отправка товара въ мягкой упаковкѣ для нихъ убыточна—не основательны. Надо чтобы желѣзные дороги шли на встрѣчу отправкѣ товара, приспособливая для этого вагоны, а не тормозить дѣло упаковкой.

И. С. Худикьянцъ. Подтверждаю необходимость отправки товаровъ въ мягкой укупоркѣ, такъ какъ это и дало только возможность развить широко (до 500,000 пуд. винограда) экспортъ. Нужно всѣми силами отстаивать старую, корзиночную укупорку, въ которой отправляется девять десятыхъ винограда и все пакуемое количество овощей и продуктовъ бахчеводства; если нужно, то командировать для этого отдѣльное лицо. Мягкая упаковка имѣетъ жизненный для Астрахани вопросъ, такъ какъ твердая упаковка можетъ вызвать кризисъ, виноградарство станетъ тогда у насъ убыточнымъ. Если сравнить отправку винограда изъ Елисаветполя и вообще

Кавказа съ нашей, то тамъ на мѣсть платится за товаръ отъ 50 к. за пудъ, тогда какъ у насъ цѣна на ягоду стоитъ 2 р. Упаковка наша и даетъ только возможность на полученіе такой высокой платы. Для Астрахани ежегодно изготовляется свыше полмилліона корзинокъ для укупорки товара, съ упраздненіемъ же мягкой укупорки, должны пострадать и тѣ люди, которые кормились отъ корзиночнаго промысла.

И. И. Петрушевскій. Изъ всего здѣсь высказаннаго у меня слагается представленіе, что желѣзныя дороги вмѣсто того, чтобы приспособить вагоны для удобной отправки товаровъ, стараются это переложить на товаро-отправителей и настаиваютъ на твердой укупоркѣ. Слѣдуетъ ходатайствовать о томъ, чтобы желѣзныя дороги приспособили вагоны вообще для болѣе удобной отправки фруктовъ и овощей, въ томъ числѣ и въ корзиночныхъ упаковкахъ.

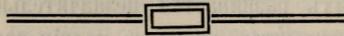
П. И. Шлеинъ. Предлагаю обратиться въ другіе плодовые районы и просить поддержать перевозку въ мягкой укупоркѣ.

Я. П. Димитріади. Отправка въ мягкой укупоркѣ продуктовъ садоводства имѣетъ общегосударственное значеніе, а потому ее надо отстаивать всѣми силами.

Постановлено возбудить ходатайство предъ Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія объ оставленіи вообще, для Астраханскаго края въ особенности, по старому мягкую, корзиночную укупорку, и въ тоже время послать телеграмму, въ которой указать на послѣдствія отъ запрещенія мягкой укупорки.

Въ составленіи ходатайствъ собраніе просить принять участіе въ Совѣтъ М. И. Шлеина, И. С. Худикьянца и С. М. Казарова.

Засѣданіе закончилось въ 3 часа дня.



Промышленное огородничество въ городѣ Царевѣ.

(Окончаніе).

Картофель. Культура картофеля сравнительно широкіе размѣры стала принимать только за послѣдніе годы. Раньше картофеля выращивалось совсѣмъ мало. Объясняется это тѣмъ, что раньше здѣсь были болѣе питательные продукты какъ мясо и рыба дешевы и всѣмъ доступны. Нужды въ картофелѣ особенной не было. Картофель какъ извѣстно есть главный продуктъ бѣднаго населенія. Въ центральныхъ губерніяхъ напримѣръ онъ входитъ въ трію крестьянской пищи. Хлѣбъ, квасъ и картофель; вотъ основные продукты питанія бѣдности. Съ измѣненіемъ экономическихъ условій въ этомъ краѣ, появился спросъ и на картофель. За спросомъ же возникла и его культура и предложеніе. Первое время картофель сюда привозился на баржахъ съ верховъ, во время разлива Волги и продавался здѣсь до 80 к. пудъ. И сейчасъ его много привозится, но цѣна уже далеко спала, благодаря конкуренціи мѣстнаго картофеля.

Въ нашей мѣстности картофель можетъ дать два урожая съ одной площади въ одно лѣто. Съ апрѣля по конецъ іюня одинъ урожай и съ іюля по начало октября другой. Но обычно у насъ принята культура ранняя на мѣстахъ не заливаемыхъ розливомъ, съ орошеніемъ и поздняя на мѣстахъ, заливаемыхъ розливомъ Волги, безъ орошенія. Для ранней культуры болѣе пригоденъ картофель розовый скороспѣлый съ бѣлыми цвѣтами, для поздней картофель желтый кубанскій съ фіолетовыми цвѣтами. Въ культурѣ болѣе распространенъ послѣдній сортъ, такъ какъ онъ охотнѣе покупается на базарахъ. Но по урожайности и величинѣ клубней онъ далеко уступаетъ розовому.

Ранній картофель сѣется въ началѣ апрѣля. Мѣсто для него отводится лучшее, съ супесчанной или черноземной почвой. Хорошо вспахивается, боронуется и дѣлаются гряды похожія на гряды для томатовъ и капусты. Разница лишь заключается въ томъ, что гряды для картофеля требуются нѣсколько чаще съ болѣе широкими увалками, въ которыя и сажается подъ лопату картофель и съ болѣе узкими и мелкими бороздами между ними, которыя служатъ исключительно для полива «водпачиваніемъ». Картофель любитъ много влаги по нашему климату, и чѣмъ болѣе послѣдней, тѣмъ болѣе получается клубней и тѣмъ крупнѣе клубни. Но поливъ затопленіемъ страшно не любить. Отъ полива затопленіемъ получается корка, которая и препятствуетъ развитію растений. Будучи посаженъ въ рыхлые и широкіе увалки, къ которымъ вода только подходитъ съ боковъ и снизу и напитьсяваетъ ихъ, картофель растетъ очень быстро и всегда даетъ хорошій урожай. При посадкѣ предпочтеніе отдается крупнымъ клубнямъ съ хорошими здоровыми глазками. Изъ крупныхъ клубней всходятъ толстыя коренастыя растенія, которыя даютъ крупный кустъ и много клубней. Изъ мелкихъ сѣмянъ получаютъ тощія всходы и слабые кустики, на корняхъ которыхъ развивается незначительное количество клубней. Рѣзка крупныхъ клубней производится, но не на мелкія частицы, а всего на 2 или на 3 части. Время созрѣванія картофеля опредѣляется твердостью шкурки на клубняхъ. Если она достаточно тверда и не легко поддается стиранію пальцами, значитъ картофель созрѣлъ, и его можно выкапывать. Преждевременная выкопка мелодого картофеля влечетъ за собой увяданіе клубней и полное ихъ обезцвѣченіе. Удобренія подъ картофель не дается совсѣмъ, а если кто и удобряетъ свою картофельную плантацію, да и то уже не гнѣзками, а сплошь весь участокъ. Съ удобреніемъ урожай картофеля увеличивается вдвое болѣе, чѣмъ безъ удобрения. Такъ какъ картофель вообще очень уважаетъ рыхлую землю на глубину хоть одной лопаты и большое количество влаги, то многіе сажаютъ его по гребнямъ уваловъ по водотекамъ огорода. Здѣсь урожай получается прямо таки баснословный. Одинъ кустъ даетъ до полпуда клубней. Окучиваніе картофеля рѣдко кѣмъ практикуется. Поздній посѣвъ картофеля на заливаемыхъ мѣстахъ дѣлается по общепринятому способу, подъ плугъ, черезъ 1—2 борозды. Выкопка этого картофеля обыкновенно бываетъ вначлѣ октября. Не рѣдко морозы застаютъ картофель не выкопанный и, конечно, портятъ урожай. При такой культурѣ средній урожай съ 1 десятины получается въ 400 пудовъ, что при средней цѣнѣ въ 30 коп. за пудъ—даетъ 120 рублей валоваго дохода.

Чтобы картофель послѣ выкопки получался чистымъ, лучше рыть его тогда, когда земля нѣсколько просохнетъ и ни въ коемъ случаѣ—не слѣдуетъ его сейчасъ

же сваливать въ кучи, а нужно класть въ одинъ слой, давая ему такимъ образомъ нѣсколько просохнуть. Послѣ этого, при уборкѣ картофеля—земля отъ него свободно отдѣляется и клубни получаются чистыми. Выкопка производится ручнымъ путемъ—лопатами. Дѣлали попытки примѣнять картофеле-копатель Гельферихъ Саде, но хорошаго результата пока не получено. Объясняется это исключительно плотностью нашихъ почвъ.

Лукъ. Культура лука въ Царевѣ введена сравнительно недавно, почему она пока такъ слабо и распространена. Какъ недавнее нововведеніе она имѣетъ и своеобразный характеръ, отличаясь отъ старыхъ огородныхъ культуръ. Выращиваются преимущественно сорта крупноплодные: Цитаусскій желтый, Цитаусскій кровокрасный, Болгарскій каба, Рекордъ, Испанскій и только за послѣдніе годы стали распространяться сорта: Голандскій желтый и кровокрасный и Русскій желтый. Почва для лука отбѣдится самая лучшая—черноземная или супесчаная съ черноземомъ. На другихъ почвахъ лукъ не удается. Гряды дѣлаются «ящиками», углубленными наже поверхности земли. Длина приблизительно $1\frac{1}{2}$ —2 сажени, а ширина до $1\frac{1}{2}$ арш. Между грядами остаются дорожки въ 5—6 вершковъ. Глубина гряды $1\frac{1}{2}$ —2 верш. Почва хорошо вскапывается и обильно удобряется просѣяннымъ или разбитымъ прутьями черноземомъ. Поверхность гряды дѣлается строго горизонтальная. По срединѣ двухъ кварталовъ—такихъ грядъ, проходитъ водотекъ, сообщающійся со всеми грядами.

Сѣмена лука высѣваются одновременно съ другими овощами въ разсадники. Посѣвъ дѣлается довольно густой. По достиженіи разсадой 2—3 вершковъ ее высаживаютъ въ приготовленныя гряды, на разстояніи $2\frac{1}{2}$ вершковъ рядъ отъ ряда и другъ отъ друга въ ряду. Посадку дѣлаютъ довольно мелко, что весьма важно въ будущемъ, когда начнутъ развиваться луковичы. Въ экземплярахъ глубокопосаженныхъ—луковица долго не развивается и ихъ въ послѣдствіи приходится откапывать. При посадкѣ, землю плотно прижимаютъ и сейчасъ же гряды обильно поливаютъ. Пересадку лукъ переноситъ хорошо и скоро начинаетъ разрастаться. Въ теченіе лѣта весь уходъ за лукомъ заключается въ полкѣ сорныхъ травъ вырываніемъ руками и поливкѣ. Достаточно развить зелень, лукъ съ половины лѣта начинаетъ расти въ луковичы и къ концу августа или началу сентября развиваетъ ихъ громадной величины. Единичные экземпляры доходятъ до $2\frac{1}{2}$ —3 верш. въ діаметрѣ. Весьма важно въ теченіе всего лѣта не дать ни разу луку зарастать травой и всякій разъ сорную растительность нужно удалять при ея появленіи. Хоть разъ затряпываній лукъ далеко отстаетъ въ развитіи. Также весьма важно давать луку своевременный, но притомъ не слишкомъ обильный и не слишкомъ скудный поливъ. Какъ то такъ и другое тоже можетъ остановить ростъ лука, отчего луковичы не могутъ уже достигнуть нормальной величины. Главное вниманіе нужно обращать на то, чтобы онъ всегда росъ и былъ на видъ здоровый. Луковичы должны только на половину находиться въ землѣ, на половину же подъ землею. Культура лука весьма хлопотлива, но она является одной изъ доходныхъ культуръ. При правильномъ уходѣ и хорошемъ урожаѣ 1 квадратъ сажень можетъ дать луку минимумъ на 1 рубль. Культура эта съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе привлекаетъ къ себѣ сторонниковъ. Хорошо еще то, что товаръ этотъ всегда можно продавать, выждавъ хорошую цѣну.

Почти всѣ сорта лука свободно сохраняются до половины зимы, а Голандскій, напримѣръ, такъ тотъ и всю зиму безъ порчи. Въ виду того, что сладкіе и крупные сорта лука въ лежкѣ все-таки не такъ прочны, за послѣднее время стали многіе больше сѣять Голандскій и Русскій. Эти сорта особенно хорошо сохраняются всю зиму до самой весны. Убирается лукъ въ концѣ сентября и сейчасъ же поступаетъ частью на базаръ, а частью въ подвалы для продажи зимою въ плетенomъ видѣ. При храненіи требуетъ сухое прохладное помѣщеніе.

Есть попытка развить Русскій лукъ «Саженцомъ», то-есть, мелкими луковичками, выращиваемыми специально для этой цѣли.

Способъ этотъ сильно облегчилъ бы культуру лука, исключивъ изъ нея посѣвъ и пикировку—высадку рассады, но тутъ является одно весьма важное препятствіе, это отсуствіе здѣсь саженца, а выписка его обходится до 5 рублей пудъ. (Теперь всѣ надежды возложены на Пензу. Пензенская Губернская Земская Управа на мой запросъ отвѣтила, что изъ села Безсоновки, специализировавшейся на культурѣ Русскаго лука, саженецъ можно получить 1 р. 50 к. пудъ). Не худо бы было сдѣлать попытку выращивать лукъ саженецъ здѣсь у себя. Тогда не будетъ нужды выписывать его изъ чужихъ странъ и при томъ по дорогой цѣнѣ.

ПАРНИКИ И ТЕПЛИЦЫ.

Появленіе парниковъ и теплицъ въ обиходѣ огородниковъ относится къ самому недавнему времени, а именно къ 1909 году.

Это есть результатъ дѣятельности инструкторовъ Астраханскаго Общества Садоводства. До этого времени здѣсь не было ни одной парниковой рамы. Въ 1912 году было уже 4 теплицы и около 10 парниковъ, въ 6—7 рамъ. Сначала рассада готвилась прямо въ грядахъ. Получалась она у всѣхъ одновременно и вслѣдствіе этого огородные продукты—тоже посѣивали одновременно. Съ введеніемъ парниковъ и теплицъ, нѣкоторые стали готовить раньше рассаду и получать капусту и томаты недѣли на 2—3 раньше своихъ конкурентовъ. Появленіе ранней оовощи на базарѣ давало возможность нѣкоторымъ огородникамъ получать хорошій заработокъ. Увидя это, другіе тоже стали заводить парники и теплицы. Теперь, можно сказать, что это дѣло стало на твердую почву, что безъ сомнѣнія дастъ Царевскимъ огородникамъ много преимуществъ въ конкуренціи съ огородниками соседнихъ селъ. Сначала парники дѣлались довольно неумѣло и рассада не всегда получалась пригодной для высадки, была или слишкомъ густа или изнѣжена, теперь же есть прямо таки хорошіе специалисты въ этомъ дѣлѣ. Всѣ парники и теплицы согреваются броженіемъ навоза, который впоследствии идетъ на гнѣздовое удобреніе огорода. Съ разрѣшеніемъ вопроса о вывозѣ Царевскихъ продуктовъ въ верховые города, ранняя подготовка рассады будетъ имѣть главенствующее значеніе, такъ какъ Царевскіе огородники могутъ поставлять въ Самару, Нижній сѣдые томаты къ концу іюня мѣсяца или даже въ половинѣ іюня.

ПЛОДСМѢНЪ.

Плодсмѣна въ строгомъ смыслѣ этого слова здѣсь вовсе нѣтъ. Даже наоборотъ, если бы его придерживаться, то многое было бы проиграно и ничего не

выиграно изъ этого въ высшей степени разумнаго закона въ культурахъ растений. Выше мнѣ не разъ приходилось говорить о характерѣ нашихъ огородныхъ почвъ и ихъ отношеніи къ разнымъ огороднымъ растениямъ. Онѣ въ высшей степени разнохарактерны. И если одинъ или два вида почвы весьма пригодны для капусты, то эти же типы ни въ коемъ случаѣ не пригодны для картофеля или лука. Кроме того отношеніе ихъ къ влагѣ и требованіе тѣхъ или иныхъ растений къ влагѣ властно заставляетъ огородника разъ уже приспособившагося къ одному участку и къ тому виду растенія, который на немъ лучше всегда удается и въ слѣдующіе годы держаться этого порядка. Отсюда весьма понятна та кажущаяся несуразность культивирования однихъ и тѣхъ же растений десятками лѣтъ изъ года въ годъ на одномъ мѣстѣ. Есть случаи, гдѣ томать, это растеніе сильно истощающее почву, культивируется на одномъ мѣстѣ 25 лѣтъ. И ни малѣйшаго ущерба какъ для томатовъ, а также и для земли неоказывается. Капустныя плантаціи не смѣняются десятками лѣтъ и навѣрное можно сказать, что не смѣнятся еще десятками лѣтъ. А если бы кто и задумалъ соблюдать у себя на огородѣ плодосмѣну, то съ увѣренностью можно сказать потерпѣлъ бы полнѣйшій крахъ и разочарованіе.

Плодосмѣну необходимъ и въ высшей степени полезенъ, но только на почвахъ однородныхъ или весьма близкихъ по качеству, глубокихъ, питательныхъ и влажныхъ. Здѣсь же совокупности этихъ данныхъ нѣтъ, а посему и плодосмѣну не такъ полезенъ—какъ вреденъ.

Здѣсь онъ совершенно устраняется обильнымъ ежегоднымъ гнѣздовымъ удобреніемъ.

Перемѣна же культуръ съ одного мѣста на другое случается крайне рѣдко и то лишь на участкахъ сильно похожихъ другъ на друга въ качественномъ отношеніи, и кромѣ того, если этому позволяютъ перемѣняемыя растенія. Томать напримѣръ, съ огурцами возможно перемѣнять. Картофель съ лукомъ и огурцами. Капусту, если она культивируется на солончѣ, ни съ чѣмъ нельзя мѣнять, если же на черноземѣ, то можно съ лукомъ или картофелемъ. И все таки комбинаціи эти очень рискованно допускать. Другого же рода комбинаціи совсѣмъ не допустимы.

СБЫТЬ И ЦѢНА НА ПРОДУКТЫ ОГОРОДНИЧЕСТВА, РАБОЧИЙ СКОТЪ И КОРМА.

Такъ какъ Царевское огородничество по своей постановкѣ есть промышленное, то не безинтересно освѣтить и сторону сбыта производимыхъ продуктовъ огородничества. На эту сторону огороднаго промысла у насъ обыкновенно не достаточно обращается вниманія. Хотя эта сторона дѣла пожалуй на столько же важна, какъ и первая, т. е., техника огородничества. Въдѣ вознагражденіе за трудъ огородникъ получить только тогда, когда онъ сумѣетъ превратить свой товаръ въ деньги. А это сдѣлать не такъ легко, какъ кажется сначала. Правда въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ рынокъ сбыта неограниченъ, а конкуренція не значительна или вовсе отсутствуетъ, съ этимъ считаться не приходится, какъ это встрѣчается при нѣкоторыхъ крупныхъ городахъ, тамъ только знай выращивай больше и лучше, а сбытъ всегда можно. Въ Царевскомъ же огородничествѣ этого нѣтъ. Здѣсь въ составъ потребляющаго рынка входятъ 5—6 селъ съ маленькимъ городкомъ Царевомъ. Общее число жителей дости-

гаеть приблизительно тысячъ 70. Но все это крестьяне, покупная способность которыхъ стоитъ не очень высоко, и къ тому же она всецѣло зависить отъ урожая въ степи и займищѣ. Конкуренція же съ каждымъ годомъ растетъ. Число огородниковъ — и площадь подъ огородами быстро увеличивается. И теперь уже можно сказать, что рынокъ нашъ переполненъ огородными продуктами. Огородничество не стало уже такимъ доходнымъ, какимъ оно здѣсь было раньше. Оно сейчасъ уже переживаетъ острый кризисъ и въ недалокмъ будущемъ должно пережить большія измѣненія, въ сторону разнообразія огородныхъ культуръ, технической переработки, доступа до крупныхъ городовъ и проч.

Цѣны на продукты огородничества таковы въ 1912 году:

Капуста отъ 1 руб. 50 коп. до 5 руб. сотня. Огурцы отъ 5 к. до 50 коп. сотня. Томаты отъ 7 коп. до 30 к. за сотню. Картофель отъ 30 коп. до 60 к. за пудъ. Лукъ отъ 50 коп. до 50 коп.

Средняя же цѣна тяготеетъ къ низу, а не къ верху. Причемъ, это цѣны въ розничной продажѣ—за лучший товаръ. Съ другой стороны, цѣны на рабочій скотъ и корма нельзя назвать низкими:

ЦѢНЫ НА РАБОЧИЙ СКОТЪ:

Лошадь средняго качества и сред. лѣтъ 70—80 рублей. Лошадь плохая и старая 40—50 рублей. Лошадь хорошая молодая 80—120 рублей. Верблюдь хороший жирный 100—120 руб. Верблюдь средняго качества 80—100 руб. Верблюдь плохой старый 50—70 руб.

ЦѢНЫ НА КОРМЪ:

Возъ сѣна хорошаго степного 10—12 руб. Возъ сѣна займищнаго 7—8 руб. Възъ сѣна грубаго 5—6 руб. Мука ржаная за пудъ 1 р. 10 к.—1 руб. 30 коп., пшеничная размол. за пудъ 1 р. 20 коп.—1 руб. 60 коп. Отруби за пудъ отъ 55 коп. до 75 коп. Овесъ средняго качества за пудъ отъ 85 коп. до 1 руб. Овесъ хороший отъ 1 руб. до 1 руб. 15 коп. Пшеница хорошая за пудъ зерномъ отъ 1 р. 10 к. до 1 р. 30 коп. Пшеница худшая за пудъ зерномъ отъ 90 к. до 1 руб. Пшено хорошее за пудъ отъ 1 р. 20 коп. до 1 руб. 70 коп.

КРЕДИТЪ ОГОРОДНИКОВЪ.

Это одинъ изъ острыхъ вопросовъ. Нѣтъ почти ни одного огородника, который бы не нуждался въ кредитѣ ежегодно на покупку кормовъ, сѣмянъ, наемъ рабочихъ и проч. До 1910 года дѣло это было обставлено крайне ненормально. Кредитовались огородники у частныхъ богатыхъ лицъ и не столько деньгами, сколько продуктами—кормомъ, скотомъ, лѣсомъ и проч. Проценты платили разные до 50—60 годовыхъ. Зависѣло это какъ отъ кредитоспособности огородника, такъ и отъ умѣнья поправиться и заслужить довѣрїе богатаго человѣка. Бѣдняга обычно платила большой процентъ, чѣмъ зажиточные огородники. Зажиточный могъ еще имѣть выборъ въ ростовщикахъ, а бѣднякъ соглашался на всякія условія. Эта полоса гнетущаго

кредита сильно истощила огородниковъ и въ урожайные хорошіе годы. Съ 1910 года по инициативѣ своего инструктора огородники организовали Кредитное Товарищество, изъ котораго въ настоящее время кредитуются каждый огородникъ, садовникъ, хлѣбопашецъ и даже торговецъ на сумму отъ 80 до 200 руб. на годъ за 12% годовыхъ. Товарищество разраслось до 1500 членовъ с оборотомъ въ 1912 году въ 90000 руб. Обыкновенно огородники берутъ деньги къ веснѣ и вносятъ ихъ иногда далеко до срока и тогда получаютъ обратно даже свои проценты. Свободныя же деньги зажиточные огородники помѣщаютъ вкладомъ въ то же Товарищество изъ 8% на текущій счетъ.

Черезъ Товарищество же многіе приобрѣтаютъ сѣмена для посѣва, а изъ прокатнаго пункта, тоже организованнаго при Товариществѣ, нѣкоторые пользуются плугами Сакка, боронами и другими орудіями и машинами сельско-хозяйствен. и огородничества.

КЛИМАТИЧЕСКІЯ ОСОБЕННОСТИ.

Въ климатическомъ отношеніи данная мѣстность отличается слѣдующими особенностями: **ВЕСНА**—ранняя и короткая. Снѣгъ сходитъ иногда въ концѣ февраля. Снѣговая вода стекаетъ въ 2—3 дня, и дня въ 3—4 земля просыхаетъ. До $\frac{1}{2}$ марта иногда бываютъ сильныя зимніе морозы, но числа съ 15 обыкновенно наступаютъ теплые дни. Съ этого времени вполне возможно приступить къ полевымъ и огороднымъ работамъ. Заморозки далѣе 1-го апрѣля рѣдко продолжаются.

ЛѢТО начинается рано, обыкновенно жары наступаютъ съ конца апрѣля и наивышей точки достигаютъ въ іюнь мѣсяцѣ. Лѣто часто бываетъ совершенно бездождное, избыточное восточными горячими вѣтрами, иногда въ одинъ два дня «сваривающими» хлѣба на корню. Съ запада рѣдко тоже бываютъ сильныя бури, вредящія садамъ, бахчамъ и огородамъ, послѣднимъ особенно на пескахъ. Дожди бываютъ рѣдко. Послѣ обильнаго дождя—растительное царство замѣтно оживаетъ, но жаркое солнце опять скоро все сушитъ.

ОСЕНЬ здѣсь самое длинное время года. Начинается съ августа и кончается ноябремъ. Заморозки обыкновенно начинаются вначалѣ октября, рѣдко раньше. Осенью почти всегда стоитъ тихая, теплая погода, дождей бываетъ тоже мало. Работы въ садахъ и огородахъ возможно производить до 15—20 ноября.

ЗИМА начинается съ декабря. Иногда выпадаетъ снѣгъ. Зимы бываютъ малоснѣжныя и иногда весьма холодныя до 28° С. Иногда же зимою бываютъ оттепели съ дождемъ и таяніемъ снѣга въ январь мѣсяцѣ. Послѣ оттепели иногда температура вдругъ понижается до 15—20° С.

Облачныхъ дней въ году весьма мало, все почти время свѣтитъ солнце, за исключеніемъ поздней осени. Годовое количество атмосферныхъ осадковъ едва доходить до 200 м. м. въ дождливыя годы.

ВРАГИ И БОЛѢЗНИ ОГОРОДНЫХЪ РАСТЕНІЙ.

Благодаря длинному и теплему лѣту враговъ у нашихъ огородныхъ растений имѣется весьма много. Большинство изъ нихъ живетъ постоянно на огородахъ, нѣкоторые же появляются временами, а потомъ опять исчезаютъ. Къ послѣднимъ слѣдуетъ отнести въ 1911 году Тематную совку и Лугового мотылька въ 1912 году.

Томатная совка—сильно повредила поматамъ и луку. Луговой мотылекъ—капустъ, картофелю и бахчевымъ растеніямъ. Изъ постоянныхъ же враговъ встрѣчаются слѣдующіе:

На капустѣ—Капустная Совка, бѣляна, моль, блоха, муха, муравьи.

На томатахъ—медвѣдка.

На огурцахъ—тоже медвѣдка въ первой стадіи ихъ развитія, а, затѣмъ, грибная болѣзнь—огуречная бѣль, сплошь и рядомъ уничтожающая огурцы второго посѣва. Кромѣ огуречной бѣли, на огурцахъ часто появляется огуречная земная тля.

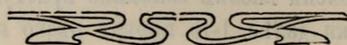
На картофелѣ—медвѣдка—поѣдающая клубни.

Со всѣми этими вредителями, кромѣ медвѣдки и муравьевъ, настоящей борьбы никто не ведетъ.

Но съ каждымъ годомъ дѣло клонится къ тому, что рациональная борьба съ вредителями и болѣзнями становится необходимой.

Гор. Царевъ.

П. Растегаевъ.



Приготовленіе консервовъ изъ плодовъ и ягодъ.

(Окончаніе).

Процессъ приготовленія консервовъ заканчивается стерилизованіемъ ихъ. Зажимы снимаются съ банокъ послѣ охлажденія ихъ, въ противномъ случаѣ можетъ проникнуть внутрь наружный воздухъ.

Послѣ основательнаго охлажденія банокъ, нужно убѣдиться, дѣйствительно-ли онѣ герметически закрыты, для этого, удаливъ пружину, приподнимается банка, держа за крышку; при этомъ, если банка не отпадаетъ и крышко плотно держится, то это доказываетъ, что сосудъ дѣйствительно герметически закрытъ и плоды въ такомъ видѣ могутъ очень долгое время сохраняться. Если же крышка легко отпадаетъ, то это доказываетъ, что воздухъ, находящійся внутри, не удаленъ, а потому давленіе наружнаго воздуха не достаточно сильно и онъ проникаетъ внутрь. Поэтому при закрываніи банокъ нужно слѣдить, чтобы между крышкой и плодами осталось нѣкоторое пустое пространство и, чтобы крышка не особенно сильно придавливалась, дабы при нагрѣваніи расширяющійся внутренній воздухъ, стремящійся выйти наружу, дѣйствительно имѣлъ-бы выходъ. Въ противномъ случаѣ приходится произвести стерилизованіе вновь, предварительно очи-

ствивъ края банокъ и закрывъ ихъ надлежащимъ образомъ; вторичная варка производится болѣе короткое время. Въ случаѣ-же, если и послѣ вторичнаго стерилизованія окажется тоже самое, то причину приходится искать въ негладкости краевъ банки; въ данномъ случаѣ нужно замѣнить ихъ новыми и подвергнуть плоды третьей непродолжительной варкѣ.

