

АСТРАХАНЬ

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

1912 г.

Содержаніе:

| | Стр. |
|---|------|
| Май 1912 г. | 294. |
| Къ вопросу организациі сбыта продуктовъ садоводства и огородничества. | 295. |
| О перепрививкѣ плодовыхъ деревьевъ глазкомъ въ іюнѣ мѣсяцѣ. Н. Шишкинъ. | 302. |
| Посадка плодовыхъ деревьевъ въ корзинахъ Н. Рыжовъ. | 303. |
| Культура картофеля на займищныхъ земляхъ. Ив. Нѣжинцевъ. | 304. |
| Шагъ впередъ въ области орошенія садовъ и огородовъ. Даніиль Леонтьевъ. | 305. |
| О мушкѣ подсолнечной заразики—Phytomyra Orobanchia. Н. Сахаровъ. | 309. |
| Современное состояніе бахчеводства въ сѣверной части Царевского уѣзда, Астраханской губерніи. | 312. |
| Къ вопросу о пользѣ птицъ въ сельскомъ хозяйствѣ. Н. Т. | 315. |
| Обзоръ полеводства въ черноморскомъ уѣздѣ. | 316. |
| Дрожжи чистой культуры для выдѣлки виноградныхъ, пло- довыхъ и ягодныхъ винъ. | 321. |
| Отъ Ученаго Комитета Главнаго Управленія Землеустрой- ства и Земледѣлія | 323. |
| Консервированіе плодовъ въ уксусѣ. Б. Свѣтликъ. | 324. |
| Леченіе плодами и виноградомъ. | 325. |
| Циркуляръ о перевозкѣ фруктовъ по желѣзной дорогѣ. | 330. |
| Ручная ледодѣлательная машина „W.—K.“ | 331. |
| Объ агрономической помощи въ землеустроительныхъ районахъ. | 331. |
| Предсказаніе ночныхъ заморозковъ. П. Т. | 332. |
| Погода лѣта 1912 г. | 333. |
| Отъ Энтомологической Станціи Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. Н. Сахаровъ. | 333. |
| Хроника. | 335. |
| Изъ инструкторскихъ сообщеній. | 338. |
| Вопросы и Отвѣты. | 343. |
| Библіографія. | 344. |
| Объявленія. | 346. |



Садъ, Огородъ и Бахча.

ИЗДАНІЯ ГОДЪ ШЕСТОЙ.

Издание Астраханскаго Об-ва Садоводства, Огородничества и Полеводства

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

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

ВТОРАЯ ГУБЕРНСКАЯ ВЫСТАВКА

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

и Съездъ Садоводовъ и Полеводовъ

Астраханской губерніи.

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

Адресъ для почты и телеграфа:

Астрахань, Обществу садоводства.

М а й 1912 г.

За послѣднее время наблюдается такая горячка въ садоводствѣ Астраханской губерніи, какой еще не было ни въ одной отрасли сельскаго хозяйства. Ежегодно Астраханская губернія принимаетъ около 100000 молодыхъ деревьевъ съ тѣмъ, чтобы черезъ 6—8 лѣтъ вознаградить садовладѣльцевъ за ихъ труды. Съ увеличеніемъ садоводства, замѣтно усиленное развитіе и огородничества. Появилась въ такихъ пунктахъ, гдѣ не было раньше, промышленная культура канталупы, испанскаго лука, капусты, огурцовъ и др. овощей.

Благосостояніе хозяевъ заключается не въ одномъ только выращиваніи въ большихъ количествахъ тѣхъ или иныхъ плодовъ и овощей, а въ необходимости еще и съ выгодой ихъ сбытъ. Дѣло со сбытомъ продуктовъ садоводства и огородничества у насъ обстоитъ весьма незavidно. Покупателями въ краѣ являются разнаго рода махлаки—русскіе прасолы, татары, персы и только за послѣдніе два года появились болѣе крупныя арендаторы.