Наилучшее помѣщеніе для сохраненія консервовъ темное, прохладное, съ хорошей вентиляціей. Темное помѣщеніе предпочитается потому, что отъ продолжительнаго дѣйствія свѣта плоды теряютъ ихъ цвѣтъ. За отсутствіемъ помѣщеній, удовлетворяющихъ вышеуказаннымъ требованіямъ, можно съ успѣхомъ сохранять консервы герметически закрытые и въ тепловатыхъ, свѣтлыхъ помѣщеніяхъ.

Лучше всего помѣстить банки на деревянные стеллажи. Для того, чтобы открыть банку съ консервами, требуется потянуть за выступъ резинового кольца (Рис. 7), чтобы внутрь банки попалъ наружный воздухъ.

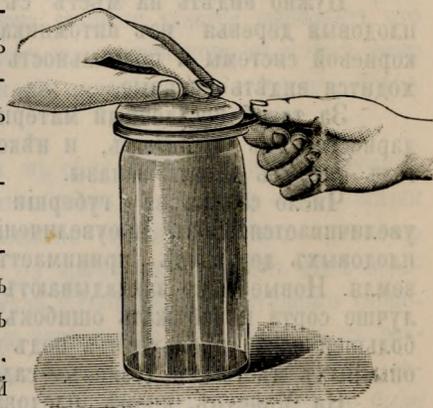


Рис. 7.

Б. Свѣтликъ.



О плодовомъ питомникѣ.

Въ послѣднее время среди экономическихъ мѣропріятій астраханскаго общества садоводства, огородничества и полеводства одно изъ видныхъ мѣстъ занимаетъ устройство плодового и винограднаго питомника на островѣ Мансурѣ, въ 12 верстахъ внизъ по Волгѣ отъ Астрахани.

Общественный питомникъ не носитъ характера коммерческаго предпріятія, а является предпріятіемъ агрикультурнымъ, имѣющимъ цѣлью воздѣйствіе на самодѣятельность населенія въ дѣлѣ разведенія садовъ и даетъ ему возможность по доступной цѣнѣ получить посадочный матеріалъ. Черезъ отдѣлы и инструкторовъ общества для ознакомленія населенія съ новѣйшимъ сортиментомъ, правильно выращенными деревьями и поощренія самодѣятельности болѣе предприимчивыхъ хозяевъ, общество ежегодно разсылаетъ бесплатно нѣкоторое количество плодовыхъ деревьевъ.

Принимая во вниманіе дороговизну посадочнаго матеріала въ частныхъ питомникахъ, нельзя не привѣтствовать дѣятельность о-ва въ этомъ направленіи. Всякій, кто близко соприкасается съ садоводствомъ, по всей вѣроятности знаетъ, какъ это дѣло у насъ поставлено. Далеко не каждый крестьянинъ имѣетъ возможность платить за хорошее дерево 50—60 коп., причѣмъ если принять въ расчетъ пересылку изъ промышленныхъ питомниковъ центральной Россіи и значительный процентъ пропажи деревьевъ отъ порчи въ дорогѣ, то и совсѣмъ это дѣло окажется имъ не подъ силу.

Отпускъ плодоваго посадочнаго матеріала изъ общественнаго питомника производится четвертый годъ. Спросъ на плодовые деревья съ каждымъ годомъ все растетъ и растетъ. Питомникъ Общества съ каждымъ годомъ все больше и больше увеличиваетъ площадь насажденій. Заказы на деревья питомникъ еще не въ состояніи удовлетворять во всей полнотѣ, такъ какъ, помимо заказовъ своей губерніи, поступаютъ таковыя и изъ соѣднѣнныхъ губерній и областей. Конечно въ первую очередь удовлетворяются заказы мѣстнаго края.

Нужно видѣть на мѣстѣ съ какимъ восторгомъ встрѣчаются садоводами плодовые деревья изъ питомника Общества, при ихъ распаковкѣ. Мощностъ корневой системы и правильностъ кроны у деревца многимъ изъ хозяевъ приходится видѣть впервые.

За такой посадочный матеріалъ не мало поступаетъ въ общество благодарностей отъ крестьянъ, и нѣкоторые изъ нихъ торопятся чуть ли ни за годъ впередъ давать заказы.

Число садовъ въ губерніи съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе увеличивается. Безъ преувеличенія можно сказать, что ежегодно за 100,000 плодовыхъ деревьевъ принимаетъ въ Астраханской губерніи крестьянская земля. Новые сады закладываютъ съ разборомъ, каждому хочется завести лучше сорта и избѣгать ошибокъ своихъ односельчанъ. Новыя насажденія по большей части происходятъ подъ руководствомъ инструкторовъ общества или опытныхъ мѣстныхъ хозяевъ—садоводовъ.

На Мансурѣ, кромѣ плодоваго питомника, имѣется опытный огородъ и ведется въ селекціонномъ порядкѣ выращиваніе сѣмянъ болѣе ходкихъ сортовъ овощей. Въ этомъ году выпущены въ продажу съ Мансура сѣмена томать „Микадо“, огурцовъ астраханскихъ и луку астраханскаго. Сѣмена бойко разбираются татарами и выписываются хозяевами изъ царевскаго и енотаевскаго уѣздовъ. Въ енотаевскомъ уѣздѣ вотъ уже второй годъ выращиваются астраханскіе огурцы и начали ихъ вагонами отправлять по желѣзной дорогѣ.

Однимъ словомъ, садоводство и огородничество у крестьянъ астраханской губерніи, особенно въ сѣверныхъ уѣздахъ, благодаря содѣйствію Общества Садоводства, быстро идетъ впередъ. Съ приглашеніемъ на службу въ общество инструктора-татарина и наши виноградари и огородники-татары приняли за улучшеніе своего хозяйства.

(„Астрах. Вѣстникъ“).



Астраханская школа Садоводства, Виноградарства и Огородничества.

Къ началу настоящаго учебнаго года въ школу было подано свыше 40 прошеній, при чемъ большинство экзаменованныхъ были окончившіе курсъ одю и двухклассныхъ церковскихъ училищъ. За тѣснотой школьнаго помѣщенія, несмотря на то, что всѣ подавшіе прошеніе выдержали экзамены, пришлось производить приемы учениковъ по конкурсу и то только 24 человѣка. Въ настоящее время въ школѣ свыше 50 учениковъ, чего еще раньше не бывало. Главный контингентъ учащихся—дѣти садоводовъ и крестьянъ землевладѣльцевъ. Судя по начинающимъ уже

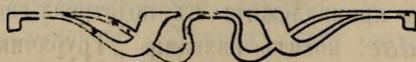
поступать прошениямъ и письмамъ о высылкѣ программъ и проч., въ будущемъ учебномъ году къ экзамену явится вдвое большій комплектъ кандидатовъ, противъ настоящаго года. Это, конечно, начинаетъ свидѣтельствовать о томъ, насколько сталъ возрастать у населенія интересъ къ школь.

Наблюдательный Комитетъ школы, стремясь возможно полнѣе обслужить спеціальнымъ образованіемъ сельско-хозяйственное населеніе края, принялъ мѣры къ изысканію средствъ на расширеніе помѣщеній школы, хотя бы вмѣстимостью до 100 человекъ. Есть надежда, что учредителю школы—Обществу Садоводства, Огородничества и Полеводства, сравнительно въ скоромъ времени удастся выполнить это большое и нелегкое дѣло. Конечно, съ увеличеніемъ числа учениковъ въ школь, само собою выдвигается жизнью вопросъ о необходимости преобразования ея въ болѣе высшій типъ—училище садоводства.

Можетъ быть разрѣшеніе такого вопроса, въ силу мѣстныхъ экономическихъ условій края и могло бы состояться сравнительно скоро и легко, но опытъ жизни школы показалъ съ какими треніями, послѣ введенія новаго устава, пришлось Об-ву налаживать ея дѣла на правильный путь. За примѣрами въ этомъ дѣлѣ недалеко ходить: школа за послѣдніе три года не имѣла у себя соответствующаго управляющаго, а обязанности такого несли неудачные завѣдующіе, приведшіе ея къ разрухѣ. Только послѣ усиленнаго настоянія Об-ва, въ школу былъ приглашенъ соответствующій управляющій. Съ Наблюдательнымъ Комитетомъ тоже немало было треній. Такъ, утвержденіе новаго состава Комитета, избраннаго Об-вомъ и Думою, тянулось болѣе полгода (съ февраля по сентябрь), тогда какъ прежде такое утвержденіе происходило въ теченіе мѣсяца.

Теперь еще приподнесенъ сюрпризъ Обществу,—присланъ утвержденнымъ новымъ уставъ школы, проектъ котораго былъ представленъ на утвержденіе и. д. начальника Астраханскаго Управленія Земледѣлія безъ вѣдома и безъ разсмотрѣнія Общества.

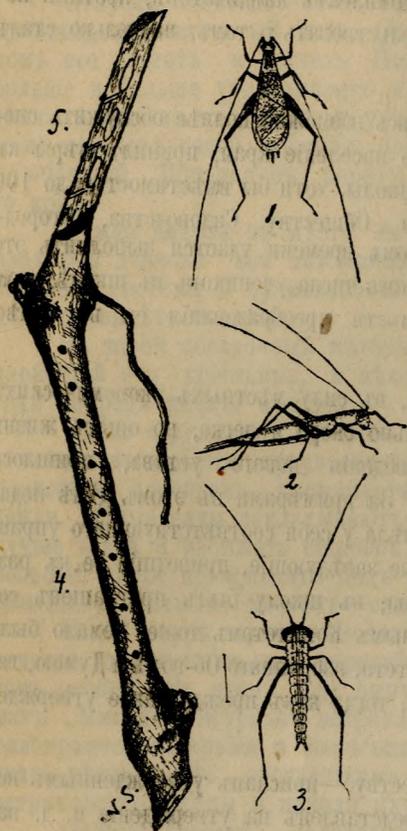
Общее Собраніе Общества постановило довести до свѣдѣнія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія обо всѣхъ обстоятельствахъ по дѣламъ школы, питая надежду на защиту интересовъ Общества учредителя школы, а вмѣстѣ съ этимъ и преуспѣванія школы.



Oecanthus pellucens Scop., какъ временный сожитель виноградной лозы.

Въ третьемъ номерѣ журнала „Садоводъ“ за 1913 г., издаваемымъ Ростовскимъ на-Дону Обществомъ Садоводства была, помѣщена астраханскимъ инструкторомъ виноградарства г. Никоновымъ статья подъ заглавіемъ: „Новый

вредитель Астраханскихъ виноградниковъ *O. Pellucens Scop.*“, по воду которой я долженъ сказать слѣдующее:



Рисунки:

- 1) Самецъ, 2) самка, 3) личинка,
4) бугорки на лозѣ, 5) яички
въ сердцевинѣ лозы.

своей статьѣ погрѣшности и пробѣлы, поэтому я нахожу нужнымъ сдѣлать исправленія и внести нѣкоторыя пополненія, касающіяся биологii *O. pellucens*, и указать мѣры борьбы, если бы это насѣкомое дѣйствительно являлось вредителемъ виноградной лозы.

O. Pellucens принадлежитъ къ подотряду сверчковыхъ (*gryllodea*), семейству *Oecantidae*. носить названіе „Трубачикъ“, *) но въ Астрахани его называютъ „Пѣвунъ“.

Въ августѣ мѣсяцѣ пѣвунъ откладываетъ свои яички въ лѣтніе побѣги винограда, для чего самка своимъ короткимъ яйцекладомъ прокалываетъ молодой побѣгъ до сердцевины и опускаетъ туда одно, два, а иногда и три яйца; но прежде чѣмъ проколоть отверстіе, самка сильно работаетъ яйцекладомъ надъ кожицей побѣга, которую взрываетъ, а потомъ уже дѣлаетъ сквозной проколъ. Благодаря взрывленію кожицы, на вѣткѣ образует-

Если бы эта статья была написана кѣмъ либо другимъ, меня это висколько бы не удивило, но когда я прочиталъ имя извѣстнаго мнѣ автора, то былъ весьма и весьма—удивленъ. Удивленъ тѣмъ, что г. Никоновъ позволилъ себѣ напечатать только то, что ему и г. Вострикову было показано мною въ кабинетѣ энтомологической станціи въ концѣ февраля; съ своей же стороны авторъ указанной статьи и слова не прибавилъ изъ своихъ наблюденій описываемаго имъ насѣкомаго, даже не потрудился сдѣлать точное описаніе личинки, которую якобы г. Никоновъ имѣлъ у себя въ рукахъ.

Рисунокъ личинки тоже не выдержанъ, а сдѣланъ какъ-будто на память.

Показывая г. г. Никонову и Вострикову моменты выхода личинокъ указанного насѣкомаго, сообщилъ и названіе его, какъ людямъ, заинтересованнымъ прикладной энтомологіей, никакъ не предполагая, что въ промежутокъ времени, которое мнѣ потребовалось на изготовленіе клишэ въ Саратовѣ, г. Никоновъ уже могъ напечатать указанную статью. Это уже!...

Такъ какъ г. Никановъ допустилъ въ

*) «Прямокрылыя и ложно-сѣтчатокрылыя» (Якобсона и Біанки) стр. 447.

ся бугорокъ, который остается до весны съ незарастающимъ отверстіемъ подъ нимъ. Разрыхленіе кожицы побѣга надъ отверстіемъ, видимо, нужно насѣкомому для того, чтобы предохранить яички отъ затеканія къ нимъ осевью и весною дождевой воды.

Бугорки эти—на вѣткѣ винограда—не разбросаны какъ попало, напротивъ, правильно расположены по одной какой-либо сторонѣ побѣга и отстоятъ другъ отъ друга почти на равномъ разстояніи—на 6—8 *т. т.*

Бугорковъ на побѣгѣ насчитывается 15—20—25, по которымъ можно почти точно опредѣлить сколько яицъ заложено самкою въ побѣгѣ, принимая, что подъ каждымъ бугоркомъ въ сердцевинѣ пмѣтается два яйца.

Яйца пѣвуна бѣлыя, слегка изогнутыя, тонкія, но длинныя, — 3,4 *т. т.*

Въ состояніи яйца, пѣвунъ и зимуетъ въ виноградныхъ побѣгахъ, ежевикѣ, малинѣ и многихъ другихъ растений съ мягкой сердцевиною, но здѣсь въ Астрахани, пѣвунъ поддерживаетъ свое существованіе только благодаря тому, что зимуетъ въ побѣгахъ ежевики

Съ наступленіемъ весны изъ яичекъ начинаютъ отрождаться личинки. При этомъ личинка, заключенная еще въ оболочкѣ яйца, особыми движеніями продвигается къ выходному отверстію, гдѣ уже шкурка на яйцѣ лопается и, освободившаяся личинка выходитъ наружу, при чемъ, просунувъ туловище черезъ отверстіе, она еще долгое время освобождаетъ свои длинныя ножки.

Отродившаяся личинка очень подвижна, 4—5 *т. т.* длины, усики нитевидныя, длиннѣе тѣла въ два раза, цвѣтъ ея блѣдно-желтый, вдоль всей спины и головы идетъ слегка красноватая полоска, отороченная по бокамъ темными линіями. По длиннымъ усикамъ и прыгательнымъ заднимъ ножкамъ личинка пѣвуна очень похожа на личинку кузнечика.

Личинка въ теченіи своей жизни нѣсколько разъ линяетъ, а въ іюль мѣсяцѣ является уже въ окрыленномъ состояніи (26 іюля).

Взрослое насѣкомое 15—16 *т. т.*, самка узкая, блѣдно-желтая (цвѣтъ домашн. сверчка); самецъ—шире и окрашенъ въ свѣтло-зеленый цвѣтъ.

Вреденъ ли „Пѣвунъ“? Г. Никоновъ указываетъ что. „Трубачикъ“ есть вредитель „довольно чувствительный“ и надъ которымъ слѣдовало бы поработать энтомологической станціи“.

Относительно вредоносности „Пѣвуна“ могу сказать, что это совершенно безобидное насѣкомое, скорѣе полезное—для всякаго садовода, такъ какъ съ момента появленія на свѣтъ и до глубокой осени „Пѣвунъ“ уничтожаетъ массу травяныхъ тлей, гдѣ бы послѣдніе ни гнѣздились—на фруктовыхъ деревьяхъ, на кустарникахъ, на травахъ и т. п.

Только на деревьяхъ, сильно пораженныхъ тлею, въ іюль мѣсяцѣ можно поймать путемъ стряхиванія взрослыхъ *O. Pellucens*.

Что же касается виноградной лозы, то пѣвунъ есть случайный гость для нея, которой онъ въпрыетъ свое потомство только на одну зиму. Пораженныя же вѣтки ви-

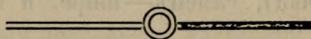
нограда нисколько не страдаютъ отъ продъланныхъ от-верстїй пѣвунѡмъ—заростають. Если же г. Никонѡвъ и говорить, что были жалобы со стороны крестьянъ на какого-то „червя“, который часто изсушаетъ молодые побѣги виноградной лозы, то на это я долженъ сказать:—побѣги винограда въ Астрахани погибають отъ распространившейся въ настоящее время болъзни—оидіума, но не отъ пѣвуна.

Пѣвунъ не можетъ быть вреднымъ насѣкомымъ для винограда, еще по той простой причинѣ, что онъ откладываетъ свои яички только въ лѣтніе побѣги винограда, а намъ извѣстно, что эти побѣги на зиму обрѣзають и сжигаютъ.

Если бы пѣвунъ былъ „чувствительнымъ“ вредителемъ виноградной лозы, то обрѣзка молодыхъ побѣговъ и вырубка ежевики на островныхъ виноградникахъ были бы мѣрою борьбы съ нимъ, но къ этому не приходится прибѣгать, такъ какъ пѣвунъ есть безвредный и случайный сожитель винограда.

На замѣчаніе г. Никонова:—„чтобы мѣстная энтомологическая станція занялась на ряду съ другими вредителями, изученіемъ и *O. Pelliceus*.“ долженъ замѣтить, что энтомологическая станція будетъ очень благодарна за подобныя указанія, но за такія, которыя непосредственно взяты изъ природы а не за тѣ, которыя уже находятся въ кабинетъ станціи—это съ одной стороны, съ другой же—если это вопросъ краевой, то нѣтъ надобности дѣлать указанія гдѣ-то на сторонѣ,—за тысячи верстъ, какъ сдѣлалъ г. Никонѡвъ, такъ какъ эти указанія могутъ пройти незамѣченнымъ для заинтересованнаго мѣстнаго учрежденія.

Н. Сахаровъ.



Отъ энтомологической станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

ВНИМАНІЮ САДОВОДОВЪ!

Насколько мнѣ извѣстно, клубникой, въ астраханскихъ садахъ, стали заниматься только въ послѣдніе годы. Говорить о полезной и столь цѣнной культурѣ—не приходится, такъ какъ пользу отъ этихъ ягодъ видитъ всякій хозяинъ, занявшійся ею.

Но считаю долгомъ предупредить хозяевъ, что если не будутъ своевременно приняты мѣры, то въ настоящемъ году отъ клубники останется только одно воспоминаніе.

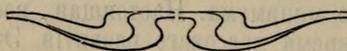
Дѣло въ томъ, что на клубнику напалъ одинъ жучекъ изъ семейства листоѣдовъ, который въ настоящее время объѣдаетъ листья (скелетируетъ) и

откладываетъ на нихъ, съ нижней стороны, свои мелкія, блѣдно-желтыя яички. Изъ этихъ яичекъ въ скоромъ времени вылупяются личинки, которыя въ свою очередь будутъ съѣдать листья клубники, что поведетъ за собою высыханіе кустовъ,—а вмѣстѣ съ этимъ и полную гибель растенія.

6, 7, 8 апрѣля, нами осмотрѣны многіе сады съ клубникой и вездѣ этотъ листоѣдъ наблюдался въ массѣ. На нѣкоторыхъ листочкахъ насчитывали до 270 яичекъ, послѣ чего можно сказать, что когда отродятся изъ нихъ личинки, то не только этому листочку, но и всему кусту не съдобровать. А вѣдь это только на одномъ 270 штукъ, а тамъ есть и др. листья, если не съ такимъ же количествомъ яичекъ, такъ немного поменьше.... Вообще, клубника въ настоящую весну сильно заражена указаннымъ листоѣдомъ. Были жалобы на него и въ прошломъ году.

Чтобы предупредить гибель клубники—необходимо теперь же, до цвѣтенія обильно опрыскать ее парижскою зеленью въ составѣ: 5 зол. зелени+10 зол. извести на одно ведро воды и это же опрыскиваніе повторить послѣ образования первой завязи, такъ какъ къ этому времени должны отродиться личинки изъ отложенныхъ яичекъ. Если, вскорѣ послѣ опрыскиванія пройдутъ дожди или будутъ сильныя росы, что можетъ зелень смыть, тогда клубнику необходимо опрыскать вновь.

Завѣдывающій станціей Н. Сахаровъ.



Отъ Энтомологической Станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Массоваго появленія обыденныхъ вредителей,—садоводства и огородничества—въ апрѣлѣ мѣсяцѣ пока еще не наблюдалось.

До 20-го апрѣля попадались единичные экземпляры—бабочки—*плодожорки*, *вишневый долгоносикъ*, *фруктовый клопикъ*. Въ этихъ числахъ отродилась *яблоневая моль* и *ивовая*, послѣдняя очень въ большомъ количествѣ, такъ что займищные лѣса должны сильно пострадать отъ этого вредителя. *Оленка*, хотя и отродилась рано (6 апрѣля), но вреда отъ нея по Астраханскому уѣзду не наблюдалось.

13 марта было замѣчено спариваніе *Грушевой медяницы* и откладка ею яицъ, 16 апрѣля были уже полувзрослыя личинки и нимфы. Въ настоящее время замѣчается большое количество, въ нѣкоторыхъ садахъ, грушевой медянки, поѣтому нужно садоводамъ имѣть это въ виду и приступить къ борьбѣ съ вредителемъ, теперь же, не давая ему сильно размножиться. Мѣрами борьбы съ медянкою должно служить: опрыскиваніе деревьевъ квассіевой эмульсіей—беруть 3 ф. квассіевыхъ стружекъ, варятъ ихъ часа 2—3, потомъ отваръ процѣживаютъ и прибавляютъ 2 ф. зеленаго мѣла, хорошо размѣшиваютъ и добавляютъ водою такъ, чтобы было 8—9 вед. всего раствора, опрыскиваніе должно быть обильное. Если же не будутъ приняты во время мѣры, то груши настоящимъ лѣтомъ должны сильно пострадать отъ указанного вредителя.

Яблоневая тля. Съ осени этимъ вредителемъ была масса заложена яичекъ, послѣднія откладывались даже на кору штамбовъ старыхъ деревьевъ. Отрожденіе тли изъ яичекъ наблюдалось 7 апрѣля. Судя по количеству яичекъ тлю, нужно ожидать въ большомъ количествѣ, также, какъ и грушевую медянку. Мѣры борьбы съ тлею будутъ тѣ же, что и отъ медянки.

Кромѣ указанныхъ вредителей, еще во многихъ мѣстахъ Астраханской губ. (Черноярскій и Астраханскій уѣз.) появились личинки одного *листоѣда* — *Leptosonyx silphoides*. Эта личинка черного цвѣта и, между 20—15 апрѣля, она передвигалась массами по степи, подобно луговому мотыльку, почему нѣкоторыми она и была принята за прошлогодняго мотылька. Личинка листоѣда появлялась въ Черноярскомъ уѣздѣ и въ прошломъ году, но только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ; въ настоящемъ же году она заняла большую площадь. Личинка эта развивается только за счетъ полыни, культурныхъ же растений она не трогаетъ, а потому *страшиться ея не приходится*, если она и является вредителемъ, то только подножнымъ кормамъ.

Другимъ подобнымъ насѣкомымъ въ Астраханскомъ уѣздѣ, въ настоящую весну нужно отмѣтить еще появленіе гусеницы (*Arctia?*) пока неизвѣстной мнѣ бабочки. Развивалась она также на дикой растительности, но, заползая въ огороды, повредила нѣкоторымъ крестоцвѣтнымъ растеніямъ—всходамъ рѣдки, рѣдуса и повреждала лукъ.

Въ настоящее время (22 апрѣля), какъ личинки листоѣда, такъ и гусеницы бабочки—близки къ окукленію и видимо къ первому или пятому мая большинство ихъ превратятся въ куколки.

Личинку листоѣда и гусеницу (?) нельзя назвать вредителями. Но у насѣкомыхъ бываютъ такіе годы, когда они размножаются въ массѣ, а потомъ опять вымираютъ до минимума. Настоящая весна для листоѣда, по всей вѣроятности, и есть время массоваго развитія. Эти явленія въ Астраханской губ. бываютъ сравнительно часто, такъ позапрошломъ году, въ степяхъ, въ такой же массѣ, какъ и личинка листоѣда, появилась гусеница бабочки—*Orgyia dubia*.

Кромѣ указанныхъ насѣкомыхъ, садамъ и огородамъ въ сильной степени повредилъ морозъ въ ночь съ 18 на 19 апрѣля.

Отъ мороза сильно пострадали виноградники, особенно на низкихъ мѣстахъ. Благодаря этому морозу садоводы говорятъ, что урожай винограда долженъ уменьшиться на $\frac{1}{3}$.

Кромѣ винограда, убиты морозомъ раннія высадки помидоръ, огурцовъ и др. овощи.

Н. Сахаровъ.

ОТЪ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦІИ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА.

Растворы, употребляемые противъ винограднаго червя и грибныхъ болѣзней винограда—мильдью и оидіума.

1) **Противъ винограднаго червя** ¹⁾ на 10 ред. воды берутъ 50 золот. зелени марки 707, 60 золот. комковой жирной извести и 10 фун. патоки или вмѣсто патоки можно взять $2\frac{1}{2}$ ф. пеклеванной муки и сварить изъ нея клейстеръ. Патока или клейстеръ прибавляется для лучшаго прилипанія раствора къ виноградной лозѣ. Если раствора нужно сдѣлать одно ведро, тогда берутъ 3 золот. зелени, 6 золот. извести, 1 фун. патоки или 24 золот. пеклевани. Первое опрыскиваніе нужно сдѣлать на кашкѣ, когда послѣдняя достигла нѣкоторой величины, т. е. когда плодо-ложки ея удлинились и каждый бутонъ является уже обособленнымъ, что бываетъ

¹⁾ По трудамъ Я. Э. Шрейперъ.

около Николаина дня. Въ виду того, что виноградный червь въ теченіе лѣта появ-
ляется два раза, почему необходимо сдѣлать и второе опрыскиваніе, но уже болѣе
крѣпкимъ растворомъ, т. е. берутъ на 10 вед. воды 40 золот. зелени, 80 золот.
извести при 10 ф. пашки или $2\frac{1}{2}$ ф. пеклевани. Второе опрыскиваніе производить
послѣ цвѣтенія винограда, когда ягода достигнетъ величины горошины.

2) **Противъ мильдю** ²⁾). Когда виноградникъ сильно зараженъ грибной бо-
лѣзью мильдю, то употребляютъ 2% растворъ бордосской жидкости, на что нужно
взять 5 ф. мѣднаго купороса и 3—4 ф. хорошей извести на 8 вед. воды. Если же
виноградникъ не сильно страдаетъ отъ мильдю, то можно употребить 1% растворъ
бордосской жидкости изъ $2\frac{1}{2}$ ф. мѣднаго купороса и $1\frac{1}{2}$ —2 ф. извести на 8 вед.
воды; но самымъ лучшимъ растворомъ будетъ изъ 3 ф. мѣднаго купороса, 2 ф. из-
вести на 8—10 вед. воды, тогда получается растворъ нѣсколько крѣпче 1%. При-
готовленіе бордосской жидкости: мѣдный купоросъ растворяютъ въ отдѣльной по-
судѣ, а известь должна быть процѣжена черезъ ситку и растворъ купороса вылива-
ютъ медленно въ известь при помѣшываніи, **но не известь въ купоросъ**; растворъ
долженъ быть яркѣ-голубого цвѣта. Бордосскую жидкость оставлять до другого дня
нельзя,—теряетъ свою силу. Опрыскивать виноградъ должно три раза—первое
послѣ развитія листьевъ, второе послѣ цвѣтенія и третье по образованію крупной
завязки.

Въ настоящее время заводомъ Рублева въ Θεодосіи изготовляется особый по-
рошокъ—**Лазуринъ**, ³⁾ который служитъ для изготовленія бордосской жидкости,
употребляемый противъ мильдю, для чего его нужно взять 5 фун. на 8 вед. воды.
Препаратъ этотъ заслуживаетъ большаго вниманія, т. к. даетъ возможность быстро
приготавливать бордосскую жидкость—здѣсь не нужно покупать известь и отдѣльно
разводить мѣдный купоросъ. Лазуринъ быстро растворяется въ водѣ. Къ Лазурину,
какъ и къ бордосской жидкости можно прибавлять и парижской зелени,—при пер-
вомъ опрыскиваніи 24 зол., при второмъ 32 зол. на 8 вед. воды.

3) **Противъ оидіума или Пепелицы**. Обсыпка сѣрой. Обсыпаніе сѣрой должно
быть послѣ распусканія почекъ, второе во время цвѣта и третье послѣ цвѣтенія.

Леченіе винограда отъ указанныхъ вредителей должно идти въ такомъ по-
рядкѣ:

- 1) Весной, послѣ распусканія почекъ—обсыпка сѣрой.
- 2) Послѣ развитія листьевъ—опрыскиваніе бордосской жидкостью или ла-
зуриномъ.
- 3) Во время образованія кашки—опрыскиваніе зеленою.
- 4) Во время цвѣта—обсыпка сѣрой.
- 5) Послѣ цвѣтенія—опрыскиваніе бордосской жидкостью или лазуриномъ.
- 6) Во время образованія завязи съ горошину—опрыскиваніе зеленою.
- 7) Обсыпка сѣрой.
- 8) Опрыскиваніе бордосской жидкостью или лазуриномъ.

Есть растворы, которые употребляютъ какъ противъ мильдю, такъ и про-
тивъ оидіума—это растворы изъ сѣрной печени и полисульфида, которые уже упо-
требляютъ вмѣсто бордосской жидкости.

²⁾ По трудамъ А. А. Ячевскаго.

³⁾ Цѣна его: пудомъ—4 р. 80 к., бочками—4 р. 50 к.

1) Беруть $1\frac{1}{4}$ ф. мѣднаго купороса и $1\frac{1}{4}$ сѣрной печени (сѣрнистый кали) на 8 вед. воды; печень и мѣдный купоросъ растворяютъ въ разныхъ сосудахъ, а потомъ сливаютъ вмѣстѣ.

2) Растворъ изъ полисульфида готовится такъ же какъ и изъ сѣрной печени, т. е. берутъ $1\frac{1}{4}$ ф. мѣднаго купороса и $1\frac{1}{4}$ ф. полусульфиды (сѣрнистая сода), растворяютъ ихъ въ разныхъ сосудахъ, а потомъ сливаютъ вмѣстѣ.

Для полного успѣха борьбы съ указанными вредителями винограда, необходимо еще имѣть въ виду, чтобы виноградникъ былъ всегда чистъ отъ сорныхъ травъ, разныхъ обрѣзковъ, опавшихъ листьевъ, гроздей и т. п.; въ этомъ мусорѣ всегда можетъ оставаться зараза, что будетъ затруднять хозяина бороться съ вышеуказанными вредителями. Для полноты ухода за виноградникомъ рекомендуютъ еще опрыскивать желѣзнымъ купоросомъ—на 8 вед. воды, берутъ его для этой цѣли $2\frac{1}{2}$ ф. и опрыскиваютъ ранней весной до разбуханія почекъ.

Завѣдывающій станціей Н. САХАРОВЪ.





† МИХАИЛЬ АЛЕКСАНДРОВИЧЪ ГАЗЕНКАМПФЪ.

Апрѣля сего года получена изъ Петербурга телеграмма о смерти бывшаго астраханскаго губернатора М. А. Газенкампфъ, занимавшаго послѣ губернаторства въ Астрахани высокій постъ помощника главнокомандующаго войсками Петербургскаго военнаго округа.

Покойный М. А. Газенкампфъ назначенъ въ Астрахань 4 ноября 1895 г. и былъ астраханскимъ губернаторомъ и наказнымъ атаманомъ Астраханскаго казачьяго войска въ теченіе восьми лѣтъ.

Выдающійся человекъ по уму и образованію, прошедшій до назначенія въ Астрахань военную службу во многихъ должностяхъ отъ адъютанта и

начальника канцеляріи Великаго Князя Николая Николаевича старшаго, главнокомандующаго въ русско-турецкую кампанію, до Петербургскаго окружнаго интенданта и профессора Николаевской академіи генеральнаго штаба— М. А. Газенкампфъ въ должности астраханскаго губернатора проявилъ много живого вниманія къ губерніи и не оставался равнодушнымъ ни къ какимъ общественнымъ явленіямъ и возникавшимъ вопросамъ.

Съ именемъ покойнаго связаны воспоминанія у Астраханскаго общества о многомъ.

М. А. Газенкампфъ сильно оживлялъ мѣстную общественную жизнь возбужденіемъ разнаго рода вопросовъ и участіемъ въ разрѣшеніи ихъ.

Очень сочувственно относился къ дѣятельности Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства и содѣйствовалъ его развитію. При помощи М. А. Обществу впервые удалось получить матеріальную помощь краевому садоводству изъ средствъ Губернскаго Распорядительнаго Комитета, въ видѣ отпуска ежегоднаго пособия, съ 1912 г. школъ садоводства и огородничества въ суммѣ 2000 р. въ годъ.

При поддержкѣ этого просвѣщеннаго начальника губерніи, членомъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства И. И. Петрушевскимъ было произведено обследованіе садоводства, огородничества и бахчеводства у крестьянъ Астраханской губ., что между прочимъ повело впоследствии къ учрежденію штага инструкторовъ по садоводству при Обществѣ.

Михаиль Александровичъ былъ избранъ почетнымъ членомъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Міръ праху твоему, просвѣщенный администраторъ!

Отвѣтъ инженеръ-гидротехнику И. П. Вахромову.

Выражая искреннюю признательность И. П. Вахромову за его указанія на слабія мѣста и пробѣлы въ моей ученической работѣ,—въ краткомъ предварительномъ отчетѣ о гидро-техническихъ изысканіяхъ въ Царевскомъ уѣздѣ, написанномъ, признаюсь, наспѣхъ и при условіяхъ, исключавшихъ возможность полнѣе и систематичнѣе использовать всѣ имѣвшіеся когда то въ моемъ распоряженіи матеріалы по указанному вопросу,—я все же позволю себѣ не согласиться съ нимъ во мнѣніяхъ по нѣкоторымъ изъ вопросовъ, затронутыхъ въ его статьѣ по поводу моего отчета о гидро-техническихъ работахъ въ Царевскомъ уѣздѣ.

Въ этой статьѣ И. П. Вахромовъ, не соглашаясь съ нѣкоторыми изъ высказанныхъ мною мнѣній, вмѣстѣ съ тѣмъ ставитъ на мое разрѣшеніе и новые вопросы.

Съ большою охотой отвѣчу на эти послѣдніе въ томъ же самомъ порядкѣ, въ которомъ они ставятся имъ.

Свои возраженія по поводу моего отчета И. П. Вахромовъ начинаеть такъ: „говоря о геологическомъ строеніи царевскихъ степей, авторъ упоминаеть о „материковыхъ“ частяхъ этой площади, причеь не разъясняетъ, что нужно понимать подъ словомъ „материковый“. Если подъ этимъ терминомъ

слѣдуетъ подразумѣвать коренной, подстилающей послѣтретичные каспійскіе осадки, мощный слой глинъ, то авторъ не могъ ихъ видѣть, такъ какъ этотъ слой находится значительно ниже глубины заложения скважинъ и эти глины скорѣе всего будутъ темнаго, а не бурога цвѣта“..

Да, подъ словомъ „материковый“ я подразумѣвалъ коренной, подстилающей арало-каспійскіе осадки слой *третичныхъ* глинъ, что вполне ясно видно изъ слѣдующихъ строкъ моего отчета: „Материковыя части этой площади состоятъ изъ напластованій третичнаго періода бурыхъ и красноватыхъ песчаныхъ глинъ“ и т. д.

Согласенъ съ тѣмъ, что эти глины скорѣе будутъ темнаго, чѣмъ бурога цвѣта хотя послѣдній терминъ часто встрѣчается при опредѣленіи цвѣта глинъ и у такихъ извѣстныхъ изслѣдователей астраханскихъ степей, какъ геологи проф. Мушкетовъ и Православлевъ. Но я никакъ не могу согласиться съ мнѣніемъ И. П. Вахромова относительно того, что слой третичныхъ глинъ находится значительно ниже глубины заложения скважинъ, ибо, согласно изысканій проф. Мушкетова, на данныхъ котораго ссылается мой оппонентъ, средняя глубина залеганія третичныхъ напластованій въ астраханскихъ степяхъ колеблется отъ 4 до 12 метръ или около 8 м., а максимальная глубина заложения буровыхъ скважинъ на нашихъ изысканіяхъ нерѣдко превышала 20—25 метръ.

Кромѣ того, въ трудахъ проф. Мушкетова, Православлева и др. геологовъ имѣются вполне опредѣленные указанія на то, что въ нѣкоторыхъ частяхъ астраханскихъ степей, преимущественно въ возвышенныхъ (окрестности Эльтона и Улагана, Баскунчака, Богдо и Ергеней), на дневную поверхность выходятъ не только породы третичнаго періода, но и породы болѣе древнія, залегающія значительно ниже третичныхъ и каспійскихъ, какъ то: триасъ, юра, мѣль, вполне доступные глазу наблюдателя (Мушкетовъ. Физическая геологія. Т. II. Денудационные процессы. Православлевъ. Къ познанію геологическаго строенія окрестностей Эльтонскаго и Баскунчакскаго оз. Мушкетовъ. Геологическія изслѣдованія въ Калмыцкой и Киргизской степяхъ).

Чтобы окончательно разсѣять сомнѣнія И. П. Вахромова относительно того, могъ ли я видѣть, во время нашихъ изысканій, породы третичнаго періода и дѣйствительно ли я имѣлъ дѣло съ таковыми, какъ съ „материковыми“ (болѣе древними, основными) породами, я позволю себѣ привести здѣсь слѣдующія коротенькія цитаты изъ кн. проф. Мушкетова: „Геологическія изслѣдованія въ Калмыцкой степи“.

„Въ низменной степи возможно предполагать два водоносныхъ горизонта. Одинъ изъ нихъ, верхній, содержитъ соленую или солонатовую воду, насыщающуюся солями изъ каспійскихъ осадковъ; его можно назвать каспійскимъ, другой, нижній, содержитъ прекрасную прѣсную воду и можетъ быть названъ третичнымъ горизонтомъ..

...Для полученія хорошей воды посредствомъ простыхъ колодцевъ нужно углублять колодцы до второго водоноснаго горизонта, т. е. проходить и закрѣплять непроницаемую крѣпью верхній каспійскій слой съ солонатовой водой...

...Дно колодцевъ слѣдуетъ укрѣплять не въ плавучемъ пескѣ, а на плотной синей, третичной глинѣ, которая служитъ постелью нижняго водоноснаго горизонта“...

На изысканіяхъ въ Царевскихъ степяхъ около 25% буровыхъ скважинъ закладывались какъ „глубокія“ и обычно заканчивались значительно ниже второго, третичнаго водоноснаго горизонта. Этотъ второй водоносный горизонтъ и подстилающія его глины: синія, а чаще бурая или темная, встрѣ-

чались тамъ приблизительно на глубинѣ около 10 метровъ. Помню, на такой приблизительно глубинѣ лѣтомъ 1910 г., я встрѣтилъ мощный водоносный слой съ подстилающей его синей глиной на участкѣ № 11 Николаевской оброчной статьи, верстахъ въ 18 отъ озера Эльтонъ.

Впослѣдствіи техникумъ Клименко на этомъ участкѣ была снаряжена цѣлая экспедиція въ поиски за синей глиной и „артезианской“ водой. Но экспедиція эта не дала г. Клименко желательныхъ результатовъ: синяя глина встрѣчалась часто, а „артезианской“ воды, за которой онъ, по его словамъ, „гонялся“, имѣя какое-то предписаніе свыше,—не было обнаружено.

Далѣе И. П. Вахромовъ пишетъ: „Нахождение гальки среди каспійскихъ отложений болѣе чѣмъ сомнительно. Развѣ лишь по близости берега р. Волги, т. е. въ рѣчныхъ отложенияхъ? Не только по близости рѣки Волги, но и въ самомъ центрѣ царевскихъ степей, вблизи оз. Эльтонъ, мы находили гальку въ арало-каспійскихъ пескахъ и не только мы, но и крестьяне,—арендаторы участковъ, рывшіе колодцы, находили гальку въ этихъ пескахъ.

Что галька встрѣчается въ крупнозернистыхъ третичныхъ и въ арало-каспійскихъ пескахъ въ астраханскихъ степяхъ, такъ и на этотъ счетъ имѣется цѣлый рядъ указаній въ геологической литературѣ объ Астраханскомъ Краѣ (см. Дрейеръ, „О зарощеніи летучихъ песковъ“, а также вышеуказанные труды проф. Мушкетова и Православлева).

Еще убѣдительнѣе было бы для И. П. Вахромова, если бы онъ, въ бытность свою въ Астрахани потрудился заглянуть въ архивъ Гидротехническаго Отдѣла Астраханскаго Управленія Земледѣліемъ и Землеустройствомъ. Тамъ въ особыхъ мѣшечкахъ имѣются образцы грунтовъ и постороннихъ включеній, доставленные съ мѣста производства гидро-геологическихъ изысканій, и въ томъ числѣ: синяя глина, галька, каспійскія раковины и пр.

Затѣмъ я не могу согласиться съ И. П. Вахромовымъ въ вопросѣ о выборѣ мѣстъ для заложения буровыхъ скважинъ. Преобладающую въ нашей практикѣ систему заложения скважинъ на низменныхъ частяхъ степи, въ палинахъ, на пятняхъ и лиманахъ, я объясняю тѣмъ фактомъ, что такія мѣста въ большинствѣ случаевъ даютъ доброкачественную питьевую воду и, слѣдовательно, такимъ образомъ, облегчалось рѣшеніе одной изъ главнѣйшихъ задачъ, которую мы разрѣшали своими изысканіями,—указать степному населенію, гдѣ скорѣе всего оно можетъ найти столь цѣнную для него прѣсную воду.

И. П. Вахромовъ, не отрицая значенія указанного факта, однако, полагаетъ, что въ данномъ случаѣ играли роль, главнымъ образомъ, экономическія соображенія, такъ какъ практика показала, что въ подобныхъ мѣстахъ подпочвенныя воды находятся на меньшей глубинѣ, чѣмъ на мѣстахъ возвышенныхъ, а, стало быть, и работа по буренію обходится дешевле.

Наша же практика въ царевскихъ степяхъ показала, что разница въ стоимости работъ по буренію на низменныхъ и возвышенныхъ мѣстахъ очень незначительная, вслѣдствіе незначительности разницы въ отмѣткахъ мѣстъ низкихъ и „возвышенныхъ“ на однихъ и тѣхъ же участкахъ степной равнины, такъ что буреніе на мѣстахъ возвышенныхъ обойдется *дешевле* буренія на мѣстахъ низменныхъ максимумъ на 1 коп. на каждую сажень работы, особенно если имѣть въ виду дешевизну мелкаго, „стаканнаго“, буренія, которое на нашихъ изысканіяхъ практиковалось въ довольно широкомъ масштабѣ. Разумѣется, такую относительно ничтожную надбавку къ стоимости работъ вполне можно было игнорировать, если только это требовалось въ интересахъ дѣла.

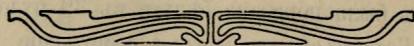
Наша практика и практика самого населенія, имѣвшаго дѣло съ колодцами, показала, что мѣста болѣе высокія даютъ доброкачественную воду въ очень рѣдкихъ случаяхъ. Спрашивается, какой же былъ бы смыслъ закладывать скважины на мѣстахъ возвышенныхъ, когда тамъ не было хорошей воды? Вся суть въ томъ, что немногочисленныя скважины на подобныхъ мѣстахъ имѣли для насъ по преимуществу теоретическое значеніе, поскольку онѣ раскрывали передъ нами гидро геологическую картину данной мѣстности. Тогда какъ постановкою скважинъ на низменныхъ мѣстахъ наряду съ теоретическими цѣлями мы преслѣдовали и практическія.

Наконецъ, что касается вопроса о денежныхъ средствахъ, отпускаемыхъ ежегодно казною на гидротехническія работы, то таковымъ я по-прежнему придаю доминирующее значеніе наравнѣ съ инициативой мѣстной администраціи и мѣстныхъ дѣятелей. Отъ количества этихъ средствъ зависитъ качество самихъ работъ. Отпустить больше средствъ, —увеличать штатъ работниковъ, расширять и работы до предѣловъ, отвѣчающихъ дѣйствительнымъ мѣстнымъ потребностямъ. Одному же инженеру, при 2 или 3 техникахъ, при бывшей мизерной годовой смѣтѣ Гидротехническаго Отдѣла, было также трудно „проявлять инициативу“ на протяженіи всей громадной территоріи губерніи, какъ и нуждающимся въ обводнительныхъ работахъ крестьянамъ съ ихъ дырявыми карманами, опустошенными недородами послѣдующихъ лѣтъ.

Дѣ, на одной инициативѣ далеко не уѣдешь, ей нужны въ помощь еще и средства, которыя не такъ легко отпускаются казною, какъ объ этомъ заявляетъ И. П. Вахромовъ.

Инициатива—трудъ, а средства—капиталъ,—это главные факторы всякаго производительнаго дѣла какъ въ промышленной, такъ и въ технической сферахъ.

Студ. Ив. Нѣжинцевъ.



Открытие Астраханскаго Холодильника.

Въ воскресенье 7 апрѣля с. г. состоялось открытіе громаднаго Холодильника Общества «Астраханскій Холодильникъ».

Это новое культурное предпріятіе, созданное мѣстными людьми и на мѣстныхъ средства, оборудованіе котораго обошлось свыше милліона, призвано служить интересамъ астраханскимъ, рыбной и сельско-хозяйственной промышленностямъ.

Съ помощью холодильника, по примѣру мѣсть уже имѣющихъ холодильники общественнаго пользованія, несомнѣнно, внесутся въ торговлю свѣжими продуктами, равномерныя цѣны и постоянное ими снабженіе рынковъ. Сущестующій порятокъ продавать за безцѣнокъ скоропортящіеся продукты, отойдетъ въ область преданій и сельскій хозяинъ можетъ твердо рассчитывать на обезпеченный сбытъ по нормальнымъ цѣнамъ, а потребитель на постоянное полученіе хорошаго качества, безъ рѣзкихъ скачковъ въ цѣнѣ, продающихся теперь лишь въ извѣстный сезонъ, продуктовъ.

Склады въ холодильникѣ приспособлены для храненія рыбы, мяса, фруктовъ, овощей и т. п. Для перевозки продуктовъ имѣются холодильныя вагоны и въ Москвѣ для склада Холодильникъ Карастелева К. В., состоящій въ союзѣ съ Астраханскимъ Холодильникомъ.

Въ общемъ холодильникиъ рассчитаны на вмѣщеніе 750 вагоновъ по 750 пуд. или свыше полумилліона пудовъ разныхъ продуктовъ.

На пользованіе холодильникомъ выработаны правила,—помѣщаемыя въ этомъ № дальше.

На торжествѣ открытія присутствовали:

Г. Астраханскій Губернаторъ И. Н. Соколовскій, Губернскій Предводитель Дворянства В. Ф. Тимашевъ, гостящій въ то время въ Астрахани проф. Бахметьевъ, Предсѣдатель Правленія Об-ва «Астраханскій Холодильникъ» К. В. Карастелевъ, Товарищъ Предсѣдателя А. И. Телятниковъ, и. д. г. головы П. С. Кравченко, Предсѣдатель Биржеваго Комитета С. П. Доможировъ, Предсѣдатель Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства А. И. Свирилинъ, исп. должн. Управляющаго Губн. Правленіемъ П. О. Зубовичъ, Ревизоръ Рыбн. Правленія г. Самарскій, представители мѣстной прессы, акціонеры Об-ва, строители грандіознаго зданія и представители желѣзной дороги и мѣстнаго купечества.

Послѣ молѣбна нѣкоторые присутствующіе рискнули осмотрѣть внутренность зданія, заглянули въ камеры, гдѣ приготовлены мѣста для товаровъ. Для желающихъ осмотрѣть холодильныя камеры была приготовлена теплая одежда. Между прочимъ весьма заинтересовался устройствомъ холодильника пр. Бахметьевъ, вначалѣ осмотрѣвшій машинное отдѣленіе, которое помѣщается совершенно особнякомъ отъ складовъ, соединяясь съ ними лишь коридорами. Машиннымъ отдѣленіемъ также заинтересовался г. Астраханскій Губернаторъ, задававшій цѣлый рядъ вопросовъ, на которые давалъ отвѣты инженеръ г. Шульга. Изъ машиннаго отдѣленія проф. Бахметьевъ съ секретаремъ правленія И. И. Земскимъ прошли по камерамъ съ различной температурой въ 7°, 10° и до 19°, осмотрѣли сложенные въ морозкахъ рыбы, между прочимъ была показана бѣлуга въ 39 пудовъ, заглянули и въ сортировочную. На проф. Бахметьева грандіозное сооруженіе, порядокъ въ немъ и практичность—все предусматривающая—произвели большое впечатлѣніе.

Послѣ осмотра присутствующіе были приглашены на завтракъ, устроенный въ желѣзнодорожномъ вокзалѣ. Банкетъ начался тостомъ г. Астрах. Губернатора за драгоцѣнное здоровье Государя Императора, дружно подхваченнымъ троекратнымъ «ура» присутствующихъ. Слѣдующій тостъ за здоровье г. Губернатора провозгласилъ К. В. Карастелевъ. Въ честь Карастелева отъ лица акціонеровъ говоритъ Л. В. Злобинъ. Затѣмъ произнесены привѣтствія П. С. Кравченко отъ города, Доможирова отъ биржи, А. И. Свирилина отъ Об-ва Садоводства. Проф. Бахметьевымъ были прочитаны привѣтственные телеграммы отъ разныхъ учреждений и лицъ.

Были посланы г. Губернаторомъ отъ присутствующихъ слѣдующія телеграммы:

Его Высокопревосходительству Министру Двора Его Величества графу Фредериксу. Представители Астраханскаго купечества, участники общества Астраханскій Холодильникъ, служебный персоналъ и сочувствующіе холодильному дѣлу, собравшіеся сегодня въ моемъ присутствіи по случаю открытія дѣйствій грандіозныхъ холодныхъ складовъ перваго русскаго общественнаго предпріятія, сооруженнаго по инициативѣ и средствами мѣстныхъ торговыхъ людей, просятъ повергнуть къ стопамъ Его Величества Государя Императора свои вѣрнозданническія чувства.

Губернаторъ Соколовскій.

ПЕТЕРБУРГЪ.

Его Высокопревосходительству Предсѣдателю Совѣта Министровъ Статсъ-Секретарю Коковцову.

Его Высокопревосходительству Господину Главноуправляющему Землеустройствомъ и Земледѣіемъ.

Его Высокопревосходительству Господину Министру Торговли и Промышленности, Сергію Петровичу Тимашеву.

Его Высокопревосходительству Министру Путей Сообщенія.

Представители Астраханскаго Купечества, собравшись сегодня въ моемъ присутствіи по случаю открытія дѣйствій грандіозныхъ холодныхъ складовъ Русскаго Общества Астраханскій Холодильникъ, сооруженнаго по инициативѣ и средствами мѣстныхъ торговыхъ людей, просятъ меня засвидѣтельствовать Вашему Высокопревосходительству ихъ искреннее привѣтствіе, а также увѣренность, что инициатива и трудъ мѣстныхъ торговыхъ людей, направленные къ процвѣтанію отечественной промышленности, всегда будутъ находить въ Вашемъ лицѣ горячаго сторонника и покровителя.

Губернаторъ Соколовскій.

Временныя правила и условія храненія скоропортящихся товаровъ въ холодныхъ складахъ

Акціонерн. Общ. „Астраханскій Холодильникъ“ въ г. Астрахани.

§ 1. Въ холодильныхъ складахъ Акціонернаго Общества «Астраханскій Холодильникъ» въ Астрахани (съ механическимъ охлажденіемъ) производится храненіе скоропортящихся товаровъ.

Примѣчаніе. По особому соглашенію Правленія Общества допускается аренда отдѣльныхъ помѣщеній.

§ 2. Въ холодильные склады принимаются слѣдующіе скоропортящіеся продукты: а) рыба разныхъ породъ, свѣжая, соленая, мороженая и друг.; б) икра; в) мясной товаръ, г) битая птица, дичь; д) сало; е) овощи огородныя, полевыя, грибы и зелень разная; ж) фрукты, плоды и ягоды свѣжія; з) разные консервы и другіе продукты и товары, требующіе при храненіи извѣстной пониженной температуры.

§ 3. Нормальныя температуры, которыя поддерживаются въ камерахъ храненія—нижеслѣдующія:

- | | |
|--|---------------|
| 1) для мороженой рыбы | отъ—6 до—8 Ц. |
| (отъ шести до восьми град. холода по Цельсію). | |
| 2) „ мороженой битой птицы и дичи | отъ—4 до—6 „ |
| (отъ четырехъ до шести град. холода по Цельсію). | |
| 3) „ масла | отъ—0 до—4 „ |
| (отъ ноля до четырехъ град. холода по Цельсію). | |
| 4) „ фруктовъ и овощей | отъ+2 до—0 „ |
| (отъ двухъ град. тепла до нуля). | |
| 5) „ мороженаго мяса | отъ—4 до—6 „ |
| (отъ четырехъ до шести град. холода по Цельсію). | |
| 6) „ икры и консервовъ | отъ—0 до—2 „ |
| (отъ ноля до двухъ град. холода по Цельсію). | |
| 7) „ сала | отъ—0 до—2 „ |
| (отъ ноля до двухъ град. холода по Цельсію). | |

По соглашенію товаровладѣльцевъ съ администраціей складовъ, въ каждомъ случаѣ отдѣльно, въ зависимости отъ рода и качества товаровъ, отъ рода упаковки, времени года, состоянія атмосферы и проч. могутъ быть обуславливаемы особыя температуры, внѣ зависимости отъ вышеприведенныхъ общихъ нормъ.

§ 4. Для помѣщенія товаровъ въ холодные склады, лицо, предъявляющее товаръ, должно подать на имя администраціи складовъ письменное заявленіе.

Въ приемѣ товаровъ администраціей складовъ, выдается квитанція, съ напечатанными на ней правилами, которою опредѣляются отношенія между Обществомъ и товаровладѣльцемъ.

Въ квитанціи указываются слѣдующія свѣдѣнія:

а) текущій номеръ по реестру склада;

звание, имя и фамилія или фирма и мѣстожительство лица, отъ котораго принять товаръ;

в) родъ и видовое названіе товара;

г) количество товара въ упаковкѣ или безъ упаковки;

д) родъ упаковки;

е) въ какомъ видѣ или состояніи сдается товаръ (свѣжій, сушеный, соленый и т. п.);

ж) срокъ, на который сдается товаръ на храненіе;

з) операциі, которыя должны быть произведены съ сдаваемымъ товаромъ;

и) суммы, въ которыхъ долженъ быть обязательно застрахованъ товаръ (§ 12);

к) предоставленіе Обществу «Астраханскій Холодильникъ» права продавать товаръ, сданный на складъ въ случаѣ порчи, или невывоза его изъ склада въ указанный въ квитанціи срокъ;

л) въ чьемъ распоряженіи находится принятый на храненіи товаръ—и

м) другія разныя дополнительныя свѣдѣнія.

§ 5. Администраціи холодныхъ складовъ предоставляется право, предъявляемыя къ храненію въ складахъ товары осматривать со вскрытіемъ въ случаѣ надобности упаковки оныхъ, а также отказывать въ приемѣ въ склады:

а) если въ камерахъ нѣтъ мѣста для товаровъ;

б) если по техническимъ условіямъ приемъ товаровъ окажется невозможнымъ;

в) если предъявляемый на складъ товаръ оказывается подмоченнымъ, испорченнымъ, издающимъ гнилостный запахъ, находится въ состояніи, близкомъ къ разложенію и порчѣ—и

г) въ случаяхъ забастовокъ и другихъ обстоятельствъ, препятствующихъ принятію товаровъ.

Примѣчаніе 1. Об отказѣ въ приемѣ товаровъ на складъ по требованію владѣльца, администраціей складовъ составляется актъ, копія котораго выдается товаровладѣльцу.

Примѣчаніе 2. Товаровладѣльцы не должны складывать товары испорченные, или съ признаками начинающейся порчи.

§ 6. Въ холодильные склады товары принимаются на опредѣленный срокъ по соглашенію товаровладѣльцевъ съ администраціей складовъ.

§ 7. Размѣръ платы за храненіе и разныхъ сборовъ устанавливается и измѣняется Правленіемъ Общества и вывѣшивается въ помѣщеніяхъ конторы и въ складахъ, за недѣлю впередъ до ихъ введенія. При чемъ повышеніе платы не распространяется на товары ранѣе принятые по установленной при приемѣ ихъ платѣ.

§ 8. Кромѣ хранения товаровъ въ холодныхъ складахъ, производятся дополнительные операциі за счетъ товаровладѣльцевъ, по особой установленной Правленіемъ Общества расцѣнкѣ:

а) выгрузка товаровъ изъ судовъ, подводъ, вагоновъ и нагрузка товаровъ въ вагоны, суда и отпускъ на подводы ;

б) взвѣшиваніе товаровъ;

в) страхованіе товаровъ;

г) упаковка и переупаковка товаровъ (по соглашенію съ товаровладѣльцами);

д) отправка товаровъ на указанную товаровладѣльцемъ станцію или пристань;

е) вывозъ товаровъ изъ камеръ, для осмотра товаровладѣльцами, или иное перемѣщеніе по требованіямъ товаровладѣльцевъ—и

ж) другія операциі, дозволенныя уставомъ Общества въ соотвѣтствіи съ существующими на сей предметъ законами.

Примѣчаніе. Операциі указанныя подъ литерами: «а», «б» и «в» считаются для товаровладѣльцевъ обязательными.

§ 9. Общество «Астраханскій Холодильникъ», предоставляя въ холодильныхъ камерахъ храненія нормальную (§ 3), или особо обусловленную температуру для различныхъ товаровъ, несетъ отвѣтственность за порчу товаровъ отъ несоблюденія этой температуры, но не отвѣчаетъ, въ случаѣ порчи товаровъ, происшедшей отъ непреодолимой силы (форсъ-мажерь), или отъ приостановки машинъ, вслѣдствіе порчи, пожара или взрыва ихъ и паровыхъ котловъ, забастовокъ служащихъ и рабочихъ, или отъ другихъ причинъ, независящихъ отъ Общества.

Отвѣтственность за поврежденіе или уничтоженіе товара отъ пожара, Общество «Астраханскій Холодильникъ» несетъ не свыше страховой суммы, полученной отъ Страхового Общества (§ 12).

§ 10. Общество «Астраханскій Холодильникъ» несетъ отвѣтственность за то принятое на складъ количество груза, которое оказалось при взвѣшиваніи во время приѣма товаровъ на храненіе за вычетомъ:

- а) естественной убыли, независимо отъ времени храненія, въ размѣрѣ дѣйствительно послѣдовавшей отъ усушки, провѣтриванія, просушки, замораживанія, оттаиванія и другихъ причинъ, отъ Общества независящихъ;
- б) убыли, происшедшей отъ порчи укупорки, въ размѣрѣ дѣйствительно послѣдовавшей.

Примѣчаніе. Если товаръ переданъ Обществу въ складъ въ запакованномъ видѣ, то оно отвѣчаетъ только за цѣлость товарной обложки, но не за заявленное Обществу содержимое, провѣрять какое-либо Общество не обязано.

§ 11. Администраціи складовъ предоставляется право въ случаѣ замѣченной порчи товара, принимать мѣры за счетъ товаровладѣльца къ возможному сохраненію отъ дальнѣйшей порчи и въ крайнемъ случаѣ, составить надлежащій актъ въ присутствіи экспертовъ и полиціи и затѣмъ произвести продажу товара (§ 19).

§ 12. Страхованіе товаровъ производится Обществомъ за счетъ товаровладѣльцевъ, по заявленной ими страховой оцѣнкѣ, но не менѣе суммы могущихъ причитаться Обществу сборовъ и расходовъ по его исчисленію.

Примѣчаніе. Изъ страхового вознагражденія удерживаются всѣ слѣдующія суммы Обществу, а остатокъ выдается товаровладѣльцу.

§ 13. Администраціи складовъ предоставляется право по собственному усмотрѣнію, безъ всякаго увѣдомленія, перемѣщать товары изъ одной камеры въ другую.

§ 14. Для осмотра въ складахъ товара товаровладѣльцами и ихъ уполномоченными устанавливаются слѣдующія правила:

- а) въ камеры-морозники доступъ разрѣшается въ установленные Правленіемъ Общества часы;
- б) въ камеры храненія общаго пользованія доступъ не разрѣшается;
- в) въ камеры храненія единоличнаго пользованія допускается лицо снявшее эту камеру или его уполномоченные и
- г) изъ камеръ общаго пользованія товаръ для осмотра вывозится въ коридоръ.

§ 15. Гербовый сборъ и всѣ другіе налоги и сборы, относящіеся къ сданному въ склады товару, уплачиваются за счетъ товаровладѣльцевъ.

§ 16. Отпускъ товаровъ изъ складовъ совершается по уплатѣ всѣхъ причитающихся Обществу «Астраханскій Холодильникъ» сборовъ и расходовъ. Обществу предоставляется право требовать отъ товаровладѣльца ежемѣсячно причитающіяся съ нихъ суммы, а въ случаѣ неуплаты, начислять на нихъ по одному проценту за каждый просроченный мѣсяцъ, считая часть мѣсяца за цѣлый.

§ 17. Время открытія и закрытія холодильныхъ складовъ для производства операций опредѣляется особымъ росписаніемъ, вывѣшиваемымъ въ помѣщеніяхъ конторы и въ складахъ.

§ 18. Для доказательства правильности технической эксплуатаціи, администраціей складовъ ведется ежедневный журналъ, по установленной Правленіемъ формѣ, съ точнымъ въ немъ указаніемъ, поддерживаемыхъ температуръ въ камерахъ.

Копія этого журнала находится въ конторѣ складовъ, для контроля товаровладѣльцами.

§ 19. О невостребованныхъ въ срокъ (§ 6) товарахъ, дѣлается тоекратная публикація въ одной изъ мѣстныхъ газетъ, а если адресъ товаровладѣльца Правленію извѣстенъ, то кромѣ того посылается ему увѣдомленіе.

По истеченіи двухнедѣльнаго срока со дня послѣдней публикаціи, товаръ можетъ быть проданъ Обществомъ черезъ биржевого маклера или въ аукціонномъ порядкѣ.

Товары-же съ признаками порчи (§ 11) продаются Обществомъ, не выжидая установленнаго параграфомъ шестымъ срока, безъ публикаціи и увѣдомленія.

§ 20. Общество «Астраханскій Холодильникъ» ни въ коемъ случаѣ не отвѣтствуетъ за какія-либо нарушенія законовъ и правилъ, установленныхъ въ отношеніи храненія и перевозки маломѣрной рыбы, оставляя сію отвѣтственность всецѣло на владѣльцахъ товара.

§ 21. Въ случаѣ утраты квитанціи Общества, владѣлецъ ея обязанъ подать о томъ заявленіе Правленію Общества и публиковать, по указанію Правленія, въ двухъ мѣстныхъ газетахъ, не менѣе трехъ разъ. Затѣмъ по прошествіи двухъ недѣль со дня окончанія срока храненія товара, но не ранѣе трехъ дней со дня послѣдней публикаціи, товаръ выдается упомянутому лицу.

Если-же квитанція, заявленная утраченной, будетъ предъявлена другимъ лицомъ, то лицу, заявившему объ утратѣ ея посылается извѣщеніе, по указанному въ заявленіи адресу и товаръ выдается предъявителю квитанціи черезъ двѣ недѣли со дня отсылки извѣщенія.

Возникновеніе судебного спора о принадлежности товара не лишаетъ Общества «Астраханскій Холодильникъ» права продать товаръ по истеченіи обусловленнаго срока храненія товара, а также и въ случаѣ замѣченной порчи его (§ 11).

§ 22. Въ случаѣ если Общество «Астраханскій Холодильникъ» войдетъ въ конвенціонно или иное соглашеніе съ холодными складами, функционирующими въ Москвѣ, С.-Петербургѣ и другихъ городахъ, то при отправкѣ въ эти пункты товаровъ товаровладѣльцами, или Обществомъ по ихъ порученію, преимуществу въ отношеніи храненія товаровъ, предоставляется конвенціоннымъ складамъ, при одинаковыхъ условіяхъ съ другими холодными складами.

§ 23. Товаровладѣлецъ принявшій квитанцію (§ 4) считается согласившимся на всѣ перечисленныя въ ней правила и условія.

Цѣны на храненіе продуктовъ садоводства и огородничества будутъ ескорѣ выработаны Правленіемъ Холодильника; для чего будутъ приглашены представители Астраханскаго Общества Садоводства Огородничества и Полеводства.

Вмѣстимость камеръ на эти продукты рассчитана на 35 вагоновъ по 750 пудовъ нетто.



ИНСТРУКЦІЯ для производства наблюденій на садовыхъ сельскохозяйственно-метеорологическихъ станціяхъ.

(Продолженіе).

Метеорологическія наблюденія на участкахъ ведутся—по температурѣ и влажности почвы, по опредѣленію толщины снѣжнаго покрова, а также летучія наблюденія надъ температурой и влажностью воздуха при различныхъ высотахъ. Здѣсь мы скажемъ нѣсколько словъ о томъ, гдѣ именно на участкѣ должны устанавливаться почвенные термометры.

Принявъ въ соображеніе распространеніе корней, затѣненіе почвы деревьями, различія, моущія быть въ обработкѣ почвы и проч. Метеорологическое Бюро предполагало бы ставить на участки съ плодовыми деревьями по два комплекта почвенныхъ термометровъ, которые лучше всего расположить слѣдующимъ образомъ. Первый комплектъ, состоящій изъ трехъ термометровъ (на глубинахъ 25, 50 и 100 см.), надо установить на срединѣ промежутка между двумя деревьями, въ ряду, идущемъ болѣе или менѣе съ востока на западъ. Второй комплектъ, состоящій изъ двухъ термометровъ (на 25 и 50 см.), надо поставить на сѣверной сторонѣ одного изъ этихъ деревьевъ, въ разстояніи 75 см. отъ ствола, такъ, чтобы эти термометры находи-

лись внутри границы бывшей ямы, куда было посажено данное дерево, или въ такъ называемомъ пристволовомъ кругу. На участкахъ съ ягодными кустарниками, вслѣдствіе болѣе равномернаго затѣненія, можно ограничиться однимъ комплектомъ термометровъ на 10, 25 и 50 см., расположивъ ихъ такъ, чтобы освѣщеніе ихъ солнцемъ не отличалось отъ освѣщенія большей части участка.

Для большинства садовыхъ растений, имѣющихъ главную массу корней на довольно значительной глубинѣ, опредѣленіе влажности почвы на глубинахъ, близкихъ къ поверхности, не представляетъ большого интереса; поэтому на садовыхъ станціяхъ можно начинать опредѣленія влажности почвы съ глубины 10 см. Глубина же, до которой слѣдуетъ доводить эти опредѣленія, зависитъ отъ глубины проникновенія корней и, слѣдовательно, будетъ находиться въ тѣсной связи съ родомъ и возрастомъ растения и мощностью почвеннаго слоя; въ нѣкоторыхъ случаяхъ она можетъ оказаться значительно большей одного метра. На сельско-хозяйственно-метеорологическихъ станціяхъ общеприняты для опредѣленія влажности почвы слѣдующія глубины: 10, 25, 50 и 100 см.; на садовыхъ станціяхъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ сейчасъ указано, опредѣленія влажности почвы придется продолжить до глубины 150 см. и даже болѣе.

Толщина слоя, изъ котораго берется проба почвы, зависитъ отъ рода бура, напр., для бура Ротмистрова 1 см., для трубчатыхъ буровъ—5 см. При наличности 1 бура пробы берутся съ глубины 9—10 см., 24—25 см., 49—50 см. и т. д., а трубчатымъ буромъ столбики вышиною въ 5 см. достаются съ глубины 10—15 см., 20—25 см., 45—50 см. и т. д.

Еще лучше опредѣлять запасъ влаги во всемъ слое почвы данной глубины непрерывно, для чего столбики въ 5 см. берутся трубчатымъ буромъ одинъ за другимъ безъ пропусковъ. Такой приемъ, давая полную картину распредѣленія влаги въ почвѣ, конечно, гораздо цѣлесообразнѣе, но требуетъ гораздо большаго числа пробъ и значительно удлиняетъ время сушки и взвѣшиванія.

За исключеніемъ случаевъ высокаго стоянія грунтовыхъ водъ, колебанія влажности почвы происходятъ тѣмъ медленнѣе, чѣмъ глубже; поэтому опредѣленія влажности почвы на большихъ глубинахъ можно производить рѣже, чѣмъ на малыхъ. На сельско-хозяйственныхъ метеорологическихъ станціяхъ опредѣленія влажности почвы до глубины 25 см. принято производить каждые 5 дней, на глубинахъ отъ 25 до 50 см.—каждые 10 дней, до 100 см.—каждые 20 дней; но такъ какъ при этихъ промежуткахъ нѣкоторыя кратковременныя частныя вегетационныя періоды (напр., періодъ цвѣтнія) рискуютъ остаться безъ данныхъ по влажности почвы, по крайней мѣрѣ въ глубокихъ слояхъ, то было бы желательнымъ, чтобы при общемъ соблюденіи указанныхъ сроковъ, опредѣленія влажности на всѣхъ принятыхъ глубинахъ производились все-таки не менѣе одного раза въ каждый частный періодъ.

Въ виду того, что время жизнедѣятельности корней не совпадаетъ съ временемъ жизнедѣятельности надземныхъ частей и, вообще, періодъ покоя первыхъ короче періода покоя вторыхъ, опредѣленія влажности почвы на садовыхъ станціяхъ слѣдуетъ начинать съ момента оттаиванія почвы и прекращать вмѣстѣ съ замерзаніемъ ея.

Въ виду различныхъ величинъ наблюдательныхъ участковъ и разнообразныхъ способовъ размѣщенія на нихъ растений весьма трудно дать опредѣленные указанія относительно того, гдѣ именно на участкѣ надо брать пробы для опредѣленія влажности почвы.

Во всякомъ случаѣ, выбирать мѣста для взятія пробъ надо такъ, чтобы получить дѣйствительно вѣрное понятіе о состояніи влажности почвы участка; для этого надо сообразоваться съ рельефомъ участка, съ состояніемъ его поверхности, имѣя въ виду, что иногда малозамѣтные возвышенія и углубленія почвы могутъ обусловить значительную разницу въ ея влажности, особенно при глинистыхъ почвахъ, надо также сообразоваться и съ солнечнымъ освѣщеніемъ, и затѣненіемъ почвы и съ распределеніемъ корней. При этомъ можетъ оказаться, что пробы, взятые въ одномъ пунктѣ, не могутъ дать точнаго понятія о состояніи влажности на всемъ участкѣ; тогда придется брать пробы въ 1, 3 или 4 пунктахъ участка.

Въ этихъ случаяхъ для сокращенія времени сушки, числа взвѣшиваній и подсчетовъ можно одноглубинныя пробы со всѣхъ (2-хъ, 3-хъ, 4-хъ) пунктовъ класть въ однѣ и тѣже вѣсовые баночки (всѣ столбики съ глубины 10—15 см. въ одну баночку, столбики съ 20—25 см. въ другую и т. д.), что значительно сократитъ работу. При отысканіи пунктовъ для взятія пробъ надо имѣть въ виду, что отверстия, оставляемые буромъ, могутъ значительно измѣнять состояніи влажности и вредить корнямъ; эти отверстия надо забивать землей съ того же мѣста и во всякомъ случаѣ не располагать близко другъ отъ друга.

Пробы каждый разъ слѣдуетъ брать, по возможности, въ одно и тоже время дня; во избѣжаніе вліянія росы и сильнаго солнечнаго освѣщенія наиболее удобнымъ слѣдуетъ признать время съ 4 часовъ дня; по приходѣ съ участка всѣ пробы должны быть немедленно взвѣшены. Не слѣдуетъ брать пробы при дождѣ или снѣгѣ. При осадкахъ, промочившихъ почву на глубину болѣе 5 см., пробы должны браться на другой день, если это позволяетъ погода.

Сушка пробъ производится въ сушильномъ шкафу при температурѣ 100—105 Ц. до постояннаго вѣса. Такъ какъ въ таблицахъ влажность почвы дается въ цѣлыхъ процентахъ, причѣмъ за сто принимается вѣсъ высушенной пробы, то точность опредѣленія влажности пробъ достаточна до 0,1%; слѣдовательно при навѣскѣ, напр., въ 20 граммевъ, взвѣшиваніе и высушиваніе можетъ производиться вполнѣ удовлетворительно съ точностью до дециграмма.

Если грунтовая вода могутъ непосредственно или путемъ капиллярнаго поднятія вліять на измѣненіе степени влажности слоевъ почвы, въ которыхъ находятся корни наблюдаемыхъ растений, то необходимо вести наблюденія надъ колебаніями уровня горизонта этихъ водъ. Можетъ явиться вопросъ, съ какой именно глубины грунтовая вода перестаетъ оказывать вліяніе на влажность слоевъ почвы, заключающихъ растенія. Отвѣтъ на него зависитъ отъ строенія почвы и подпочвы и глубины проникновенія въ почву корней наблюдаемыхъ растений. Въ крупнозернистыхъ и рыхлыхъ почвахъ, напр., песчаныхъ, высота капиллярнаго поднятія незначительна (около 1—1½ метровъ), въ плотныхъ же и мелкозернистыхъ, напр., лесовыхъ, она можетъ достигать 6 метровъ. Древесные корни могутъ уходить значи-

тельно вглубь; напр., при въкоторыхъ условіяхъ корни лѣсныхъ деревьевъ уходятъ на глубину 14 метровъ.

Наблюденія надъ колебаніями уровня грунтовой воды производятся въ буровой скважинѣ или колодцѣ, вырытомъ до глубины грунтовой воды на наблюдательномъ участкѣ или вблизи его, конечно, въ тѣхъ же самыхъ почвенныхъ топографическихъ условіяхъ, и состоятъ въ измѣреніи разстоянія отъ поверхности земли до уровня воды. При небольшой глубинѣ залеганія уровня это разстояніе опредѣляется при помощи прибора, состоящаго изъ металлическаго пустого внутри поплавка и прикрѣпленной къ нему деревянной рейки съ дѣлениями (сантиметры). Нуль рейки приходится на поверхности воды, когда рейка плаваетъ въ скважинѣ или колодцѣ въ вертикальномъ положеніи. Отсчетъ производить, опредѣляя то дѣленіе, которое находится паравнѣ съ верхнимъ краемъ сруба; для этого глазъ надо помѣстить на высоту послѣдняго. Зная высоту этого края надъ землей и вычтя ее изъ показанія рейки получимъ искомую глубину уровня воды. Въ случаѣ большой глубины послѣдняго указанная рейка непригодна. Ее можно замѣнить рейкой Петтенюфера. Это металлическій стержень, длиною въ $\frac{3}{4}$ или въ $\frac{1}{2}$ метра, съ насаженными на немъ въ разстояніи сантиметра одна отъ другой такими же чашечками; стержень прикрѣпленъ къ мѣрной лентѣ, на которой отмѣчены сантиметры. Если опустить такую рейку въ колодезь или скважину, такъ, чтобы часть стержня погрузилась въ воду, и сдѣлать отсчетъ по лентѣ у края сруба, а затѣмъ вынуть и замѣтить, сколько чашечекъ содержать въ себѣ воду, то, очевидно, не трудно разсчитать, сколько сантиметровъ заключается въ разстояніи отъ уровня воды до края сруба. Если возможно, полезно связать нивелировкой край сруба съ какой-нибудь постоянной маркой, высота которой надъ уровнемъ моря извѣстна.

Въ виду того, что колебанія уровня грунтовыхъ водъ зависятъ отъ ряда причинъ, являющихся періодически, какъ-то: выпаденія осадковъ какъ на мѣстѣ наблюденія, такъ и въ окрестностяхъ (иногда довольно отдаленныхъ), измѣненія влажности воздуха, измѣненія атмосфернаго давленія (наиболѣе непосредственно дѣйствующая причина), испаренія и т. д., наблюденія надъ высотой уровня грунтовой воды лучше производить ежедневно въ опредѣленные сроки, именно утромъ, послѣ отчета дождемѣра.

При частыхъ или внезапныхъ колебаніяхъ уровня грунтовыхъ водъ можетъ быстро измѣняться и влажность слоевъ почвы, заключающихъ корни наблюдаемыхъ растений. Въ этихъ случаяхъ опредѣленія влажности почвы надо производить не черезъ 5 и 10 дней, какъ указано выше, а болѣе часто, соотвѣтственно быстротѣ колебаній уровня грунтовой воды.

Въ промежуткахъ между наблюденіями буровыя скважины и колодцы должны быть закрыты деревянными крышками и запорты замками.

Весьма желательно, чтобы по временамъ производился химическій анализъ грунтовой воды, для чего можно пользоваться услугами ближайшей сельско-хозяйственной лабораторіи; при взятіи, укупоркѣ и пересылкѣ пробъ надо руководствоваться указаніями этой послѣдней.

Кромѣ осадковъ и грунтовыхъ водъ на влажность почвы дѣйствуютъ поливка, орошеніе и затопленіе холодной водой. Обо всѣхъ этихъ случаяхъ необходимо давать

въ бланкахъ подробныя свѣдѣнія соотвѣтственно поставленнымъ тамъ вопросамъ. Весьма важно знать, насколько указанные обстоятельства отразились на влажности почвы участковъ, для чего придется дѣлать опредѣленія влажности почвы до и послѣ этихъ обстоятельствъ.

Глубину снѣжного покрова на участкѣ удобнѣе всего опредѣлять по нѣсколькимъ снѣжнымъ рейкамъ, установленнымъ по двумъ взаимноперпендикулярнымъ направленимъ. Желательно, чтобы наблюдатели, разъ или два въ мѣсяцъ вычеркивали рельефъ снѣжного покрова на участкѣ и давали свѣдѣнія о распределеніи снѣга по всему саду. Кромѣ того, необходимо опредѣлить глубину снѣга у стволовъ деревьевъ, особенно въ тѣ дни, когда на поверхности снѣга образуется ледяная кора, которая, примерзая къ стволамъ деревьевъ, часто влечетъ за собою кольцевое замерзаніе коры послѣднихъ.

Наблюденія, произведенныя на лѣсныхъ станціяхъ, показываютъ, что температура и влажность воздуха среди древесныхъ насажденій могутъ быть весьма различны. По всей вѣроятности, то же существуетъ и въ плодовыхъ садахъ; эти различія по отношенію къ гібели цвѣтовъ и завязей отъ заморозковъ представляютъ значительный интересъ. Поэтому въ высшей степени желательны частныя, такъ сказать, летучія наблюденія съ психрометромъ Ассмана, во время цвѣтенія, особенно когда предвидится заморозокъ; наблюденія температуры и влажности воздуха посредствомъ этого психрометра можно было бы производить до восхода и послѣ восхода солнца, съ восточной стороны деревьевъ или кустовъ въ 3 мѣстахъ: подъ кроной, на ея окружности на половинѣ высоты и надъ кроной. Интересны также были бы наблюденія по двумъ минимумъ-термометрамъ, установленнымъ у верхняго и нижняго краевъ кроны. Въ концѣ зимы и весною желательны были бы опредѣленія температуры поверхности коры деревьевъ при солнечномъ освѣщеніи при наибольшемъ нагрѣваніи (около 1 ч. дня) на юго-западной сторонѣ стволовъ, а также и на противоположной, находящейся въ тѣни, на той и другой сторонѣ на высотѣ 5—10 сантиметровъ надъ поверхностью снѣга, лежащаго вокругъ ствола, а при отсутствіи снѣга—на высотѣ 70 сантиметровъ отъ поверхности почвы. Такъ какъ методы подобныхъ наблюдений вполнѣ зависятъ отъ мѣстныхъ условій и средствъ, то здѣсь трудно дать какія-либо подробныя указанія относительно ихъ.

Все наблюденія на участкѣ, какъ надъ растеніями, такъ и по приборамъ, вписываются тотчасъ же карандашомъ, на томъ же мѣстѣ, гдѣ они производились, въ особую ежемѣсячную записную книжку *); при обходѣ участка она непременно должна быть при наблюдателѣ; слѣдуетъ старательно избѣгать записей на отдѣльныхъ листочкахъ или, что еще хуже, по памяти. По истеченіи мѣсяца соотвѣтствующія свѣдѣнія переписываются на бланки для наблюдений по вегетационнымъ періодамъ, а заполненная книжка высылается въ Бюро, въ конвертѣ, хотя бы она была измята и запачкана.

(Окончаніе слѣдуетъ).

*) Для cadaго участка должна быть отдѣльная книжка.

А н а б і о з ь .

(Изъ лекціи профессора П. И. Бахметьева, прочтенной 8-го апрѣля с. г.)

Въ г. Астрахани, въ народной аудиторіи проф. П. И. Бахметьевымъ, по просьбѣ правленія здѣшняго народнаго университета, была прочтена популярная лекція о примѣненіи холода въ промышленности, но не того холода, къ которому мы привыкли въ обыденной жизни—замораживаніе продукта, а совершенно иного, при помощи котораго живой организмъ на нѣкоторое время приводится въ состояніе не жизни, не смерти или, какъ это называется анабіоза.

Живые организмы—бабочки, жуки, летучая мышь, кролики и др. мелкія животныя замораживались профессоромъ при помощи особыхъ приборовъ и приѣмовъ, при этомъ замораживались до извѣстныхъ температуръ. Замороженные такимъ образомъ животныя могли оставаться долгое время не умирая, но и не проявляя жизни. П. И. Бахметьевъ могъ по своему усмотрѣнію, во всякое время, привести замороженныхъ животныхъ къ жизни—постепенно отогрѣвая ихъ.

Проф. П. И. Бахметьевымъ были произведены удачныя опыты съ мелкими животными, съ крупными же, а такъ же и съ человѣкомъ опыты эти болѣе затруднительны и, со словъ самого профессора, болѣе сложны, но онъ не теряетъ надежды въ недалекомъ будущемъ производить удачныя опыты и съ этими животными. На основаніи будущихъ опытовъ проф. Бахметьевъ высказалъ рядъ интересныхъ предположеній.

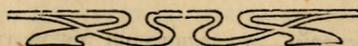
Въ рыбномъ дѣлѣ—рыба, при помощи особыхъ приѣмовъ приводится до извѣстнаго охлажденія, при этой температурѣ и перевозится на далекіе рынки, а тамъ уже оживляется.

Въ медицинѣ извѣстно, что нѣкоторыя заболѣванія, вызываемыя бактеріями, которыя могутъ погибать при низкой температурѣ, такъ напримѣръ, бацилла чахотки погибаетъ при 6° холода, поэтому, замораживая человѣка при 6°, мы этимъ убиваемъ чахотку, а больного потомъ оживляемъ.

Въ сельскомъ хозяйствѣ это открытіе имѣетъ громадное значеніе—оно даетъ возможность сельскому хозяину бороться съ вредителями при помощи ихъ паразитовъ. Паразиты, для этой цѣли, замораживаются и накапливаются въ массѣ въ особыхъ помѣщеніяхъ, а потомъ разсылаются по тѣмъ хозяйствамъ, гдѣ въ нихъ имѣется надобность и тамъ уже оживляются.

Другой примѣръ—въ пчеловодствѣ можно имѣть въ экономіи тотъ медъ, который пчелы сѣдаютъ за зиму, если весь улей заморозить и оставить на зиму, а весной, когда уже будетъ взятокъ, пчель отогрѣть.

Вообще надъ примѣненіемъ холода въ медицинѣ, промышленности и т. д., по словамъ уважаемаго профессора, нужно еще не мало поработать, но что касается замораживанія насѣкомыхъ и примѣненія ихъ въ цѣляхъ борьбы съ вредителями, то этотъ вопросъ, можно думать, скоро найдетъ примѣненіе въ практикѣ.



ВСЕРОССИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ПАЛАТА.

Общее собраніе 22—24 марта 1913 г.

Общее собраніе приняло по заслушаннымъ докладамъ слѣдующія резолюціи (окончательная редакція ихъ будетъ выработана Совѣтомъ Палаты):

По вопросу о торговыхъ договорахъ:—При пересмотрѣ торговыхъ договоровъ необходимо: 1) стремиться: а) къ облегченію доступа на граничные рынки части нашихъ продуктовъ не въ сырьѣ, а въ переработанномъ видѣ, б) къ удержанію внутри страны кормовыхъ средствъ, необходимыхъ для развитія нашего скотоводства, и в) къ доступу нашего скота на граничные рынки; 2) добиться того, чтобы правительства твердо и неизменно держались правилъ, установленныхъ договорами, и чтобы условія ввоза строго выполнялись и не мѣнялись изъ года въ годъ чисто административными распоряженіями; 3) обратить вниманіе на развитіе нашего собственнаго производства, чтобы намъ было что вывозить не въ ущербъ нашему собственному потребленію, и вообще развивать вывозъ во всѣхъ направленіяхъ всѣхъ продуктовъ, какіе могутъ получить сбытъ на граничныхъ рынкахъ; 4) организовать при Совѣтѣ Палаты Комиссію изъ компетентныхъ лицъ для объединенія дѣятельности всѣхъ сельскохоз. учреждений, обществъ и съѣздовъ по вопросу о пересмотрѣ торговыхъ договоровъ.

По вопросу сельскохоз. образованія:—По докладу проф. С. М. Богданова—постановлено признать, что организація въ Россіи сельскохоз. образованія должна осуществляться по опредѣленному, строго обдуманному плану; желательно увеличеніе числа высшихъ агрономическихъ школъ, причемъ высшее агрономическое образованіе должно быть университетскимъ—въ томъ смыслѣ, что преподаваніе въ нихъ должно быть строго научнымъ. Подготовка не слишкомъ дорогихъ, доступныхъ населенію агрономовъ-техниковъ, въ которыхъ Россія нуждается въ огромномъ числѣ, должна быть возложена на спеціальныя техническія школы, среднія или промежуточныя между высшими и средними, дающія достаточно практическихъ знаній, но при упрощенномъ способѣ преподаванія,—догматическаго характера. По отношенію къ ученымъ агрономамъ, какъ и къ техникамъ-агрономамъ, узкая спеціализація должна быть допускаема лишь съ нѣкоторою осторожностью, такъ какъ обслуживаніе въ Земствахъ агрономической помощи населенію требуетъ техниковъ достаточно разностороннихъ. Низшія сельскохоз. школы могутъ готовить лишь низшихъ техниковъ по отдѣльнымъ, болѣе узкимъ спеціальностямъ, или для выполнения опредѣленныхъ обязанностей въ хозяйствѣ (пчеловоды, садовники, приказчики и т. д.). Сельскохоз. знанія крестьянамъ могутъ быть даваемы не въ спеціальныхъ низшихъ школахъ, питомцы которыхъ въ крестьянскомъ хозяйствѣ не остаются, а путемъ организаціи спеціальныхъ дополнительныхъ курсовъ, чтеній, демонстрацій.

По докладу Н. П. Долговой:—постановлено признать, что 1) для успѣха высшего агрономическаго образованія необходимо улучшить подготовку, даваемую средней женской общеобразовательной школой, сравнивъ ея программы съ мужскими;

2) слѣдуетъ придать дѣлу женскаго сельскохоз. образованія большее развитіе и планомерную организацію; 3) для широкаго распространенія сельскохоз. знаній недостаточно спеціальныхъ школъ, необходимы еще другія мѣры: приспособленіе для этой цѣли народныхъ школъ и вышкольное образование.

По докладу П. Н. Елагина:—постановлено признать, что 1) мысль о проведеніи сельскохоз. знаній въ народной средѣ черезъ нижнихъ чиновъ весьма удачна и можетъ способствовать распространенію сельскохоз. знаній въ сельской средѣ и поднять ея благосостояніе, и 2) желательно, чтобы сельскіе учителя и священники и вообще тѣ лица, которыя близко соприкасаются съ сельскимъ населеніемъ, были бы знакомы съ основами сельскаго хозяйства настолько, чтобы могли быть проводниками сельскохоз. знаній въ народѣ.

По докладамъ В. П. Самофалова и В. В. Ульбриха о сельскохоз. кредитѣ:—постановлено: 1) признать настоящее положеніе сельскохоз. кредита крайне неудовлетворительнымъ; 2) признать необходимымъ немедленно же приступить къ выработкѣ мѣръ для дѣйствительнаго улучшенія нашего сельскохоз. кредита и 3) поручить Совѣту Палаты учредить для разработки вопроса о сельскохоз. кредитѣ и выработки соответствующаго проекта, спеціальную комиссію, которая и представить свои предположенія къ одному изъ слѣдующихъ Общихъ Собраній Палаты.

По докладу А. С. Ермолова:—рѣшено поручить Совѣту Палаты детально разработать вопросъ объ устройствѣ въ Москвѣ Международнаго Конгресса по сельскому хозяйству и международной выставки при немъ, причѣмъ снести прежде всего по этому вопросу съ Московскимъ Обществомъ Сельскаго Хозяйства для совместной работы; войти въ Гл. Управление Землеустройства и Земледѣлія съ ходатайствомъ объ ассигнованіи на это дѣло потребныхъ средствъ и войти въ сношенія по этому вопросу съ Постоянной Международной Комиссіей въ Парижѣ, по устройству международных Конгрессовъ.

По докладу Е. Ф. Лискуна:—постановлено предоставить Совѣту Палаты заняться разработкою вопроса о развитіи главнымъ образомъ мясного скотоводства, учредивъ для этого спеціальную Комиссію.

По вопросу о тракторахъ:—постановлено просить Гл. Управление Землеустр. и Земледѣлія, чтобы при изученіи существующихъ уже тракторовъ обращалось вниманіе на примѣнимость ихъ въ условіяхъ русскаго сельскаго хозяйства, и, быть можетъ, были установлены преміи для вновь создаваемыхъ лучшихъ конструкторовъ.

По докладу Ф. Ф. Крѣштофовича:—постановлено просить Гл. Управление Землеустр. и Землед., чтобы оно разрѣшило приобрести для Императорскаго Сельскохоз. Музея комплектъ орудій, употребляющихся въ Америкѣ при сооруженіи и ремонтѣ грунтовыхъ дорогъ.

По докладу Н. А. Бородина:—постановлено: 1) признать желательнымъ устройство Международнаго Конгресса по холодильному дѣлу въ 1914 г. и 2) ходатайствовать передъ правительствомъ объ установленіи возможно скорѣе строгатаго законодательства, коимъ храненіе пищевыхъ продуктовъ было бы поставлено на правильныхъ основаніяхъ.

По докладу Б. П. Жерве:—постановлено: 1) признать своевременной, необходимой и полезной организацию мелiorативных съездовъ въ Россіи въ интересахъ развитія и разработки сельскохоз. культуръ на бесплодныхъ и безводныхъ земляхъ и 2) признать желательнымъ оказаніе въ этомъ направленіи всякаго содѣйствія со стороны Всероссийской Сельскохозяйственной Палаты дѣлу созыва съезда и считать полезнымъ участіе представителей Палаты, какъ въ районныхъ, такъ и во всероссийскихъ мелiorативныхъ съездахъ.

По докладу И. И. Бѣльева:—признано желательнымъ, чтобы способъ орошенія «дождеваніемъ» былъ испытанъ въ условіяхъ нашего русскаго сельскаго хозяйства.

Наконецъ, по докладу В. Д. Батюшкова—постановлено учредить при Палатѣ справочное и консултантивное бюро и собственный печатный органъ и просить Совѣтъ Палаты по возможности безотлагательно приступить къ ихъ осуществленію, испросивъ для начала соотвѣтствующій кредитъ у Гл. Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

Согласно послѣднему постановленію Общаго Собранія, Совѣтъ Палаты, въ засѣданіи 25 марта учредилъ Подкомиссію изъ 5 членовъ Совѣта для разработки вопроса о созданіи собственнаго печатнаго органа Палаты.

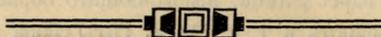
Совѣтъ Палаты—послѣ состоявшихся 24 сего марта дополнительныхъ выборовъ 14 членовъ Совѣта—состоитъ въ настоящее время изъ слѣдующихъ лицъ:

1. Предѣлатель Совѣта, Ермоловъ Алексѣй Серг., Ст.-Секретарь, Чл. Гос. Сов.
2. Товарищи предѣлателя: проф. Богдановъ, Серг. Мих., Чл. Гос. Думы, Кіев. г.
3. Враскій, Алексѣй Бор., Чл. Сов. М-ра Фин., Твер. г.

Члены Совѣта:

4. Предѣлатель Правленія, Батюшковъ, Василій Дмитр., директоръ Импер. Сел. Хоз. Музея, землевл. Твер. и Харьк. губ.
5. Казначей, Соковнинъ, Павелъ Никол., Начальн. СПб.-Псков. Упрвл. Землед. и Госуд. Имуществовъ.
6. Членъ Правленія, Бернардь, Иванъ Александр., землевл. Тульск. губ.
7. Членъ Правленія, Зворыкинъ, Ник. Ник., Предсѣд. Сѣвернаго Сел.-Хоз. Об-ва.
8. Членъ Правленія, Блудяковъ, Михайлъ Львовичъ, Чл. Гос. Думы, Саратов. губ.
9. Андреевскій, Влад. Мих., Чл. Гос. Совѣта, Тамбов. губ.
10. Бобринскій, гр. Андрей Александровичъ, Предсѣд. Всерос. Об-ва Сахарозаводчиковъ, землевл. Кіев. губ.
11. Демидовъ, Игорь Платоновичъ, Чл. Гос. Думы, вице-предсѣд. Московскаго Об-ва Сел. Хоз., землевл. Тамбов. губ.
12. Денисовъ, Василій Ильичъ, Чл. Гос. Сов., предсѣд. Дону-Куб.-Тор. Об-ва Сел. Хоз., Россійск. Экспорт. Палаты и Холод. Ком.
13. Зубчаниновъ, Сергѣй Иван., Чл. Гос. Совѣта, Псков. губ. предв. дворянства.
14. Калачевъ, Геннадій Виктор., Чл. Гос. Совѣта, землевл. Ярославской губ.
15. Крымъ, Соломонъ Самойловичъ, Чл. Гос. Думы, Таврич. губ.
16. Лещинскій, Сигизмундъ Владисл., Чл. Гос. Совѣта, Царства Польскаго.
17. Нейдгартъ, Алексѣй Борис., Чл. Гос. Совѣта, Нижегород. губ.
18. Пиларь-фонъ-Шильхау, бар. Адольфъ Адольф., Чл. Гос. Сов., Прибалт. губ.

19. Путткамеръ, гр. Лаврентій Станисл., Чл. Гос. Думы, Виленской губ.
20. Рамотъ, Иванъ Матвѣевичъ, Чл. Гос. Думы, землевл. Лифлянд. губ.
21. Стемковскій, Викторъ Ивановичъ, Чл. Гос. Думы, землевл. Воронежской губ.
22. Урусевъ, князь Сергѣй Петровичъ, Инспекторъ Гл. Управл. Земледѣлія.
23. Фроловъ, Сергѣй Петровичъ, сенаторъ, землевл. Петерб. и Тамбов. губ.
24. Шебеко, Игнатій Альбертовичъ, Чл. Гос. Совѣта, Царства Польскаго.



ОБРАЩЕНІЕ КЪ ХОЗЯЕВАМЪ О СБОРѢ И ПРИСЫЛКѢ ПШЕНИЦЪ И ПОЛБЪ.

Бюро по прикладной ботаникѣ Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, продолжая сравнительно-ботаническое изученіе всѣхъ **пшеницъ** и **полбъ**, воздѣлываемыхъ въ Россійской Имперіи, вновь обращается съ просьбой къ сельскимъ хозяевамъ, сельско-хозяйственнымъ учрежденіямъ, а также лицамъ, интересующимся даннымъ вопросомъ, прислать образцы высѣваемыхъ пшеницъ и полбъ въ **зернѣ** (по возможности около 5 фунтовъ, но не менѣе $\frac{1}{2}$ фунта) и колосьяхъ ¹⁾ (отъ 20—100) съ нѣсколькими отрѣзками средней части соломшины (около 10 отрѣзк. примѣрно въ $\frac{1}{4}$ арип. длины). Въ крайнемъ случаѣ можно ограничиться присылкой зерна, но не менѣе указанного количества. Особый интересъ представляютъ для насъ мѣстные пшеницы и полбы. Такъ какъ кромѣ самыхъ образцовъ, необходимы нѣкоторыя свѣдѣнія, касающіяся каждаго присылаемаго образца въ отдѣльности, то Бюро проситъ отвѣтить на вопросы, поставленные ниже, и прислать ихъ вмѣстѣ съ образцомъ ²⁾. Всякая посылка и всякое относящееся къ дѣлу сообщеніе будутъ приняты съ живѣйшей благодарностью, и лицамъ, приславшимъ полные образцы и свѣдѣнія, будутъ, по мѣрѣ возможности, высылаются безплатно періодическіе «Труды Бюро». Расходы по пересылкѣ, упаковкѣ и уплатѣ стоимости зерна, не свыше 5 фунтовъ каждаго образца, Бюро можетъ принять на себя и посылки могутъ быть присланы наложеннымъ платежомъ. Специальная обработка Россійскихъ пшеницъ вложена на Члена Бюро **Константина Андреевича Фляксбергеря**.

Завѣдующій Бюро по прикладной ботаникѣ **Р. З. Регель**.

Адресъ для посылокъ и писемъ.

С.-Петербургъ, Выборгская стор., Бабуринъ пер. № 5.

Бюро по прикладной ботаникѣ.

¹⁾ Для изслѣдованія необходимо, чтобы колосья прибыли весьма хорошо сохранившимися, т. е. такъ, чтобы не было поломанныхъ или изогнутыхъ остей или высыпавшихся зеренъ. Поэтому цѣлесообразнѣе отправлять ихъ или въ отдѣльномъ деревянномъ ящикѣ, завернутыми въ мягкую, тонкую бумагу, или же, что проще, въ мѣшкахъ, среди зеренъ; въ послѣднемъ случаѣ ихъ завертываютъ сначала въ тонкую, мягкую бумагу, отдѣляя при этомъ по возможности колосья отъ колоса бумагой (въ полунистѣ бумаги помѣщается отъ 10 до 20 колосевъ), а затѣмъ обвертываютъ весь свертокъ ватой, заворачиваютъ въ тонкую папку и помѣщаютъ въ самой серединѣ мѣшка, среди зеренъ.

²⁾ Во избѣжаніе могущей произойти путаницы, Бюро проситъ **кромѣ того** вкладывать въ каждый высылаемый образецъ этикетки съ обозначеніемъ мѣста сбора и лица, его отправляющаго.

**Вопросы, относящіяся къ высылаемымъ образцамъ пшениць и полбъ.
(Свѣдѣнія необходимыя отдѣльно для каждаго высылаемаго образца).**

О т в ѣ т ы о б я з а т е л ь н ы е :

1. Имя, фамилія и адресъ лица, высылающаго образецъ? 2. Мѣсто сбора образца (губернія, уѣздъ, волость и т. д. ¹⁾? 3. Годъ сбора образца? 4. Подъ какимъ мѣстнымъ названіемъ воздѣлывается высылаемый образецъ?

О т в ѣ т ы ж е л а т е л ь н ы е :

5. Откуда отъ кого и когда получены впервые сѣмена для посѣва ²⁾? 6. Выѣвается свое зерно или покушное (если покушное, то указать откуда и отъ кого приобрѣтается)? 7. Каковъ сѣвооборотъ (трехъ, четырехпольный и т. д. Указать смѣну растений)? 8. Послѣ какого предшествующаго растенія или по какому пару высѣвался высылаемый образецъ? 9. Какая почва? 10. Какъ подготовлялось поле для посѣва, на какую глубину и когда вспахивалось? 11. Когда, чѣмъ и въ какомъ количествѣ удобрялось поле? Примѣняется ли искусственное орошеніе или осушеніе? 12. Какъ подготовлялось зерно для посѣва? 13. Сколько зерна высѣвалось на десятину? 14. На какой площади высѣвалось? 15. Какъ производился посѣвъ (вразбросъ или рядами, ручнымъ или машиннымъ способомъ)?

Указать число и мѣсяць.

16. Время посѣва? 17. Время появленія всходовъ? 18. Начало кушенія? 19. Начало колосненія (выметыванія колоса)? 20. Время сбора? 21. Примѣнялся ли какой-нибудь уходъ (напр., боронованіе, междурядная обработка и т. д.)? 22. Какова длина соломины? На что употребляется? Служить ли для плетенія. 23. Какова кустистость (сколько стеблей даетъ зерно)? 24. Какова урожайность въ годъ сбора образца (указать также, выше или ниже средняго и почему)? 25. Подмѣчены ли какія-нибудь особенности у присылаемаго образца (напр., выносливость къ перенесенію засухъ, стойкость къ поврежденіямъ вредителей, къ полеганію и пр.)? 26. Идетъ зерно на собственный посѣвъ, на собственное потребленіе (и на какое) или въ продажу? 27. Очищалось ли присылаемое зерно отъ сорныхъ примѣсей, и если очищалось, то какими способами (ручнымъ, машиннымъ и т. п.)? 28. Какіе сорта кромѣ высылаемаго, еще высѣваются (если высѣваются, то указать также озимые они, или яровые)?

¹⁾ Если образецъ высылается не самимъ хозяиномъ, то просьба сообщить также имя и фамилію лица, у котораго собранъ высылаемый образецъ. **Для горныхъ мѣстностей указать высоту надъ уровнемъ моря.**

²⁾ Если впервые полученныя сѣмена сохранились, то желательно получить ихъ образецъ, хотя-бы и въ самомъ незначительномъ количествѣ съ соотвѣтствующей отдѣльной этикеткой.



О количествѣ отправленныхъ въ 1911 году продук
по Астраханской

Станц. отправлен.	Арбузы и дыни	Станц. назначенія	Капуста
	Вѣсь		Вѣсь
Чапчачи	18745	Москва С.Петербургъ	94369
Харабали	36280	"	9400
Ашулукъ	5427	"	1800
Сѣроглазово	1161	Верхн. Баскунчакъ	
		Ашулукъ	
		Астрахань I	
		Тамбовъ	
		Рязань	
		Москва	
		Козловъ I	
		Платоновка	
		Кирсановъ	
		Петровскъ	
		Иркутскъ	
		Зарайскъ	
	109245	Тарбѣво	
		Инсарь	
		Сарпуховъ	
		Орель	
		С.-Петербургъ	
		Рига	
		Тула	
		Скопинъ	
		Моршанскъ	
		Кузнецкъ	
		Усмань	
		Харьковъ	
		Питерка	

Станц. отправлен.	Яблок.	Станц. назначенія	Виноградъ
	Вѣсь		Вѣсь

Харабали	10093	Саратовъ	42196
		Ниж.-Новгородъ	
		Самара	
Астрахань I	7367	С.-Петербургъ	
		"	
		"	
Астрахань гор		"	

товъ садоводства, огородничества и полеводства
желѣзн. дорогъ.

Станц. назнач.	Огурцы	Станц. назнач.	Разныя ово- щи огород. плевель	Станц. назнач.
	Вѣсь		Вѣсь	
Уральскъ Кр. Куть Ахтуба Кр. Куть Николаевскъ	7643		16407	
Саратовъ		Москва Николаевскъ С.-Петербургъ		Москва С.-Петербургъ Саратовъ

Станц. назнач.	Разныя фрукты	Станц. назнач.	Орѣхи разныя	Станц. назнач.
	Вѣсь		Вѣсь	

	2635	Астрахань I Уральскъ	4534	
Москва С.-Петербургъ Рига				Уральскъ С.-Петербургъ Петровскъ Челябинскъ

С В Ъ Д Ъ Н І Я

о количествѣ продуктовъ садоводства, огородничества и бахчеводства, вывезенныхъ въ навигацію 1912 года пароходствами „Русь“, „Самолетъ“, „Восточное Общество“, „Купеческое Пароходство“ и „Кавказъ и Меркурій“.

Название продуктовъ	Въ море	Въ рѣку	ИТОГО
	Пуд.	Пуд.	Пуд.
Арбузовъ	751	340106	340857
Айвы свѣж.	871	72059	72930
Яблокъ свѣж.	667	6079	6746
Грушъ св.	248	4175	4423
Винограду св.	62	65154	65216
Винограду моч.	3	—	3
Огурцовъ свѣж.	7995	16211	24206
„ солен.	17607	808	18415
Помидоръ св.	3426	57928	61354
„ сол.	47	—	47
Луку св.	59933	1261	61194
„ солен.	15	—	15
Баклажановъ	3683	970	4653
Томать-пюре	17704	31632	51336
Капусты свѣж.	3731	1901	5632
„ солен.	8889	—	8889
Моркови св.	338	11	349
„ солен.	5	—	5
Дынь	7265	11217	18482
Сливъ	113	4422	4535
Кореньевъ св.	17601	—	17601
Картофеля	204484	1588	206072
Перцу красн. въ стручк.	489	7982	8471
„ „ молот.	—	227	227
Канталупы	—	1222	1222
Тыквы	408	—	408
Персиковъ	—	71	71
Пикули	380	—	380
Алыча	155	60	215
Редиска	—	105	105
Пюре изъ овощей	1812	—	1812
Рѣпы	31	—	31

Название продуктовъ	Въ море	Въ рѣку	ИТОГО
	Пуд.	Пуд.	Пуд.
Гороху	750	—	750
Клюквы моч.	570	—	570
Рѣдьки	43	—	43
Спаржи моч.	1	—	1
Хрѣну	102	—	102
Кизилу	2	—	2
Ежевика	1	—	1
Чесноку	7	758	765
Смородины	16	—	16
Вишни	50	—	50
Черносливу	6	—	6
Абрикосовъ	98	—	18
			*) 1224317

*) Кромѣ этого вывезено арбузовъ 1,363429 штукъ.

Помимо этихъ пароходныхъ обществъ, плоды и овощи въ большомъ количествѣ перевозятся еще на частныхъ пароходахъ, баржахъ и провiантскихъ лодкахъ. Такъ, въ одинъ только Гурьевъ ежегодно вывозится до 100,000 вилокъ капусты, 10,000 мѣшковъ картофеля, муку, много томатъ и проч.

ОРОШЕНИЕ И КОЛОНИЗАЦІЯ.

Въ клубъ общественныхъ дѣятелей 11 марта инженеръ Н. Н. Епанчинъ сдѣлалъ докладъ озаглавленный «Орошеніе и колонизація обществомъ канадской тихоокеанской желѣзной дороги черноземныхъ прерій Дальняго Запада Канады». Докладъ составленъ на основаніи данныхъ, собранныхъ Н. Н. Епанчинымъ лѣтомъ 1912 г. во время командировки въ Канаду для осмотра оросительныхъ и колонизаціонныхъ работъ общества канадской тихоокеанской ж. д. Въ немногихъ словахъ содержаніе доклада сводится къ слѣдующему. По мнѣнію докладчика, по естественнымъ природнымъ условіямъ, вѣтъ странъ, болѣе между собою схожихъ, нежели Россія и Канада. Въ силу этого, особый интересъ должно пріобрѣтать изученіе хозяйства Канады, такъ какъ примѣненіе его способовъ въ Россіи всегда возможно. Прежде всего, докладчикъ отмѣтилъ широкое развитіе желѣзнодорожной сѣти во всей странѣ. Въ настоящее время Канада обладаетъ 40 тысячею верстъ желѣзнодорожныхъ линій, причемъ, неоконченныхъ постройкой имѣется еще 12 тысячъ верстъ. Желѣзнодорожное дѣло все почти находится въ частныхъ рукахъ. Казенныхъ дорогъ всего лишь 2 тысячею верстъ. Самымъ большимъ желѣзнодорожнымъ предпріятіемъ является общество канадской тихоокеанской ж. д., въ рукахъ котораго находится 24 тысячи верстъ желѣзнодорожнаго пути. Характерной особенностью канадскихъ ж. д. является владѣніе ими земель, которыя правительство страны уступаетъ имъ безвозмездно, имѣя въ виду колонизацію и орошеніе полей средствами желѣзныхъ дорогъ. Канадской тихоокеанской ж. д. компаніей сооружается оросительная сѣть въ провинціи Омберта для ирригаціи 600 тыс. десятинъ. Въ настоящее время изъ нихъ орошено уже 180 тысячъ десятинъ. Результаты орошенія, по даннымъ докладчика, чрезвычайно хороши. Тогда какъ неорошенная десятина даетъ въ преріяхъ не болѣе 50—70 п. пшеницы, съ орошенной собирается не менѣе 150 пудовъ. Стоимость орошенія одной десятины равняется 60 рубл. Колонизація прерій ведется правительствомъ Канады слѣдующимъ образомъ. Вся свободная земля разбита на квадраты. Каждый основной квадратъ равенъ 240 десятинамъ и дѣлится на 4 участка по 60 т. десят., квадраты нумеруются. Вся четные квадраты составляютъ собственность правительства, нечетные раздаются бесплатно желѣзнодорожнымъ обществамъ. Каждый гражданинъ, достигшій 18 лѣтъ, имѣетъ право на полученіе бесплатно участка земли въ 60 десятинъ, который переходитъ въ полную его собственность при условіи, если онъ въ трехлѣтній срокъ обработаетъ 15 десятинъ, выстроитъ домъ и проживетъ на участкѣ не менѣе полугода.

Далѣе, докладчикъ отмѣтилъ особое вниманіе, которое правительство Канады удѣляетъ постройкѣ элеваторовъ и организаціи хлѣбной торговли. За послѣдніе годы элеваторное строительство увеличилось до того, что элеваторная сѣть (2.037 элеваторовъ общей емкостью въ 165 милл. пуд.) можетъ вмѣстить $\frac{1}{4}$ ежегоднаго урожая страны и $\frac{1}{2}$ всего экспорта. Элеваторы сосредоточены при желѣзнодорожныхъ станціяхъ и имѣютъ, по большей части, среднюю емкость. Элеваторы большой емкости находятся только въ портахъ. Надзоръ за всеми элеваторами принадлежитъ правительству. Хлѣбный вывозъ Канады въ связи съ оросительной дѣятельностью ж. д. и широкимъ элеваторнымъ строительствомъ сильно развился; 10 лѣтъ тому назадъ онъ достигалъ едва 50—60 милл. пудовъ; въ 1911 году изъ портовъ Канады вывезено уже 180 милл. пудовъ.

Областной съездъ садоводовъ и садовладѣльцевъ. Созванный курскимъ отдѣломъ И. Р. О-ва плодоводства съ 26 февраля по 1 марта въ Курскѣ областной съездъ садоводовъ и садовладѣльцевъ Курской, Орловской, Воронежской, Харьковской, Полтавской и Черниговской г.г. затронулъ цѣлый рядъ весьма серьезныхъ и важныхъ вопросовъ, касающихся не только мѣстной, но и вообще всей отечественной плодopомышленности. Съездъ съ захватывающимъ интересомъ отнесся къ обсужденію уже давно назрѣвшей среди плодopодовъ нужды въ организациі сбыта продукто́въ путемъ экономическаго объединенія и на заслушанные по этому вопросу доклады вынесъ, между прочимъ, слѣдующія постановленія:

По докладу Н. А. Бородина «о примѣненіи охлажденія для хранения и перевозки плодoвъ» желательно, чтобы департаментъ земледѣлія ассигновалъ необходимыя средства на устройство кооперативными обществами и товариществами плодopодовъ холодильниковъ опытно-показательнаго характера.

По докладу И. А. Тупикова—«къ вопросу объ устройствѣ въ Курскѣ плодохранилища» необходима немедленная постройка въ Курскѣ при линіи желѣзной дороги плодохранилища съ искусственнымъ охлажденіемъ для цѣлей предварительнаго охлажденія плодoвъ передъ ихъ отправкой. Плодохранилище это должно быть оборудовано на средства желѣзной дороги и передано для эксплуатаціи курскому отдѣлу о-ва плодоводства на основаніи особо выработанныхъ условий. Независимо отъ пожеланія объ устройствѣ въ Курскѣ плодохранилища въ ближайшее же время ходатайствовать передъ Министерствомъ Путей Сообщенія о полномъ и совершенномъ оборудованіи всего кожнаго желѣзнодорожнаго направленія холодильными устройствами по аналогіи съ выработаннымъ проектомъ оборудованія туркестанскаго направления и во всякомъ случаѣ съ оборудованіемъ подвижнаго состава жел. дор. изотермическими вагонами. Желательно просить холодильные комитеты выработать типъ фургона, пригоднаго для передвиженія по проселочнымъ дорогамъ, для перевозки охлажденныхъ въ мѣстныхъ холодильникахъ ягодъ и плодoвъ до центрального плодохранилища при желѣзной дорогѣ, въ каковомъ фургоны перевозимыя ягоды не страдали бы отъ тепла, а другіе плоды отъ холода. (Предложеніе Э. В. Делева).

По докладу И. А. Тупикова «объ организациі при курскомъ отдѣлѣ о-ва плодоводства постоянной комиссіи по холодильному дѣлу» для пропаганды идей искусственнаго охлажденія въ районѣ курскаго садоводства, необходима организациа постоянной комиссіи по холодильному дѣлу при курскомъ отдѣлѣ общества плодopодства. Основными задачами этой комиссіи могли бы служить статистическое обследованіе района въ отношеніи производства плодoвъ; выясненіе мѣстъ, наиболее подходящихъ для постройки небольшихъ холодныхъ складовъ для собиранія фруктовыхъ грузовъ прежде отправки ихъ въ центральный пунктъ сбора въ Курскѣ; изученіе рынковъ потребленія.

По докладу А. А. Гиценберга о «сбытѣ плодoвъ» признать настоятельно необходимымъ и своевременнымъ учрежденіе при садоводственныхъ и с.-х. общественныхъ организациахъ «Справочно-товарнаго бюро» для цѣлесообразной постановки сбыта плодoвъ. Основными задачами бюро должны служить: а) изученіе рынковъ потребленія; б) доставленіе всевозможныхъ справочныхъ свѣдѣній по плодоторговлѣ; в) самое широкое содѣйствіе по продажѣ плодoвъ; г) содѣйствіе по закупкѣ уку-

порочныхъ и другихъ подсобныхъ матеріаловъ; д) содѣйствіе по распространенію въ районѣ курскаго плодоводства и огородничества кооперативныхъ организацій, какъ мелкихъ, такъ и крупныхъ.

По докладу А. А. Славутинскаго «о коопераціяхъ въ плодоводствѣ» признать наиболее вѣрнымъ и радикальнымъ способомъ для цѣлесобразной постановки сбыта плодовъ и овощей и ихъ технической переработки—широкую организацію кооперативныхъ учреждений. Признать желательнымъ приглашеніе теперь же мѣстными земскими организаціями специалистовъ по кооперативному дѣлу.

По докладу И. И. Суханова «о мѣрахъ къ развитію и распространенію знаній по технической переработкѣ плодовъ и овощей въ Курской губерніи» просить департаментъ земледѣлія о подготовкѣ специалистовъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей, причѣмъ специалисты эти должны обладать непременно практической подготовкой и по возможности быть знакомыми съ кооперативными организаціями. Просить департаментъ земледѣлія, чтобы во всѣхъ садовыхъ учебныхъ заведеніяхъ какъ среднихъ, такъ и низшихъ были бы станціи, гдѣ воспитанники могли практически изучить дѣло переработки на промышленныхъ началахъ плодовъ на аппаратахъ, экономически выгодныхъ.

По вопросу объ облегченіи сбыта плодовыхъ и ягодныхъ винъ, возбужденному предсѣдателемъ орловскаго отдѣла общества плодоводства В. В. Радуловичемъ, съѣздъ, принимая во вниманіе, что возбужденный кардинальной важности вопросъ о винодѣліи недостаточно разработанъ, постановилъ отложить обсужденіе его до слѣдующаго съѣзда и просить интересующихся винодѣліемъ лицъ представить такому соответственные матеріалы.

По вопросу о мѣстѣ созыва слѣдующаго областного съѣзда, участвующіе выказались за г. Полтаву и предпочтительно въ лѣтнее, свободное отъ садовыхъ работъ время.

(Торгово-Пром. Газета).

А. Ем.



ЗЕМЛЕДѢЛІЕ ВЪ ДУХОВНОЙ ШКОЛѢ.

Еще въ 1910 году чрезвычайное собраніе училищнаго совѣта при Св. Синодѣ возбудило вопросъ объ организаціи курсовъ и чтеній по сельскому хозяйству въ епархіальныхъ и духовнаго вѣдомства женскихъ училищахъ и о введеніи въ нихъ преподаванія домоводства и мелкихъ отраслей сельскаго хозяйства. Признавая, что ознакомленіе воспитанницъ названныхъ училищъ съ сельскимъ хозяйствомъ имѣетъ существенное значеніе для распространенія среди крестьянскаго населенія сельскохозяйственныхъ знаній, такъ какъ обычно окончившія курсы женскихъ епархіальныхъ и духовнаго вѣдомства училищъ поступаютъ въ весьма значительномъ количествѣ на должности учительницъ въ народныхъ школахъ духовнаго и гражданскаго вѣдомствъ или же, по выходѣ въ замужество, остаются также на всю жизнь среди крестьянъ, Св. Синодъ поручилъ учебному комитету при Св. Синодѣ обсудить практическое осуществленіе даннаго вопроса.

Образованная комиссія, предварительнo разрѣшенія возбужденнаго училищнымъ совѣтомъ вопроса по существу, собрала отъ совѣтовъ училищъ свѣдѣнія по слѣдующимъ вопросамъ: 1) ведутся ли въ училищѣ какія-либо занятія по домоводству, садоводству, огородничеству и другимъ мелкимъ отраслямъ сельскаго хозяйства; какъ поставлены занятія по этимъ предметамъ, и какова степень плодотворности сихъ занятій, и 2) имѣется ли при училищѣ въ настоящее время земля и въ какомъ количествѣ; сколько изъ этого количества земли находится подъ садомъ, огородомъ или рощей изъ неплодовыхъ деревьевъ, и держатся-ли для хозяйственныхъ нуждъ училища какія-либо домашнія животныя и птицы.

Полученныя свѣдѣнія показали, что вопросъ о введеніи въ женскихъ училищахъ преподаванія домоводства и мелкихъ отраслей сельскаго хозяйства является отвѣчающимъ назрѣвшей въ нѣкоторыхъ училищахъ потребности, хотя постановка его и не можетъ быть признана въ настоящее время удовлетворительной. Между прочимъ, выяснилось, что въ нѣкоторыхъ училищахъ ведутся правильныя занятія (теоретическія и практическія) по садоводству и огородничеству, при чемъ средства для этихъ занятій отпускаются департаментомъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Теоретическія занятія состоятъ въ чтеніяхъ по особой программѣ, утвержденной департаментомъ земледѣлія и рассмотрѣнной въ педагогическихъ собраніяхъ училищъ. Практическія занятія состоятъ въ работахъ ученицъ въ училищномъ саду и огородѣ, въ экскурсіяхъ ихъ въ праздничные дни, подъ руководствомъ преподавателя, на ближайшія загородныя образцовыя фермы.

Что касается вопроса о количествѣ имѣющейся при училищахъ земли, то лишь незначительное число ихъ не имѣетъ въ настоящее время земли, на которой можно было бы завести практическія занятія по сельскому хозяйству. Въ различныхъ училищахъ количество земли колеблется отъ нѣсколькихъ десятковъ и сотенъ кв. сажени до нѣсколькихъ десятинъ.

Особенно выдѣляются по количеству земли слѣдующія епархіальныя женскія училища: курское (около 12 десят.), таврическое (около 12 дес.), тульчинское, Подольской губ. (около 9½ дес.), спасско-евфросиніевское, Полоцкой губ. (6 дес.), лубенское, Полтавской губ., харьковское (по 5 дес.).

Среди женскихъ училищъ духовнаго вѣдомства особенно богатыми по количеству имѣющейся при нихъ земли являются: моголевское (болѣе 8 дес.), иркутское (7 дес.), подольское (болѣе 5 дес.), царкосельское (болѣе 4 дес.) и паричское, Минской губ. (около 3½ дес.).

Но и при всѣхъ другихъ училищахъ количество земли должно быть признано вполне достаточнымъ для веденія практическихъ занятій по сельскому хозяйству. Имѣющаяся при училищахъ земля занята, главнымъ образомъ, подъ сады и огороды. Слѣдующія училища выдѣляются своими громадными садами: таврическое (8 дес. 826 кв. саж.), тульчинское (ок. 8 дес.), витекое, кишиневское (по 4 дес.), вольпское-витаіевское (3½ дес.), лубенское (3 дес.), подольское (ок. 3 дес.).

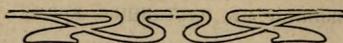
Огороды имѣются также при многихъ училищахъ, при чемъ выращиваемые на нихъ плоды и овощи иногда въ достаточной степени удовлетворяютъ хозяйственнымъ нуждамъ училищъ. Особенно выдѣляются огороды при училищахъ: курскомъ, бѣлгородскимъ, иркутскомъ, подольскомъ и др.

Въ виду большой государственной важности распространения свѣдѣній по сельскому хозяйству среди крестьянскаго населенія, духовное вѣдомство обратилось въ Главное Управление Землеустройства и Земледѣлія съ просьбой о матеріальномъ содѣйствіи къ организаціи преподаванія въ женскихъ училищахъ домоводства и сельскаго хозяйства съ устройствомъ дополнительныхъ спеціальныхъ лѣтнихъ курсовъ для оканчивающихъ курсъ воспитанницъ.

Сочувственнаго отношенія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія къ данному вопросу позволяетъ надѣяться, что въ епархіальныхъ и духовнаго вѣдомства женскихъ училищахъ, можетъ быть, въ ближайшее время введено будетъ преподаваніе домоводства и сельскаго хозяйства. Благопріятное разрѣшеніе даннаго вопроса нельзя не признать весьма желательнымъ и полезнымъ.

«Россія».

Б. А. В.



КАРТОФЕЛЬ И МЯСО.

Д-ръ Гиндгеде слѣзала надъ собой и посторонними субъектами рядъ любопытныхъ опытовъ съ цѣлью доказать, что самая полезная группа питательныхъ веществъ, какъ значительная и наиболѣе развивающая мышечную энергію, состоитъ изъ картофеля и всѣхъ зерновыхъ растеній, фруктовъ и масла. Менѣе питательная группа состоитъ изъ молока, яицъ, пѣжныхъ зеленыхъ овощей и, наконецъ, слабо питающая человѣка третья группа заключаетъ въ себѣ грубые овощи—горохъ, бобы сахаръ и мясо. Въ прежнія времена эти питательные продукты располагались обыкновенно въ обратномъ порядкѣ: сначала шло мясо, потомъ молоко, яйца, горохъ, бобы—они занимали первое мѣсто, а потомъ уже съ пренебреженіемъ упоминался картофель; фруктовъ и до сихъ поръ еще огромное большинство боится, чтобы не испортить себѣ желудка. Гиндгеде находитъ, что усиленное потребление бѣлка, о которомъ всѣ такъ заботятся, скорѣе разрушаетъ жизненные силы организма, а не восстанавливаетъ ихъ, потому что организмъ, который питается хлѣбомъ, картофелемъ и молокомъ, уже самъ добываетъ бѣлокъ въ достаточномъ количествѣ изъ этого матеріала.

Лишь очень немногіе задумывались надъ громадной важностью питанія картофелемъ и, вообще, растительнымъ бѣлкомъ, который еще недавно считался неусвояемымъ. Фунтъ картофеля, по очень точнымъ опытамъ Гиндгеде, имѣетъ ту же питательную цѣнность, что и фунтъ нежирнаго мяса, а фунтъ муки—втрое большую; но мясо стоитъ въ 20 разъ дороже картофеля и въ 3 раза дороже муки. Къ огромнымъ потерямъ народнаго богатства ведетъ пореѣдка значенія животной пищи.

Такъ какъ наука выбила уже изъ всѣхъ позицій мясоѣдовъ, то обыкновенно въ доказательство полезности мяснаго питанія приводятъ господъ, которые не могутъ обходиться безъ мяса и у которыхъ «такій цвѣтушій видъ». Въ дѣйствительности цвѣтушій видъ бываетъ какъ у тѣхъ, такъ и у другихъ. Можетъ-быть, и встрѣчаются румянолицые люди среди мясоѣдовъ, если они еще употребляютъ при этомъ пиво и вино; но при ближайшемъ наблюденіи ихъ цвѣтушихъ лицъ оказывается, однако, что водосные сосуды ихъ окрашены въ багровый тонъ и представляютъ собою застой

венозной крови. Эти цвѣтущіе люди часто отличаются малой выносливостью, небольшое число ихъ умираетъ въ цвѣтущемъ возрастѣ отъ болѣзней сердца и почекъ, тогда какъ другіе—сухіе люди—сохраняютъ подвижность до старости и доживаютъ иногда до ста лѣтъ.

«Астрах. Вѣстникъ».



Отъ Энтомологической станціи Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства,

ВНИМАНІЮ САДОВОДОВЪ.

Осенью прошлаго года **яблоневая тля**, въ складахъ плодовыхъ вѣтокъ и на ростовыхъ,—отложила массу яичекъ, послѣднія даже откладывались ею и на гладкихъ мѣстахъ штамбовъ старыхъ деревьевъ, что рѣдко бываетъ.

Изъ отложенныхъ яичекъ, въ настоящее время отродилась въ массу тля, которая сплошь покрыла молодые побѣги и листья. Листья уже сейчасъ (27 апрѣля) стали скручиваться, а вѣтки съ большимъ трудомъ подвигаются въ ростъ.

На основаніи сказаннаго,—считаю должномъ предупредить садоводовъ, что если не будутъ приняты мѣры противъ тли, то деревья сильно должны пострадать, особенно въ нынѣшнемъ году, такъ какъ тля угрожаетъ появиться въ массѣ.

Вредъ фруктовымъ деревьямъ выразится въ томъ, что не будетъ нормальнаго прироста побѣговъ и они будутъ искривлены, особенно въ питомникахъ, листья все лѣто будутъ скручены, что все вмѣстѣ поведетъ къ истощенію дерева.

Мѣры борьбы съ тлями должны заключаться въ опрыскиваніи ихъ разными эмульсіями, изъ которыхъ могу рекомендовать: квасцевую, зеленое мыло и въ крайнемъ случаю керосиновую.

Квасцевая эмульсія готовится слѣдующимъ порядкомъ: берутъ 3 ф. квасцевыхъ стружекъ, завариваютъ ихъ въ котелкѣ горячей или холодной водой и наливаютъ ее столько, чтобы послѣдняя стояла надъ ними пальца на четыре и кипятятъ часа два—три, полученный настой процеживаютъ черезъ ситку и въ этомъ настоѣ, пока онъ еще горячій распускаютъ 2 ф. зеленого мыла (въ холодной онъ трудно распускается). Полученный, такимъ образомъ, растворъ разбавляютъ холодной водой такъ, чтобы всего раствора было 8—9 ведеръ.

Приготовленной жидкостью опрыскиваютъ **обильно** яблони, вишни, груши, арбузы, огурцы, вообще все тѣ растенія, гдѣ только будетъ тля, при этомъ одного опрыскиванія недостаточно, его нужно повторить дня черезъ 2—3. Опрыскивать нужно такъ, чтобы было смочено непосредственно само насѣкомое только тогда вредитель погибнетъ.

Ведро квасцевой эмульсии обходится 8—9 коп., при цѣнѣ: квасци 18 коп. ф., зеленого мыла 15 коп. ф.

Хорошимъ средствомъ отъ тлей является и одно зеленое мыло, котораго нужно брать отъ $\frac{3}{4}$ до 1 ф. на одно ведро воды, но это будетъ стоить хозяину 12—15 коп. ведро.

Что касается керосиновой эмульсии, то такую я воздерживаюсь отъ рекомендаціи, такъ какъ плохо приготовленной эмульсией всегда можно обжечь листву, но даю рецептъ и, чтобы не имѣть плохихъ послѣдствій, онъ долженъ быть строго выполненъ. *).

Въ $\frac{1}{2}$ ведръ очень горячей воды—лучше эту воду вылить въ кадуюшку—распускаютъ 2 ф. зеленого мыла, потомъ вливаютъ 12 ф. керосину и сильно взбиваютъ вѣникомъ до тѣхъ поръ, пока получится сметанобразная бѣлая масса, которая вновь доливается $1\frac{1}{2}$ ведрами горячей воды и опять тщательно размѣшивается. Приготовленную такимъ образомъ смѣсь керосина съ зеленымъ мыломъ доливаютъ еще 10 ведрами воды. Эмульсія готова. Употреблять ее нужно подобно квасцовой, при этомъ эту эмульсію нельзя оставлять на долгое время (на ночь) она должна употребляться только въ свѣжемъ видѣ. Ведро керосиновой эмульсии обходится 6—7 коп.

Въ некоторыхъ садахъ, кромѣ тли нужно еще ожидать массоваго появленія **грушевой медянки**, долженъ указать, что эмульсии: квасцовая, керосиновая,—особенно первая, будутъ годны для уничтоженія и этого злостнаго вредителя. Опрыскиваніе грушъ тоже должно быть обильнымъ и нѣсколько разъ въ теченіе лѣта.

Завѣдующій станціей Н. Сахаровъ.

Энтомологической станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства выпущены листки «**Растворы, употребляемые противъ винограднаго червя и грибныхъ болѣзней винограда—милдью и оидіума**» для бесплатной раздачі сельскимъ хозяевамъ. Такіе же листки изданы на татарскомъ языкѣ.

Листки можно получать въ канцеляріи Об—ва (Артиллерійская ул., Контора т. д. И. Свирилина С-вья), въ складѣ Об—ва (Б. Исады, магазинъ Свирилина), въ селахъ Началовской и Зацаревской волости и въ Красноярскомъ Отдѣлѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства (гор. Красный-Яръ, Астраханск. губ.).

*) По способу Я. О. Шрейнера.



ИЗЪ ИНСТРУКТОРСКИХЪ СООБЩЕНІЙ.

СТАРШІЙ ИНСТРУКТОРЪ ОБЩЕСТВА, Царевского уѣзда г. Растегаевъ сообщаетъ слѣдующія свѣдѣнія о весенней погодѣ и цвѣтеніи деревьевъ.

Первые весенніе дни наступили вскорѣ послѣ 1-го марта. Числа 4—5 снѣгъ почти весь уже сошелъ и земля начала просыхать. Числа 7—8—9 были небольшіе

заморозки и съ этого времени установился рядъ—теплыхъ солнечныхъ дней вплоть до 8-го апрѣля. Почва быстро согрѣлась—и къ 1-му апрѣля на глубинѣ 1-го метра было уже 8° С. тепла.

Весна оказалась ранней. Съ 8-го апрѣля началось цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ и окончилось около 20-го апрѣля. Цвѣтеніе деревьевъ противъ прошлаго года началось дней на 12 раньше.

Послѣ 10-го апрѣля установилась холодная погода съ сильнымъ вѣтромъ. Морозы по ночамъ доходили до 6° С. На водѣ образовывался слой льда въ полднюма толщиной. Распустившіеся къ этому времени цвѣты имѣли самый жалкій видъ. Цвѣтоножки вишенъ по утрамъ настолько замерзали—что просто переламывались. Нѣжные органы цвѣтка—тычинки и пестикъ—особенно послѣдніе чернѣли и гнили.

Однако къ счастью холода же и задержали дальнѣйшее распусканіе цвѣтовъ. Цвѣло же въ это время не болѣе 25% всего цвѣтовъ—которые и оказались съ погнѣшей завязью—она попросту—почернѣла.

Послѣ холодовъ—спять началась теплая погода—при которой уже и протекало дальнѣйшее цвѣтеніе деревьевъ.

Особеннаго вреда всетаки повидимому холодная погода деревьямъ не причинила.

Огородники же многіе пострадали сильно. Будучи подкуплены теплой погодой нѣкоторые поспѣшили высадить по 2—3 тысячи разсады изъ парниковъ.

Вся высадка безусловно погибла. Также погибла ранняя всходы огурцовъ. Сильно пострадалъ отъ мороза откопанный виноградъ и распустившіеся побѣги шелковицы.

На ростъ хлѣбовъ холодъ не оказалъ никакого вліянія. Съвъ и всходы протекли при самой благоприятной погодѣ, а потому окрѣпшіе уже всходы къ холодамъ оказались нечувствительными.

Благодаря большому количеству—осеннихъ и зимнихъ осадковъ вся степь покрыта кормомъ, какого давно уже не видѣли мѣстные жители. Говорятъ, что если бы еще хоть одинъ дождикъ выпалъ весной и тогда можно бы было **косить** всю степь.

Съ другой стороны холодная погода оказала благотворное вліяніе на леть оленки и появленіе земляной блохи на горчицахъ.

Оленка хотя и появилась около 1-го апрѣля—но въ самомъ незначительномъ количествѣ. Блоха тоже въ нынѣшнемъ году особеннаго вреда горчицамъ не причинила по случаю холодной погоды въ моментъ ея выхода.

П. Растегаевъ.

Свѣдѣнія о состояніи погоды съ 1-го марта по 20-е апрѣля 1913 г. и о полевыхъ работахъ при с. Калмыцкой Балкѣ.

Зима 1912—13 года, обильная снѣгомъ въ предѣлахъ Астраханской губерніи, приподняла духъ земледѣльцевъ; явилась надежда на полученіе лучшаго урожая. Пришлось, однако, скоро разочароваться въ этомъ. Весна въ текущемъ году, очень ранняя, что я думаю, плохо отражается на урожаѣ, въ виду того, что заморозки при ранней веснѣ очень долго длятся и не даютъ возможности приступить къ посѣву скорѣе послѣ стаянія снѣга, она наступила какъ то сразу.

Снѣгъ сошелъ къ 1-му марта въ теченіе какихъ нибудь 3—4 дней, не давъ землѣ хорошо пропитаться влагой и затѣмъ земля невспаханная съ осени, благодаря составу и строенію (песчанья почва), очень долго подвергалась иссушающему дѣйствію вѣтровъ, такъ что такія культуры, какъ престо, горчицу, пришлось сѣять уже въ сухую землю.

Съ 1-го по 12 марта дулъ сильный восточный вѣтеръ и по утрамъ заморозки, длившіеся до 17 марта. Эти заморозки не давали производить посѣвъ и вспашку часовъ до 11-ти утра каждый день.

Многіе хозяева, не желая потерять влагу, начали посѣвъ яровой пшеницы съ 12 марта, зарывая сѣмена въ холодную землю, почему всходы появились только къ 30 марта. Всѣ вообще хозяева начали производить посѣвы яровой пшеницы съ 17-го марта, т. е. съ того времени, когда утренніе заморозки стали значительно сильныя и не каждый день. Большинство хозяевъ закончили посѣвы яровой пшеницы къ 22-му марта, а затѣмъ началась посѣвъ бахчей. Погода съ 17-го марта и по 24-е марта довольно тихая и теплая. Часть бахчей ежегодно вымерзаетъ, но сѣять продолжаютъ все таки очень рано, не боясь заморозковъ. Здѣсь большую роль играетъ то обстоятельство, что температура почвы настолько понижается ночью, что задерживаетъ на долгое время прорастаніе сѣмянъ, а потому многія бахчи и уходятъ отъ утренниковъ.

24-го марта прошелъ маленькій дождь и началась теплая погода. Съ этого времени начали дѣлать посѣвы преса. Осимые замѣтно тронулись въ ростъ.

Съ 26—27-го марта начали производить посѣвы горчицы. Съ 29 на 30-е марта прошелъ ночью тихій и продолжительный дождь, замѣтно подѣйствовавшій на ростъ осимей. Появились всходы яровой пшеницы. Поздніе посѣвы взошли разомъ съ ранними. Почти всѣ посѣвы къ этому времени закончились. Теплая погода продолжается съ 24 по 7-е апрѣля. Временно дуетъ юго-восточный вѣтеръ, но къ вечеру затихаетъ.

8—9 и 10-го апрѣля свирѣпствовалъ сильный восточный вѣтеръ. Многіе посѣвы оголены вѣтромъ, много также совершенно унесено съ пескомъ или присыпано имъ. Больше всего пострадали посѣвы на песчаныхъ земляхъ, прикатанные каткомъ. Съ 11-го по 16-е апрѣля стояла тихая и теплая погода. 17 апрѣля — пасмурно. Утромъ прошелъ маленькій дождь. Весь день холодно, особенно къ вечеру. 18-го апрѣля утренній заморозокъ на столько большой, что погубилъ нѣкоторые посѣвы горчицы и бахчи. 19—20-го апрѣля тихо и тепло.

Садовые работы начались довольно рано. До 12-го марта были собраны гнѣзда боярышницы и златогузки. Гнѣздъ, между прочимъ, было очень мало. До начала полевыхъ работъ вокругъ деревьевъ разрыхлили почву. Всѣ деревья зиму вынесли хорошо, кое-гдѣ были примороженныя вѣтки, которыя удалялись секаторомъ. Деревья долго не распускались вслѣдствіе переменчивой погоды, то къ теплу, то опять къ холоду. 12-го апрѣля зацвѣлъ теренъ. 15—16-го зацвѣли вишни, яблони и груши. Сначала погода благоприятствовала, а потомъ 17-го апрѣля пасмурно и очень холодно. 18-го апрѣля утреннимъ заморозкомъ сильно повреждены не только цвѣтки, но и завязи плодовъ. Вредителей на цвѣткахъ почти нигдѣ не было

замѣчено. Для опрыскиванія деревьевъ примѣнялся только мышьякъ.

Инструкторъ по полеводству Астрах. О-ва Садов., Огород. и Полеводства

М. Бубликъ.

ИЗЪ С. ВЕРХНЕ-БАЛЫКЛЕЙСКАГО.

Полевые работы на опытныхъ поляхъ Общества начались 11-го, а кончились, приблизительно, 30-го марта. Растенія слѣдуютъ въ слѣдующемъ порядкѣ: пшеница, бахчи, просо, кукуруза посеяны 5 апрѣля. Горчица была высѣяна почти одновременно съ пшеницей.

Условія работъ были самыя благоприятныя. Погода все время стояла теплая, безвѣтренная,—лишь въ срединѣ пашни были утренники. Садовые работы происходили почти одновременно, и при тѣхъ же условіяхъ цвѣтеніе крыжовника началось 3-го, груши 14-го апрѣля. Въ скоромъ времени начнется цвѣтеніе яблонь и вишни. За послѣднее время сильныя вѣтра и ночные морозы.

А. Усковъ.

ДѢЙСТВІЕ ЗАМОРОЗКА.

Отъ инструкторовъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства по Астраханск. уѣзду въ Совѣтъ Общества поступили свѣдѣнія о пагубномъ дѣйствіи заморозка, бывшаго въ ночь на 19-е апрѣля отъ котораго въ сильной степени повреждены огородныя плантаціи съ высаженной парниковой разсадой помидоръ, а также ранніе посеѣвы огурцовъ въ грунтъ. Мѣстами также порядочно пострадали виноградные кусты, съ распустившимися почками. Особенно сильно пострадали виноградные кусты въ садахъ расположенныхъ въ с.с. Началовѣ и Анютинѣ (Черепеха).

Инструкторъ Общества г. Рыжовъ изъ сѣверной части Царевского уѣзда сообщаетъ слѣдующія свѣдѣнія о ходѣ полевыхъ и садовыхъ работъ. Работа въ садахъ находится въ полномъ разгарѣ—садоводы опрыскиваютъ деревья мышьякомъ противъ листоверта, отряхиваютъ слониковъ. Въ этомъ году особенно много появилось садовъ обмазанныхъ известью, нѣкоторые же садоводы впервые стали примѣнять опрыскиваніе деревьевъ известью. Къ такимъ лицамъ можно отнести И. В. Бородавкна, Л. М. Фильпинова, М. И. Чернецова и др. Опрыскиваніе велось или чистой известью или въ смѣси съ желѣзн. купоросомъ.

Съ 12 апрѣля начали цвѣсти вишни, а вскорѣ зацвѣтутъ груши и яблони. Цвѣтеніе вишни ожидается обильное.

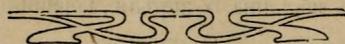
Въ огородахъ высадили раннюю картофель, посеяли арбузы, дыни, тыквы. Нѣкоторые садоводы съ рискомъ предполагаютъ высадить съ 10 апрѣля томаты.

На пахоту выѣхали съ 20 марта. Погода стоитъ теплая, но вечерами бываетъ сильное охлажденіе. Первый сильный заморозокъ былъ 8 апрѣля. 9, 10 и 11 былъ сильнѣйшій вѣтеръ съ пылью.

Въ с. Ср. Ахтубѣ рѣкой обмываются берега и уносятся яблони въ 30 лѣтн. возрастъ. Разрушеніе громадное.

Массовый летъ бабочки лугового мотылька, какъ объ этомъ сообщаютъ инструкторы Общества, замѣченъ въ степяхъ и садахъ почти во всѣхъ уѣздахъ Астраханской губернии, при чемъ бабочки по количеству не уступаютъ прошлому году. Надо ожидать появленіе червя повсемѣстно.

Борьба съ червемъ лугового мотылька возложена г. начальникомъ губернии на мѣстное Управление Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, которому и предоставлены опрыскиватели отъ прошлогодней борьбы.



СООБЩЕНІЕ ИНСТРУКТОРА ПО ЕНОТАЕВСКОМУ УЪЗДУ.

Прошлая зима для сельскихъ хозяевъ Енотаевского района прошла благополучно: замѣтныхъ колебаній въ пониженіи температуры не наблюдалось. Всего было 5—6 морозныхъ дней, доходившихъ до 22°R. Главнымъ же образомъ т держалась на 10—12°R. Земля была покрыта толстымъ слоемъ снѣга, который достигалъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ аршинной толщины. Зайца по садамъ наблюдалось много и деревья въ нѣкоторыхъ садахъ сильно пострадали отъ него. Наступленіе весны было дружное, полевая работа были закончены до Благовѣщенія. Цвѣтеніе деревьевъ было обильное. Вишня зацвѣла 14 апрѣля, яблоня 17. Абрикосы погибли отъ зимней гололедицы. 18 и 19 апрѣля наблюдались заморозки, побившіе высаженную въ грунтъ рассаду томатъ. Плодовая деревья сильно пострадали отъ заморозковъ. Вліяніе утренниковъ особенно отразилось на анисѣ. Противъ утренниковъ ставились опыты съ окуриваніемъ въ слѣдующихъ садахъ: у И. Л. Мамонтова, И. И. Попова, Ф. М. Булгакова, П. П. Мамонтова, А. Ф. Миляева и нѣкот. друг. Результатъ окуриванія особенно замѣтенъ въ саду И. И. Попова. И. И. Поповымъ 18 апрѣля виноградникъ не былъ окуриваемъ и въ результатъ на слѣдующій день было обнаружено масса молодыхъ побеговъ, поврежденных заморозкомъ. Тогда какъ въ саду, гдѣ производилось окуриваніе, не пострадалъ даже анисъ. Сравнительно хорошіе результаты получились и въ другихъ садахъ, за исключеніемъ сада Ф. М. Булгакова, гдѣ анисъ весь пострадалъ сильно. Въ с. Сасыкольскомъ И. П. Гомзяковымъ, жителемъ того же села, совместно съ нѣкоторыми кретьянами занята подъ культуру хлопка площадь въ 4 дес. Испытаніе будетъ производиться надъ сортами: Одесскимъ, Ташкентскимъ и Андижанскимъ.

Мѣстнымъ томатнымъ заводомъ, бывшимъ Х. М. Тагіева, закуплено 43 десятины помидоръ. Пріемныя цѣны обусловлены по 13 к. за пудъ.

Инструкторъ Ф. Кутинъ.

СОСТОЯНІЕ ВСХОДОВЪ ХЛѢБОВЪ И СОСТОЯНІЕ САДОВОДСТВА И ОГОРОДНИЧЕСТВА ВЪ АПРѢЛѢ МѢСЯЦѢ 1913 Г. ОТЪ РАХИНКИ ДО В. БАЛЪКЛЕЙ.

Весна этого года наступила очень рано. По словамъ стариковъ такая ранняя весна была назадъ тому не меньше 15 лѣтъ. Крестьяне были застигнуты врасплохъ. Инвентарь для полевыхъ работъ у нѣкоторыхъ не былъ готовъ. Многіе не имѣли даже и сѣмянъ для посѣва. Но ничего не подблаетъ. Природа продолжаетъ свое дѣло. Она паказываетъ тѣхъ, кто не можетъ воспользоваться ея благами.

Наступившіе въ концѣ февраля и въ началѣ марта теплые дни сразу, какъ почти никогда, уничтожили глубокой снѣжный покровъ. За три—четыре дня вся масса снѣга обратилась въ воду, которая, наполняя степные ручьи и овраги, съ шумомъ, размывая и размывая все встрѣчающееся на пути своемъ, уходила безслѣдно для земляпашца въ Волгу. За такой короткій промежутокъ времени поля совершенно отъ снѣга освободились. Оставались полямъ просохнуть и возможно приступить къ полевымъ работамъ. Населеніе Астраханской губерніи, дорожа каждой каплей почвенной влаги, снѣшить выѣхать на работы. Крестьяне селъ В.-Балыклейскаго, К.-Балки и др. въ первыхъ числахъ марта успѣли начать пахоту. Наступившіе морозы въ серединѣ марта и, вмѣстѣ съ тѣмъ, сильные вѣтра заставили приостановить полевые работы. 16, 17 и 18 марта было настолько холодно, что крестьяне, земли которыхъ находились вблизи селъ, возвращались со всѣмъ своимъ таборомъ обратно. Не было никакой возможности продолжать работу. Съ 20 чиселъ, погода измѣнилась къ лучшему. Въ районѣ указанныхъ селъ до 25 марта всѣ полевые работы почти были закончены. Оставались только пропашныя и бахчи. Но благодаря морозамъ сѣмена не всходили. Всходы болѣе ранняго сѣва появились въ концѣ марта, а поздняго—въ началѣ апрѣля. Въ районѣ села Рахики крестьяне приступили къ посѣву въ 20-хъ числахъ и продолжали до первыхъ чиселъ апрѣля. Въ дачахъ села Рахики есть много мѣстъ, покрываемыхъ талой водой и посѣвъ возможенъ только по уходѣ ея.

Весна, надо сказать, слишкомъ не постоянна. Теплые, тихіе, хорошіе, для развитія жизни растений, дни чередуются съ сильными восточными вѣтрами и морозами.

Дождь 29 марта далъ начало пробужденій жизни растений. Но опять морозъ въ серединѣ апрѣля! Всходы хлѣбовъ въ среднихъ числахъ апрѣля выглядели хорошо. Дружные, сильные и равномерные обѣщаютъ дать урожай. 16 апрѣля дождь 17—18 морозъ и сильный вѣтеръ. Только съ 20 числа замѣтно улучшеніе. Наступили теплые, безвѣтренные дни и изрѣдка дожди указываютъ, что весна начинаетъ вступать въ свои права и, надо полагать, что уже закончились тѣ рѣзкія колебанія температуры, которыя вредно отражаются на жизни растений. Обильное цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ: грушъ, вишенъ и яблонь началось около 20 апрѣля. Морозъ въ апрѣлѣ мѣсяцъ оказалъ на него свое пагубное дѣйствіе. Много цвѣтовъ погибло. Но и послѣ мороза цвѣтеніе обѣщало дать хороший урожай. Радужныя мечты садовладѣльцевъ начинаютъ умѣрять появленія вредителей, уменьшеніе урожая отъ которыхъ предвидится на 25—30%. Ранніе томаты, высаженные до наступленія морозовъ, погибли на 60—70%. Усиленная высадка помидоръ началась послѣ 23 апрѣля. Въ послѣднихъ числахъ мѣсяца идутъ снѣжныя работы по приготовленію почвы подъ капусту и др. огородныя культуры. Послѣ весеннихъ морозовъ 1912 года населеніе замѣтно охладѣло къ занятію разведенія капусты.

Инструкторъ **Дворскій.**



Разныя извѣстія

МАССОВОЕ ПОЯВЛЕНІЕ ЧЕРВЯ.

Не успѣла еще полевая растительность оправиться отъ зимы, какъ ее начали поѣдать разные черви.

Въ настоящее время въ большой массѣ отродился черный червь, который въ астраханскомъ и черноморскомъ уѣздахъ поѣдаетъ дикую растительность, служащую подножнымъ кормомъ для скота.

Подобный вредитель въ 1909 г. поѣлъ кормъ въ степи въ сосѣдней къ намъ мѣстности, Гурьевъ, Уральск. области. Въ то время на этого вредителя обратилъ вниманіе членъ общества садоводства И. И. Петрушевскій, которому были доставлены «черви» г. начальникомъ уѣзда.

Г. Петрушевскій изъ червей получилъ жучковъ, оказавшихся, по опредѣленію бюро по энтомологіи, черными листогризами (*daleruca ruslica*), чрезвычайно распространенными и встрѣчающимися даже въ с.-петербургской губ.

Жучки эти до сихъ поръ ничѣмъ не обрашали вниманія, жизнь и свойства ихъ остаются еще совершенно неизвѣстными.

Личинки и куколки жучковъ, благодаря собранному г. Петрушевскимъ матеріалу и присланному об-вомъ садоводства, бюро по энтомологіи впервые пришлось описывать.

Сейчасъ личинки чернаго листогриза находятся въ сказанныхъ уѣздахъ въ послѣдней стадіи развитія и скоро начнутъ окукливаться.

Лугового мотылька пока еще не замѣчено и не слышно на него жалобъ.

Степные корма въ хорошемъ состояніи и очень будетъ жаль, если ихъ съѣдятъ разные черви.

КЪ БОРЬБѢ СЪ САРАНЧЕЮ.

Какъ у насъ уже говорилось, для борьбы съ саранчею въ текущемъ году, департаментомъ земледѣлія назначены агрономы въ астраханскомъ уѣздѣ г. Сахаровъ, въ царевскомъ—Дабаховъ. Залежи саранчи обнаружены въ астраханскомъ и царевскомъ уѣздахъ около 3,000 десятинъ, сюда не включена калмыцкая степь. На работы, кромѣ разныхъ орудій натурою отпущенныхъ, ассигновано на казенныя земли 5,000 рублей, а на частновладѣльческія и крестьянскія 9,000 рублей. На казачьихъ земляхъ организованы свои работы. Къ работамъ уже приступлено съ прошлаго мѣсяца. Управленіемъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ было своевременно предложено калмыцкому управленію присоединиться къ ихъ организаціи по борьбѣ съ саранчею и ассигнованныя на борьбу калмыцкимъ управленіемъ 2,000 руб. внести въ депозитъ астраханскаго управленія земледѣлія, но отъ калмыцкаго управленія до сихъ поръ еще не получено согласія и поэтому къ предварительнымъ работамъ по борьбѣ съ саранчею въ калмыцкой степи еще не приступали.

По полученнымъ нами свѣдѣніямъ число зараженныхъ мѣстъ въ калмыцкой степи въ текущемъ году значительно увеличилось, чѣмъ въ прошломъ.

Справка 1912 года показываетъ, что площадь зараженія саранчею въ астраханской калмыцкой степи, по свѣдѣніямъ, доставленнымъ изъ улусовъ, равнялась 42 десятинамъ; израсходовано на борьбу съ саранчею 1410 р. 52 коп., изъ мѣстныхъ средствъ.

Въ текущемъ году, по свѣдѣніямъ, полученнымъ изъ улусовъ, площадь зараженія сѣменами саранчи увеличилась до 827 десятинамъ, при чемъ сюда не вошелъ Малодербетевскій улусъ, гдѣ мѣста, зараженные саранчей, залиты въ настоящее время водою, которая, вѣроятно, простоятъ все лѣто, почему отрожденіе саранчи здѣсь врядъ ли можетъ произойти. Двухъ тысячъ ассигнованныхъ на борьбу врядъ-ли будетъ достаточно. Калмыцкое управление хотеть отклонить предложеніе управл. земледѣльемъ и заняться самостоятельными работами по борьбѣ съ саранчею, какъ это дѣлалось раньше.

Такимъ образомъ всѣхъ зараженныхъ мѣстъ въ обоихъ уѣздахъ—астраханскомъ и царевскомъ,—вмѣстѣ съ калмыцкой степью, насчитывается около 4,000 десятинамъ. («Астрах. Вѣстн.»).



ОТЪ ДРОЖЖЕВОЙ ЛАБОРАТОРИИ БЕССАРАБСКОЙ ВИНОДѢЛЬЧЕСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦІИ Г. КИШИНЕВА.

Отпускъ чистыхъ культуръ дрожжей всѣхъ извѣстѣйшихъ заграничныхъ и русскихъ расъ, разныхъ винодѣльческихъ районовъ, для всѣхъ случаевъ винодѣлія: сбраживанія разной крѣпости виноградныхъ винъ, производства сладкихъ винъ изъ концентрированныхъ суселъ, для дображиванія и перебображиванія разныхъ винъ, производства шампанскихъ, разнаго типа медовыхъ, ягодныхъ и плодовыхъ винъ.

Отпускъ пивныхъ и вишкуренныхъ дрожжей, культурныхъ уксусныхъ бактерій для производства виннаго уксуса, а равно культуръ разныхъ микроорганизмовъ броженія для учебныхъ цѣлей.

Стоимость каждой культуры съ упаковкой и пересылкой 1 руб. 50 коп.; для Бессарабіи 1 руб. Отправка въ жидкомъ и полужидкомъ видѣ, а также на агарѣ и желатинѣ. Приемъ заказовъ къ предстоящему сезону открытъ.

Ежегодные 14-дневные теоретическіе и практическіе курсы по броженію и болѣзнямъ винъ.

Въ 1913 году съ 14 по 27 іюля. Плата за курсы 5 руб. Программы высылаются. Приемъ прошеній открытъ.

Ежегодные 14-ти дневные теоретическіе и практическіе курсы по плодово-ягодному винодѣлію, основамъ производства стерилизованныхъ соковъ, медовыхъ винъ, а равно основамъ консервирования.

Въ 1913 г. съ 7 по 20 іюня. Плата за курсы 10 рублей. Программы высылаются. Приемъ прошеній открытъ.

Приемъ кратковременныхъ практикантовъ.

Время, продолжительность и программа занятій, а равно плата по предварительному соглашенію съ завѣдывающимъ лабораторіей.

Био-химическій контроль винодѣлія и подвального хозяйства, соответствующая подготовка лицъ для контрольной дѣятельности.

Устройство передвижн. курсовъ и лекцій по вопросамъ винодѣлія на мѣстахъ.

Совѣты по оборудованію земскихъ, общественныхъ и частныхъ контрольных винодѣльческихъ и дрожжевыхъ лабораторій.

Высочайше награждены ко дню Св. Пасхи орденами: Св. Станислава первой ст. товарищъ главноуправляющаго землеустройствомъ и земледѣіемъ **графъ П. Н. Игнатьевъ**, почетный членъ Астраханск. Об—ва Садоводства, Огородничества и Полеводства и орденомъ Св. Владимира третьей ст. предводитель дворянства д. с. с. В. Д. Тимашевъ, дѣйствительный членъ Об—ва Садов., Огород. и Полевод.

Представителемъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства въ Комитетъ Всероссийской Сельско-Хозяйственной Палаты избранъ членъ Государственной Думы, членъ Общества **Кирилль Кондратьевичъ Фирсовъ**.

Въ Покровскомъ Отдѣлѣ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства чтенія по огородничеству и садоводству велись въ Покровскомъ сельскомъ Управленіи. Всѣхъ чтеній было приблизительно 20, слушателей на каждомъ чтеніи было 30—50 человекъ. Лекторами чтеній были: мѣстный учитель Авраамъ Горемыкинъ и сельскій староста Герасимъ Сургановъ.

Опытные посѣвы лука. Для широкаго опыта среди огородниковъ города Царева по расширенію культуры лука выписано инструкторомъ общества г. Растегаевымъ изъ Пензы 15 пудовъ лука саженцы—сорта—Безсоновскій. Огородники весьма охотно разбираютъ лукъ. Съ доставкой на мѣсто 1 пудъ лука обошелся 2 р. 50 коп. Качествомъ саженца довольны.

Прибыль воды по интенсивности превышаетъ всѣ годы послѣдняго десятилѣтія. Только въ 1903 г. ко дню 24 апрѣля высота прибыли воды превышала на пять саженатора, а въ 1913 г. въ этотъ день 1,05 саж. Прибыль слишкомъ ранняя и дружная. тыхъ высоту настоящаго 1913 г. въ 1903 г. 24 апр. было 1,10 саж. выше ординарн. Следовательно, продолжительность стоянія высокой воды не будетъ большая, вода, вѣроятно, спадаетъ быстро и начнется раннее мелководье. (Аст. В.)

На борьбу съ саранчей въ Терской области ассигновано 160 тыс. руб. Работы по борьбѣ предполагаются въ грандіозномъ масштабѣ: однихъ конныхъ пульверизаторовъ на работы выставляется свыше 100 шт., могущихъ опрыскать въ суммѣ до 800 дес. въ день. Въ камышахъ будутъ работать вьючные пульверизаторы впервые въ районѣ. («Сел. Хоз. Лист.»)

Засѣданіе комитета с.-петербургской фруктовой, чайной, винной и рыбной биржи. Въ комитетъ названной биржи поступила просьба произвести экспертизу сушеныхъ исфаринскихъ абрикосовъ и высказаться при какихъ условіяхъ эти абри-

косы могутъ найти себѣ сбытъ на с.-петербургскомъ рынкѣ. Сушка производилась по американскому способу. Кокандскій биржевой комитетъ опредѣлялъ стоимость фунта такихъ абрикосовъ въ 50—60 к. По изслѣдованіи, комитетъ фруктовой биржи высказался въ томъ смыслѣ, что, судя по присланнымъ образцамъ, исфаринскіе сухіе абрикосы очень хорошаго внѣшняго вида и качества. Но изслѣдованіемъ вмѣстѣ съ тѣмъ установлено въ плодахъ нѣкоторое присутствіе сѣрной кислоты, что весьма нежелательно и что можетъ повести къ затрудненіямъ при сбытѣ. Правда, присутствіе сѣрн. кислоты очень незначительно, въ $1\frac{1}{2}$ раза меньше, чѣмъ обыкновенно бываетъ въ американскихъ сушеныхъ плодахъ, тѣмъ не менѣе на эту сторону слѣдуетъ обратить вниманіе. Что же касается условій возможности сбыта въ С.-Петербурѣ въ зависимости отъ величины расцѣнки, то, по мнѣнію комитета, такая расцѣнка не можетъ превышать 8—14 руб. за п., не больше, такъ какъ американскіе сухіе фрукты высшаго качества, при пошлинномъ обложеніи въ 5 руб., расцѣниваются здѣсь въ предѣлахъ 10—15 руб.

Далѣе, по возбужденному вопросу объ установленіи для овощныхъ и фруктовыхъ консервовъ при перевозкахъ ихъ съ 1 октября по 1 апрѣля особаго **пониженнаго** тарифа, комитетъ биржи не считъ для себя возможнымъ войти въ подлежащіе учрежденія съ ходатайствомъ о дальнѣйшемъ пониженіи тарифа, въ виду того, что по аналогичному ходатайству комитета въ прошломъ году тарифъ на перевозку овощныхъ и фруктовыхъ консервовъ былъ пониженъ до 60% противъ до того дѣйствующаго тарифа.

Въ ближайшемъ будущемъ комитету биржи предстоитъ вынести свое заключеніе по вставшему на очередь вопросу объ освобожденіи отъ налога сахара, отпускаемаго для производства плодовыхъ консервовъ, желе, мармелада, варенья и проч.

О сдачѣ въ аренду переселенческихъ участковъ. Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ утверждены условія сдачи въ аренду переселенческихъ участковъ, предназначенныхъ для продажи.

Согласно упомянутымъ условіямъ, заготовленные въ Азіатской Россіи переселенческіе участки, предназначенные для продажи, впредь до изданія закона о продажѣ ихъ, сдаются въ аренду безъ торговъ на срокъ до 12 лѣтъ крестьянамъ и земледѣльцамъ другихъ сословій, исполнѣ надежнымъ въ хозяйственномъ отношеніи и имѣющимъ право водворенія на переселенческихъ участкахъ по законамъ о переселеніи. Участки, предназначенные для хуторского или отрубнаго пользованія, сдаются въ аренду отдѣльнымъ домохозяевамъ причемъ на тѣхъ отрубныхъ участкахъ, въ которыхъ оставлены земли для общаго пользованія, опредѣляется доленое участіе каждаго домохозяина въ этихъ земляхъ. Поселковые участки, предназначенные для общиннаго пользованія, сдаются въ аренду товариществамъ переселенцевъ, съ опредѣленіемъ земельного пая каждаго участника. Арендная плата по каждому участку вырабатывается завѣдывающимъ переселенческимъ дѣломъ по соглашенію съ начальникомъ управленія земледѣлія и государственныхъ имуществъ и представителемъ контрольной палаты, въ соотвѣтствіи съ мѣстными арендными цѣнами на однородныя казенныя земли и съ размѣромъ государственной оброчной подати, уплачиваемой мѣстнымъ осѣдымъ населеніемъ, и утверждается губернаторомъ. На снятомъ участкѣ арендаторъ имѣетъ право возводить колодцы, запруды, мосты, дороги,

гати, производить осушку болотъ и вообще, принимать всякія мѣры къ улучшенію участка, но съ непременнымъ условіемъ, чтобы при этомъ не причинялось вреда сосѣднимъ угодіямъ, вслѣдствіе задержанія проточи, водъ, заболачиванія мѣстности, или инымъ образомъ. Арендатору разрѣшается также устройство торговыхъ и промышленныхъ заведеній. Передача участка или части его въ пользованіе другого лица не допускается и влечетъ къ отобранію участка. Къ пользованію участка арендаторъ долженъ приступить въ первый же годъ аренды.

По изданіи закона о продажѣ участковъ въ собственность арендаторъ имѣетъ преимущественное право покупки занятаго имъ участка.

Примѣненіе искусственнаго холода въ винодѣліи. Животрепещущій вопросъ въ технику подвального хозяйства въ текущемъ году—это примѣненіе искусственнаго холода въ винодѣліи. Холодильное дѣло нашло уже откликъ въ примѣненіи холода для сохраненія фруктовъ и ихъ успѣшнаго экспорта устройствомъ специальныхъ холодильниковъ—плодохранилищъ и такихъ же точно вагоновъ. Разница вся заключается лишь въ томъ, что для винодѣлія холодъ примѣняется съ другой цѣлью. Производство выморозковъ съ цѣлью улучшенія качества вина сюда не относится, такъ какъ для этого не требуется искусственнаго холода; послѣдній требуется теперь уже во время самого производства (въ сентябрѣ и октябрѣ), когда естественнымъ морозомъ пользоваться нельзя—для концентраціи сусла при выдѣлкѣ ликерныхъ и крепкихъ винъ.

Соисканіе преміи за сочиненіе по сел. хозяйству. Ученый комитетъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія приглашаетъ желающихъ къ соисканію остающихся свободными четырехъ премій имени А. Ф. Девриена за сочиненія по сельскому хозяйству во всѣхъ его отрасляхъ.

Главноуправляющій Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, статсъ-секретарь А. В. Кривошеинъ выѣзжалъ на Кавказъ, въ цѣляхъ ознакомленія на мѣстѣ съ ходомъ работъ по орошенію и заселенію Муганской степи.

Въ названной степи ведутся въ настоящее время за счетъ казны крупныя оросительныя работы, стоимостью въ $4\frac{1}{2}$ милліона руб., на площади въ 142 тыс. десятинъ; часть указанной площади уже орошена и заселяется; въ настоящее время на Мугани возникло свыше 40 русскихъ поселковъ, жители которыхъ занимаются хлопководствомъ. Вѣдомствомъ Землеустройства и Земледѣлія поставленъ уже на очередь вопросъ объ орошеніи и сосѣднихъ съ Муганской степью степей восточнаго Закавказья: Мильской, Ширванской и др.

Мѣры противъ дробленія мелкой земельной собственности. Въ комитетъ по землеустроительнымъ дѣламъ вносится проектъ, выработанный Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія, о мѣрахъ противъ дробленія мелкой земельной собственности. Предполагается ввести право преимущественнаго наследованія, по которому земельное имѣніе поступаетъ къ одному наследнику съ вышлатой сонаследникамъ ихъ долей.

Ходатайство садовладѣльцевъ г. Эривани. Садовладѣльцы г. Эривани вошли въ Министерство: Путей Сообщенія и Торговли и Промышленности съ представленіемъ, въ которомъ ходатайствуютъ о прицѣпкѣ къ пассажирскимъ и товаро-пассажирскимъ поѣздамъ, отходящимъ изъ г. Эривани въ лѣтнее и осеннее время, по одному специальному фруктовому вагону. Ходатайство свое просители мотивируютъ слѣдующими соображеніями. Въ настоящее время въ г. Эривани привились всевозможные заграничные фрукты, и, за неимѣніемъ специальныхъ фруктовыхъ вагоновъ, фрукты продаются за безцѣнокъ.

Сел.-хоз. товарищества и артели въ Россіи къ 1913 году. На 1 января 1913 г. дѣйствующихъ с.-хоз. товариществъ и артелей, учрежденныхъ по главному упр. Земл. и Земл., насчитывалось 902, въ томъ числѣ общихъ (по сельскому хозяйству вообще)—312 и специальныхъ—581. Специальныя товарищества и артели, въ зависимости отъ обслуживаемой ими отрасли хозяйства, а также въ зависимости отъ преслѣдуемыхъ ими цѣлей, подраздѣляются на слѣдующія категоріи: молочнаго хозяйства—461 кооперативъ (въ томъ числѣ 335 т-въ, 122 артели и 4 союза), совмѣстнаго пользованія земледѣльческими машинами и орудіями—77, виноградарства и винодѣлія—9, пчеловодства—7, садоводства и огородничества—6, скотоводства, овцеводства и свиноводства—6, сбыта яицъ—4, рыболовства—3, потребителей торфа—2, льноводства, сѣменоводства, шелководства, птицеводства, кролиководства, производства и сбыта крахмала и производства с.-хоз. меліораций по одному.

Наибольшее количество с.-хоз. т-въ и артелей сосредоточено въ губерніяхъ прибалтійскихъ (339) и привислянскихъ (206), а также въ Вологодской губ. (100) и на Кавказѣ (95). Такимъ образомъ, на долю этихъ 4 районовъ приходится свыше $\frac{4}{5}$ общаго числа этихъ организаций и менѣе $\frac{1}{5}$ на долю прочихъ губерній и областей Россійской Имперіи.

Большинство кооперативовъ (около 80%) относится къ числу мелкихъ крестьянскихъ, причемъ почти всѣ они возникли въ теченіе послѣднихъ 4 лѣтъ.

Все возрастающій спросъ на бумагу, картошъ и прочій бумажный товаръ продолжаетъ вызывать во всѣхъ странахъ усиленную дѣятельность по производству готоваго продукта и полуфабриката массы древесной и целлюлозъ. Почти повсюду требованія превышаютъ предложеніе, что обуславливается въ сильной степени недостаткомъ и дороговизной сѣраго целлюлезнаго лѣса. Въ виду этого во многихъ странахъ какъ европейскихъ, такъ и заатлантическихъ, продолжаются попытки по изготовленію бумажнаго продукта изъ **травъ, камыша,** торфа и пр. Съ цѣлью усовершенствованія производства и увеличенія производительной способности заводовъ учреждаютъ профессиональныя школы для обученія и подготовки специалистовъ по производству бумаги и бумажныхъ продуктовъ.

На станціи Эльтонъ разбитъ паркъ и посажены деревья отъ желѣзно-дорожнаго курорта до конца станціонныхъ построекъ. Жаль только, что для этихъ насажденій жалуютъ воды для полива. Конечно, при такомъ отношеніи къ растительности,

да еще въ такой открытой степной мѣстности, какъ Эльтонъ, деревья безъ полива могутъ погибнуть, а съ этимъ пропадутъ труды и цѣлый годъ до новыхъ посадокъ.

«А. В. 21 IV. № 86.

Морозы и гибель урожая яблокъ.

17 и 18 апрѣля въ Царицынѣ и окрестностяхъ ударили сильные утренники, повредившіе въ значительной степени фруктов. садамъ. «А. В. 21 IV 1913 г. № 86.

Повышеніе цѣны на вино Кизлярское ожидается въ настоящее время по случаю сильной порчи почек виноградныхъ кустовъ въ Кизлярѣ бывшими весенними заморозками. Первое повышеніе предполагается на Астраханскомъ рынкѣ по 50 коп. на ведро красного вина, т. е. 12 проц. крѣпости продавцы назначать 2 р. 50 к.

По состоянію весенней погоды съ сильными штормами и заморозками во всѣхъ виноградно-винодѣльческихъ районахъ Россіи надо ожидать общаго повышенія цѣны на вино.

Особая комиссія по устройству праздника «Древонасажденія» въ г. Енотаевскѣ приноситъ свою искреннюю благодарность Петру Юсафовичу Недорѣзову за его любезное предоставленіе 190 корней разныхъ деревьевъ скудному по растительности гор. Енотаевску, для устраиваемаго садика.

Научная экскурсія на Эльтонъ была недавно произведена профессорами Саратовскаго университета во главѣ съ ботаниками и физиками.

Эльтонъ по радиактивности грязи считается въ два съ половиной раза выше Одесскаго лимана. Предполагаютъ тамъ залежи углекальція.

Экскурсанты вывезли много для себя интересныхъ растений.

Энтомологическая станція Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства принимаетъ участіе въ Кіевской Всероссійской Выставкѣ, куда посылаетъ около 60 ящичковъ біологическихъ коллекцій по вреднымъ насѣкомымъ, витрину—«саранча на камышахъ», витрину—«разрѣзъ норокъ суслика» и приборы, служащіе для борьбы съ сусликами; по микологіи—10—12 рамокъ, которыя заключаютъ въ себя до 100 видовъ разныхъ заболѣваній растений отъ паразитныхъ грибовъ, фотографіи по борьбѣ съ вредителями и разные плакаты.

На съѣздъ энтомологовъ, который созывается въ Кіевѣ во время выставки, командировается Заѣдывающій Энтомологической Станціей Н. Л. Сахаровъ.

Итоги сбора винограда въ 1912 г. Согласно собраннымъ «Вѣстникомъ земледѣлія» анкетнымъ путемъ даннымъ, тревожныя предсказанія о печальномъ размѣрѣ урожая 1912 г. подтвердились вполне.

Созрѣваніе винныхъ сортовъ началось очень поздно. Неблагопріятныя атмосферныя условія осенью (холодная и дождливая погода) не дали возможности винограду вызрѣть до конца и вызвали сильное его гніеніе. Виноградовладельцы, боясь по-

терять остатки урожая, успѣли убрать его, пользуясь мало-мальски сносною погодою. Размѣры урожая повсемѣстно (за исключеніемъ нѣкоторыхъ пунктовъ Закавказья) значительно ниже средняго; во многихъ мѣстахъ, преимущественно у мелкихъ владѣльцевъ, получились лишь десятки ведеръ съ десятины, а мѣстами и полный неурожай. Сусло хорошаго качества, густое и сахаристое, получилось только на Кавказѣ; хорошаго качества вышло тамъ и вино съ достаточнымъ содержаніемъ алкоголя, хорошей окраской и довольно высокими вкусовыми качествами. Наоборотъ, въ другихъ мѣстностяхъ винодѣльческаго района, особенно въ Бессарабіи и Херсонской губ., сусло содержало мало сахара и большой избытокъ кислотъ, почему и вино вышло слабое, кислое; окраска его, въ большинствѣ случаевъ, весьма неудовлетворительная.

Громадный ущербъ урожаю нанесли свирѣпствовавшіе лѣтомъ милдью и оидіумъ; они явились причиной и плохого вызрѣванія лозы. Виды на будущее представляются въ общемъ малоутѣшительными; уже и въ минувшемъ 1911 г. отмѣчалось въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Таврической губ. и Кубанской обл. забрасываніе виноградинокъ и даже выкорчевываніе ихъ мелкими владѣльцами, потерявшими надежду извлечь какую-либо выгоду изъ своихъ садовъ. Возможно, что ихъ примѣръ найдутъ послѣдователи, если неблагоприятныя для виноградаря условія повторятся.

О высшей наградѣ на Кіевской выставкѣ. Въ виду появившихся въ послѣднее время въ печати сообщеній, что на устраиваемой въ текущемъ году, съ разрѣшенія Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, въ гор. Кіевѣ всероссійской фабрично-заводской, торгово-промышленной, сельско-хозяйственной и научно-художественной выставкѣ будетъ присуждаться, въ видѣ высшей награды, право изображенія государственнаго герба, — департаментъ земледѣлія считаетъ долгомъ довести до свѣдѣнія отдѣльныхъ лицъ, фирмъ и учреждений, участвующихъ на выставкѣ, что означенные слухи ни на чемъ не основаны, ибо такого рода награда присуждается только на всероссійскихъ выставкахъ, устраиваемыхъ правительствомъ. (Об.).

Къ постройкѣ Тингутинской школы. Въ одномъ изъ совѣщаній управленія казачьимъ народомъ выясненъ окончательно вопросъ о постройкѣ сельско-хозяйственной школы на капиталъ, завѣщанный покойнымъ Тундутовымъ и на ожидаемыя субсидіи; въ общей суммѣ на 51,000 руб. Къ постройкѣ школы рѣшено приступить въ текущемъ строительномъ сезонѣ.

Новая школа по плодоводству, огородничеству и пчеловодству. Умершій семь лѣтъ назадъ академикъ, д. т. с. Ф. В. Овсянниковъ завѣщалъ свое имѣніе «Заполье», Лузскаго уѣзда, С.-Петербургской губерніи, главному управленію Землеустройства и Земледѣлія для учрежденія въ немъ послѣ смерти жены его низшей сельско-хозяйственной школы по плодоводству, огородничеству и пчеловодству. Въ настоящее время вдова Е. К. Овсянникова отказалась отъ пожизненнаго владѣнія имѣніемъ и послѣднее перешло въ собственность главнаго управленія Землеустройства и Земледѣлія. Департаментъ Земледѣлія уже принялъ даръ, намѣченъ уже управляющій школою и съ наступающей весны школа вѣроятно будетъ открыта и въ ней на-

чнутся занятія. Въ Запольѣ имѣется прекрасный каменный трехъ-этажный домъ, хорошія сельско-хозяйственныя постройки и хорошо содержимый яблоневый садъ на 15 десятинахъ. Плодовый садъ имѣеть коммерческое значеніе: за 20 лѣтъ владѣнія садомъ покойнымъ Ф. В. Овсянниковымъ и его супругою средній чистый доходъ отъ плодоваго сада опредѣлился въ $4\frac{1}{2}$ тысячи руб.

Въ первыхъ числахъ марта мѣсяца текущаго года при Лѣсномъ Департаментѣ состоялись совѣщанія по лѣсному опытному дѣлу съ участіемъ лѣсничихъ по различнымъ отраслямъ лѣсного опытнаго дѣла.

Предметами обсужденія означеннаго совѣщанія были: отчетъ о дѣятельности опытныхъ лѣсничествъ въ 1912 году и предположенія постоянной комиссіи по лѣсному опытному дѣлу о направленіи этой дѣятельности въ 1913 г., въ связи со смѣтой расходовъ на этотъ годъ. По обсужденіи указанныхъ предположеній, совѣщаніе намѣтило образованіе особыхъ опытныхъ таксаціонныхъ партій для изслѣдованія и выработки методовъ борьбы съ летучими песками и оврагами: одной—въ Саратовской губерніи для борьбы съ оврагами и двухъ—въ Астраханской и Харьковской или Полтавской губ. для борьбы съ летучими песками. («Извѣстія Главн. Управл. Землеустр. и Земледѣлія»).

УНИЧТОЖЕНІЕ МАЙСКИХЪ ЖУЧКОВЪ И ДР. НАСЪКОМЫХЪ.

Одинъ швейцарскій практикъ-плодоводъ нашелъ слѣдующій удобный методъ борьбы съ упомянутыми паразитами. Въ саду ставится открытая бочка, дно и внутреннія стѣнки которой вымазаны дегтемъ. На дно бочки ставится зажженный фонарь. Привлеченные свѣтомъ, къ бочкѣ прилетаютъ самыя разнообразныя насѣкомыя и бабочки. Онѣ летаютъ вокругъ фонаря, ударяются о стѣнки бочки и къ ней прилипаютъ, или же, испачкавъ крылья и ножки, падаютъ на дно бочки, гдѣ собираются въ большомъ количествѣ—даже ее наполняютъ. («Хуторянинъ»).

О ЧТЕНІЯХЪ ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ.

Въ мѣстной татарской газетѣ «Идеаль» подъ заголовкомъ «Вниманію нагайцевъ» напечатано, что специалистъ при Департаментѣ Земледѣлія Н. Волянскій въ с. Семиковкѣ, читалъ лекцію о правильной культурѣ виноградныхъ кустовъ и о борьбѣ съ вредителями винограда и т. д. Къ этой замѣткѣ редакціей газеты сдѣлано такое добавленіе:

«Все то, что вы говорите о томъ, что нужно научиться поднять экономическое состояніе своихъ садовыхъ хозяйствъ путемъ пріобрѣтенія знаній отъ лекторовъ, специалистовъ, которые готовы къ ихъ услугамъ, вѣрно. Но, къ великому сожалѣнію намъ думается, что не только населеніе подобныхъ селъ, какі. Семиковка, Осыпно-буторинское и т. д., даже болѣе прогрессивныя татары, напримѣръ, городскіе и то едва ли могли бы что нибудь использовать отъ чтеній, произведенныхъ на русскомъ языкѣ. Если они поймутъ специальныя чтенія на татарскомъ языкѣ—и то надѣ радоваться, а поэтому желательно было бы чтенія и бесѣды въ татарскихъ селахъ произвести на татарскомъ языкѣ и татарскимъ инструкторомъ. («А. Вѣстн.»).

НАРОДНЫЙ БАНКЪ.

Въ большомъ выставочномъ залѣ училища живописи, ваянія и зодчества открылись засѣданія съѣзда акціонеровъ московскаго народнаго банка. На съѣздъ прибыли 173 представителя кооперативныхъ организацій съ 1.100 акціями. Предсѣдателемъ съѣзда избранъ представитель петербургскихъ кооперативовъ П. Н. Исаковъ. Получена масса привѣтствій отъ кооперативныхъ организацій и дѣятелей кооперации. По разсмотрѣніи и утвержденіи отчета о дѣятельности банка съѣздъ заслушалъ докладъ совѣта объ определеніи цѣны акцій банка, приобретаемыхъ кооперативными учрежденіями, въ размѣрѣ 255 руб. При обсужденіи этого вопроса выяснилось, что въ банковскихъ кругахъ народный банкъ встрѣченъ весьма дружелюбно, такъ какъ въ немъ не видятъ конкурента. Въмѣстѣ съ этимъ народный банкъ явился крупнымъ посредникомъ по проведенію капиталовъ въ народную толщу черезъ посредство кооперативныхъ учреждений. Народный банкъ сразу же былъ признанъ кредитоспособнымъ, чѣмъ было обезпечено благопріятное развитіе его операций. Къ настоящему времени ему открыты счета во всѣхъ крупныхъ банкахъ Россіи и за границей. Большія пренія вызвали вопросъ объ открытіи отдѣленій и агентствъ банка въ цѣломъ рядѣ городовъ Европейской Россіи и Сибири, причеиъ этотъ вопросъ остался открытымъ.

Любопытно: цифровыя данныя о дѣятельности народнаго банка. По всей Россіи въ настоящее время банкъ имѣетъ 1,644 акціонера съ 4,000 акцій. Кредиты открыты 580 кооперативнымъ учреждениямъ съ 1,505 акціями, на сумму 6.426,894 руб., а задолжены были банку въ теченіе истекшаго года 229 учреждений, на сумму 1.914,109 руб. Въ 538 учрежденіяхъ, которымъ былъ открытъ кредитъ, имѣются 41,164 члена-участника. Валовая прибыль народнаго банка къ 1 января будущаго года выразится въ суммѣ 254,206 руб. («Нов. Время»).

НЕОБХОДИМОСТЬ СТЕРИЛИЗАЦІИ НОЖА ПРИ ПОДРѢЗЫВАНІИ ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ.

При подрѣзкѣ вѣтвей деревьевъ, пораженныхъ бактеріальными и грибными болѣзнями, къ ножу прилипаютъ бактеріи или споры грибовъ, которыя могутъ быть перенесены нами на разрѣзы здоровыхъ вѣтвей и деревьевъ, свободныхъ отъ болѣзней.

Вслѣдствіе этого американскіе изслѣдователи Whetzel и Стюартъ предлагаютъ при обрѣзкѣ стерилизовать садовый ножъ въ сулемѣ, чтобы не распространять такой заразной болѣзни яблонь и грушъ, какъ, напр., внезапное отмираніе ихъ, вызываемой бактеріей—*Bacillus amylovorus*; противъ этой болѣзни единственной мѣрой борьбы оказывается удаленіе всѣхъ больныхъ вѣтокъ и сжиганіе ихъ. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 22 томъ. 1912 г., стр. 480).

Евг. Васильевъ.

(Журн. «Садоводъ и Огородникъ»).

ОДНА ИЗЪ ФАЛЬСИФИКАЦІЙ МѢДНАГО КУПОРОСА.

Въ борьбѣ съ грибными болѣзнями растений широко примѣняется мѣдный купоросъ, т. е. средняя сѣрномѣдная соль, имѣющая кислую реакцію, содержащая 5 паевъ кристаллизационной воды съ формулой $\text{Cu SO}_4 \cdot 5\text{—}2\text{O}$ и растворимая въ водѣ.

Продажный мѣдный купоросъ обыкновенно содержитъ подмѣсъ желѣзнаго купороса— Fe SO_4 , но еще чаще онъ фальсифицируется прибавленіемъ воды, такъ что, кромѣ 5 частей кристаллизационной воды, содержитъ еще много влаги, понижающей процентное содержаніе мѣди въ препаратѣ. Фрезениусъ (Zeitschrift für angewandte Chemie, 1912 г. 2001) обращаетъ вниманіе, что низкое содержаніе мѣди въ такомъ случаѣ обнаруживается легко при анализѣ опредѣленіемъ мѣди. Но иногда къ продажному мѣдному купоросу (сульфату) примѣшивается основной сульфатъ мѣди, нерастворяемый въ водѣ и непригодный въ качествѣ фунгицида; въ такомъ случаѣ опредѣленіе мѣди можетъ дать при анализѣ число, близкое къ гарантирующему содержаніе мѣднаго купороса въ 98—99%.

Чтобы обнаружить эту подмѣсъ необходимо кромѣ мѣди опредѣлять при анализѣ смѣси и сѣрную кислоту. Если вычисленное по сѣрной кислотѣ количество мѣднаго купороса будетъ ниже вычисленнаго по мѣди, то это указываетъ на присутствіе въ смѣси основной соли. («Садоводъ и Огородникъ»).



Библіографія.

КНИГИ, ПОСТУПИВШІЯ ВЪ РЕДАКЦІЮ ДЛЯ ОТЗЫВА:

Книгоиздательство: К. И. Тихомирова. (Москва, Кузнецкій мостъ). Сельскохозяйственная бібліотека. Отдѣлъ Полеводства и Луговодства.

Земледѣльческія машины, молотилки и вѣялки. С. И. Плотниковъ. Цѣна 15 к.

Горохъ и крупноплодная чечевица. Культура, сельско-хозяйственное и промышленное значеніе ихъ. С. И. Плотниковъ. Цѣна 15 к.

Макъ, его культура и торговое значеніе. С. И. Плотниковъ. Цѣна 10 к.

Какъ истреблять сорныя травы на поляхъ. Н. К. Васильевъ. Цѣна 6 к.

Простѣйшія животныя и ихъ роль въ жизни человѣка и окружающей его природы. К. Э. Линдеманъ. Цѣна 25 к.

Техническое черченіе. Практическое руководство. Съ 77 рисункъ въ текстѣ. Я. П. Ясинъ—Антишовъ. Цѣна 50 к.

Библіотека журнала «Хуторянинъ» (Полтава).

Улучшеніе сѣмянъ. С. П. Кулжинскій. Цѣна 10 к.

Мелкій кредитъ и его значеніе въ народномъ хозяйствѣ. Я. К. Имшецкій. Цѣна 7 к.

Бесѣды по полеводству. 3-е иллюстрированное и исправленное изданіе. А. Г. Матисенъ. Цѣна 20 к.

О посѣвныхъ сѣменахъ. С.-хоз. листокъ № 4-й. Б. Овсянниковъ.

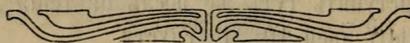
Плодоводство Бессарабіи и его нужды. Н. К. Мошлянский, завѣдывающій филлоксернымъ отдѣленіемъ Бессарабскаго губернскаго земства.

Чѣмъ объясняется дождливость послѣднихъ лѣтъ. Н. К. Мошлянский.

Труды совѣщанія по выработкѣ сортимента плодовыхъ деревьевъ для различныхъ районовъ Бессарабіи, въ г. Кишиневѣ, 27—28 ноября 1911 года. Подъ редакціей члена правленія кишиневск. отдѣла И. Р. О. плодоводства барона А. Ф. Стурарта.

Отчетъ по сооруженію научно-опытныхъ учреждений винодѣльческой станціи на сухомъ лиманѣ, вблизи города Одессы.

Справочная книжка винодѣльческой станціи русскихъ виноградарей и винодѣльцовъ. Одесса, изданіе III. Цѣна 50 коп.



ВОПРОСЫ И ОТВѢТЫ.

Вопросъ. Сообщите, пожалуйста, какъ готовится желѣзный и мѣдный купоросъ для опрыскиванія плодовыхъ деревьевъ?

Сарепта. Бауэръ.

Отвѣтъ. Чтобы приготовить растворъ мѣднаго купороса, годнаго для опрыскиванія фруктовыхъ деревьевъ отъ разныхъ грибныхъ заболѣваній, нужно взять 3 ф. мѣднаго купороса + 2 ф. хорошей негашеной извести на 8 вед. воды; мѣдный купоросъ растворяется отдѣльно отъ извести и выливается въ растворъ извести, (а не извѣсть въ купоросъ).

Къ этому раствору можно прибавить парижской зелени въ количествѣ 32 зол., которая будетъ дѣйствовать на разныхъ гусеницъ—яблоневую моль, плодоядку, на гусеницъ разныхъ шелкопрядовъ и др. насѣкомыхъ.

Къ опрыскиванію деревьевъ нужно пристуить тутъ же послѣ цвѣтенія и повторить опрыскиваніе 10—12 дней спустя послѣ перваго.

Желѣзный купоросъ употребляется сравнительно рѣдко. Онъ примѣняется въ виноградникахъ, когда виноградъ только что раскапываютъ, въ количествѣ 3 ф. купороса + 10 вед. воды. Этотъ растворъ можно рекомендовать и для опрыскиванія деревьевъ раннею весною до распусканія почекъ.

Желѣзный купоросъ безусловно является грибоубивающимъ средствомъ и въ то же время хорошо дѣйствуетъ на ростъ винограда и деревьевъ.

Между прочимъ желѣзный купоросъ еще употребляется отъ краснаго паучка въ составѣ 1 1/2 ф. на одно ведро воды. Этимъ растворомъ опрыскиваютъ штамбы и сучки, гдѣ паучекъ собирается и откладываетъ свои яички, особенно много паучка собирается подъ черными ловчими кольцами (употребите какую-нибудь черную матерію), гдѣ его очень легко убить желѣзнымъ купоросомъ.

Н. Сахаровъ.

Вопросъ. Хлористый барій можетъ-ли замѣнить швейнфуртскую зелень, когда и въ какой дозѣ надо его употреблять противъ насѣкомыхъ?

Солодничи. Чеботаревъ.

Отвѣтъ. Хлористый барій можетъ замѣнить парижскую зелень въ составѣ отъ 1/4 ф. до 1/2 ф. на одно ведро воды—отъ молодыхъ гусеницъ употребляютъ слабый растворъ (1/4), отъ взрослыхъ болѣе крѣпкій (1/2). Къ хлористому барію необходимо прибавлять для лучшаго его прилипанія къ листьямъ патоки въ количествѣ 1/8—1/4 ф. на ведро воды.

Хлористый барій употребляется при борьбѣ съ вредителями полеводства какъ то: озимымъ червемъ, луговымъ мотылькомъ, свекловичнымъ долгоносикомъ и др. насѣкомыми. Въ садоводствѣ онъ принятъ мало, но вѣдь всякаго сомнѣнія можно его употребить и отъ садовыхъ вредителей, но только грызущихъ насѣкомыхъ— гусеницъ, личинокъ и разныхъ жучковъ (долгоносиковъ), при чемъ можно сразу начать опрыскиваніе съ $\frac{1}{2}$ ф. барія на одно ведро воды, а если гусеницы уросли, то можно употребить и $\frac{3}{4}$ ф. на ведро, въ этомъ случаѣ нужно увеличить и папки.

Предполагаю, что вы имѣете дѣло съ садовыми вредителями, поэтому къ опрыскиванію должны приступить тутъ же послѣ цвѣтенія деревьевъ, а второе опрыскиваніе должны сдѣлать дней 10—12 спустя.

Папку можно замѣнить ржаной сѣянной мукой, которой нужно взять $\frac{1}{4}$ ф. на ведро воды, муку эту заварить горячей водой, другими словами приготовить изъ нея клейстеръ, а потомъ уже прибавить ее къ раствору барія.

Н. Сахаровъ.

Отвѣтственный редакторъ журнала—С. В. БУТКОВЪ.

ЯЙЦА!

для высижив. отъ Кохинхинъ 5 руб., Браны 4 р. 50 к., Лангшанъ 3 р. 50 к., Памутрокъ 3 р. 50 к., Вандотъ 3 р., Орпинтонъ 4 р., хохлат. Криверъ 5 р., Гуданъ 4 р., Гамбургскихъ 3 р., Андалузскихъ 3 р. 50 к., Итальянскихъ 3 р., Минорокъ 3 р., Падуанскихъ 5 р., Бронзов. индѣекъ 7 р., Утокъ некинскихъ или руанскихъ 5 р., Эмденскихъ гусей 12 р. за дюж. Коллекція «Сюрпризъ» сост. изъ 12 плем. яицъ, не исключая сам. цѣнныхъ 3 р., 2 колл. 5 р., 5 колл. 10 руб., полная гарантія. Громадн. выборъ птицы и др. жив. Главн. илл. каталогъ за 45 коп. налож. плат. Задатокъ обязат. Разсадникъ Э. В. Багговута, Кегель, Эстл. губ.

Къ свѣдѣнію отправителей почтѣв-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

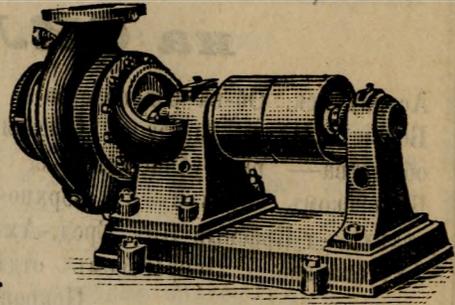
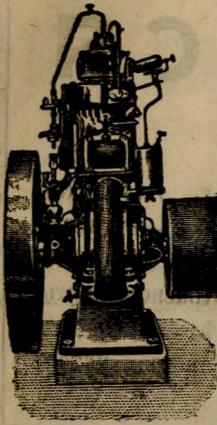
Для САДА и ОГОРОДА!

Шведскіе двухтактн. нефт. двигатели

настоящіе

АВАНСЪ

настоящіе



Центробѣжныя насосы.

Удостоены болѣе 60 золотыхъ медалей и вышихъ 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

Удостоенъ 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. Баку, Биржевая 1.

Главная Контора Москва, Мясницая 38.

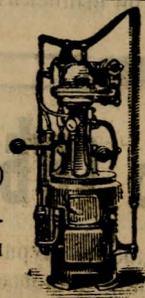
Телефонъ № 936.

Самодѣлюющій
НАСОСЪ

„Піонеръ“

(шведск. патентъ)

отопливается: дровами, углемъ или керосиномъ



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, Большія Исады, магазинъ Свирилина), а также и въ отдѣлахъ общества— ріахтубинскомъ—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. Брошюры въ 127 стр. съ 114-ю рис. въ текстѣ Цѣна 25 к. за экземпляръ продается въ складѣ и канцеляріи Астраханскаго об-ва садовод. огородн. и полевод.; первый на Большахъ 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 редакция проситъ виноградовладѣльцевъ, имѣющихъ посадочный матеріалъ, сообщить: сколько, какихъ сортовъ и по какой цѣнѣ имѣется въ продажѣ чубуковъ и саженцевъ, чтобы въ свое время освѣдомлять покупателей.

СКЛАДЪ

АСТРАХАНСКАГО

Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина).

Телефонъ № 470.

ИМѢТЬ ВЪ ПРОДАЖЪ: 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, швейнфуртскую зелень, сѣрный цвѣтъ, квасцію, зеленое мыло, садовый варъ, мышьякъ, кукурузу и другія средства. Для упаковки винограда пробочныя опилки. Сѣмена огородныя и цвѣточныя. **Выписываются по порученію:** конныя грабли, сѣнокосилки, жнеи-сѣнокосилки и др. сельско-хозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданіями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣетъ въ наличности и выписываетъ по порученію сельско-хозяйственн. изданія.

Адресъ склада для почты и телегрфа: Астрахань, Обществу 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 воспользоваться услугами станціи, могутъ видѣть завѣдывающаго Н. Л. Сахарова отъ 9 до 12 час. дня.

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

За отсутствіемъ завѣдывающаго принимаютъ его помощникъ.

Адресъ для письменныхъ запросовъ:

Астрахань, Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Телефонъ № 619.

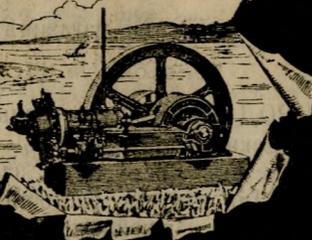
Всѣ указанія и совѣты даются БЕЗПЛАТНО.

При станціи имѣются труды по прикладной энтомологіи специалистовъ Департамента Земледѣлія.

РУССКІЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

отъ 4 хъ до 60 силъ

БАЛАКОВО-ЛАВОДЪ
САМАРСКОЙ ГУБ.



БР. МАМИНЫ

Модель 1912 г.

„Русскій Дизель“

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

Конторы завода:

МОСКОВСКАЯ — Мясницкая ул. д. № 35).

САМАРСКАЯ — Панская ул. д. № 58.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Царицынъ — Тимофей Михайловичъ Шаровъ.

Баку — Герасимъ Баевъ.

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

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

НА 1913 ГОДЪ

На прогрессивн., общественно-политическую и литературную газету

„Оренбургскій Край“

(Годъ изданія VI-й).

Г. Оренбургъ, Неплюевская ул., Городисскаго.

Газета ставитъ своею ближайшею задачею служение принципамъ конституціоннаго строя на широкихъ демократическихъ началахъ и разработку вопросовъ какъ общихъ, такъ и мѣстныхъ только съ этой точки зрѣнія.

ГАЗЕТА ВЫХОДИТЪ ЕЖЕДНЕВНО.

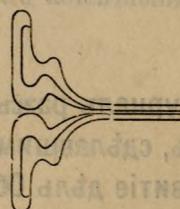
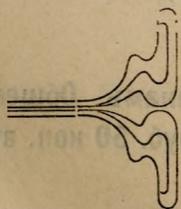
Подписная цѣна: годъ—6 р., 6 мѣсяц.— 3 р. 50 к., три мѣсяца—2 р., 1 мѣсяць—70 к.
 Редакторъ **И. Н. Туркестановъ.** Издатель **Е. М. Городисскій.**

Разсадка раннихъ помидоръ (ТОМАТЪ)

ПРОДАЕТСЯ въ саду „БОГЕМИЯ“ Товарищества Вейнеровскихъ пивоварен. заводовъ (около сада больницы Приказа).

Справляться просятъ у садовника.

6 Копѣекъ сажень



Оцинкованная колючая проволока. Сѣтки плетеныя для загражденій отъ 18-коп. квадрати аршинъ. Сита, штампован. и тканья. **Б. В. ШАПАРА.**
 Харьковъ. Екатериносл. ул., № 17. КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1913 Г.

7-й годъ изданія)

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЬ

„Садъ Огородъ и Бахча“

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

ЖУРНАЛЬ СОДЕРЖИТЬ СЛѢДУЮЩІЕ ОТДѢЛЫ:

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

Кромѣ этого, редакція отводитъ въ журналѣ 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 нарождающимся въ краѣ шелководству, пчеловодству и хлопководству.

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

Журналъ Общества за пять 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 по разнымъ вопросамъ.

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 освѣщающій всесторонне мѣстные 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.

Изданія Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

1. Практическіе совѣты по разведенію огородныхъ овощей въ Астраханской губ И И. Петрушевскаго.
2. Наставленіе къ посадкѣ деревьевъ по улицамъ и дворамъ.
3. Зимняя борьба съ вредителями садовъ
4. Подача помощи при отравленіи мышьякомъ, мѣдной солью и карболовой кислотой.
5. Обязательное постановленіе о мѣрахъ противъ случайныхъ отравленій при лѣченіи садовъ, огородовъ и т. п. культуръ въ Астрах. губ.
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. И. И. Петрушевскаго.
11. Опрыскиваніе плодовыхъ деревьевъ растворомъ извести.
12. Къ праздникамъ древонасажденія.
13. Труды съѣзда садоводовъ Астрах. края въ 1908 г.
14. Описаніе выставки садоводства въ 1908 г.
15. Отчетъ о совѣщаніи инструкторовъ общества.
16. О закрѣпленіи сыпучихъ песковъ. И. А. Деминскаго.
17. Средства и составы для борьбы съ вредными насѣкомыми А. Ф. Фортунатова
18. То-же на татарскомъ языкѣ.
19. Выведеніе формы астраханскаго винограднаго куста. А. Ф. Фортунатова.
20. О посадкѣ плодовыхъ деревьевъ. А. Фортунатова и М. Швецова.
21. Насѣкомыя, вредящія садоводству и огородничеству въ Астраханск. губ. и способы борьбы съ ними Я. Э. Шрейнера.
22. О ссудахъ изъ астраханскаго отдѣленія Государственнаго Банка на покупку сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.
23. Второе инструкторское совѣщаніе въ г. Царевѣ съ 26-го по 30-е іюля 1910 г.
24. Третье совѣщаніе инструкторовъ въ г. Астрахани съ 20-го августа по 1-е сентября 1911 г.
25. Культура, обработка и коммерція сливъ въ Сербіи, Франціи и Сѣверной Америкѣ. И. Аписъ.
26. Удобреніе плодовыхъ деревьевъ К. Дюсеръ (переведено съ французскаго Э. К. Голембювскимъ и П. В. Граціоновымъ).
27. Культура артишоковъ А. Кутинъ.
28. Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевскаго уѣзда, Астраханской губ.
29. Новые сорта яблонь и грушъ, испытываемые въ условіяхъ Астрах. губ. И. И. Петрушевскій.
30. Борьбы съ сусликами въ Ставропольской губ. въ 1911 г.
31. Гидротехническія работы въ Царевскомъ уѣздѣ Астрах. г. въ 1911 г. Студ. Ив. Нѣжинцевъ
32. Четвертое совѣщаніе инструкторовъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства, происходившее въ г. 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.