На ненормальность сбыта продуктовъ садоводства и огородничества давно уже обращено вниманіе Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. Въ 1907 г. при Обществѣ было организовано Товарищество для сбыта мѣстныхъ плодовъ черезъ особо уполномоченнаго комиссіонера для Москвы и Петербурга И. С. Кравченко. Торговая операція, надо правду сказать, по разнымъ неблагоприятнымъ причинамъ окончилась не особенно удачно. Тѣмъ не менѣе, Общество не покидаетъ мысли возможно скорѣйшей организаціи сбыта продуктовъ садоводства и огородничества. Этотъ вопросъ вносится на съѣздъ садоводовъ Астраханской губерніи, созываемый въ Астрахани въ сентябрѣ сего года.

Однако бываютъ и такія явленія, какъ холера, когда и при хорошей организаціи продажи продуктовъ садоводамъ приходится терпѣть затрудненія въ сбытѣ урожаевъ плодовъ и овощей въ сыромъ видѣ. Послѣднее заставило Общество садоводства выдвинуть на очередь вопросъ объ устройствѣ въ Астраханской губ. показательной станціи для переработки продуктовъ садоводства и огородничества путемъ сушки, варки, соленія, маринованія и т. д. Цѣль станціи—найти сбытъ и примѣненіе продуктовъ садоводства для технической ихъ переработки.

Послѣ цѣлаго ряда лѣтъ, Совѣту Общества удалось въ этомъ году осуществить устройство такой станціи. Съ мая мѣсяца число

специалистовъ въ Обществѣ увеличивается еще однимъ старшимъ инструкторомъ по технической переработкѣ продуктовъ садоводства Б. Г. Свѣтлицкомъ и въ связи съ этимъ въ Астраханской губерніи прибавляется еще одно новое культурное учрежденіе—станція для технической переработки этихъ продуктовъ.

Дѣятельность Общества не ограничивается однимъ только открытіемъ въ Астрахани показательной станціи по переработкѣ продуктовъ. Совѣтъ, по мѣрѣ средствъ, будетъ способствовать открытію въ разныхъ районахъ губерніи, какъ напр. Царевѣ, Ср.-Ахтубинскомъ и прочихъ селахъ, заводовъ по переработкѣ томатъ и другихъ, гдѣ окажется возможнымъ, плодовъ и овощей. Этимъ самымъ имѣется въ виду дать населенію возможность заниматься съ выгодой садоводствомъ и огородничествомъ, даже на участкахъ, удаленныхъ на весьма значительное разстояніе отъ пунктовъ сбыта.

Лица, желающія заняться переработкой продуктовъ садоводства, могутъ обращаться за нужными имъ свѣдѣніями въ Совѣтъ Общества (г. Астрахань), который всегда въ этомъ дѣлѣ придетъ на помощь.



Къ вопросу организаціи сбыта продуктовъ садоводства и огородничества.

Главными районами производства плодовъ и овощей въ Россіи являются Крымъ, южное Поволжье и Туркестанъ. Садоводство и огородничество въ данныхъ южно-русскихъ мѣстностяхъ поставлено далеко еще не примѣрно. Неоспоримъ однако фактъ, что движеніе къ прогрессу началось и быстро ускоряется. Общества, журналы, инструктора, станціи и т. д.— все это живые ключи, дающіе новую силу процвѣтающему южно-русскому садоводству. Количество вывозимыхъ изъ южныхъ мѣстностей плодовъ и овощей съ каждымъ годомъ возрастаетъ, точно также, какъ возрастаетъ и спросъ на эти продукты въ большихъ городахъ. Спросъ, однако, далеко еще не удовлетворяется продуктами нашего отечественнаго производства: заграничные фрукты и цвѣты все еще посѣщаютъ русскіе рынки—русскихъ потребителей. Между тѣмъ, наши плододовы прекрасно могли бы не только монополизировать въ своихъ рукахъ мѣстные рынки, но и найти широкій сбытъ своихъ продуктовъ въ нѣкоторыхъ западныхъ странахъ.

1. Картины изъ дѣйствительности настоящаго.

Продукты садоводства и огородничества, чтобы перейти отъ производителя къ потребителю, проходятъ въ настоящее время цѣлый рядъ рукъ

посредниковъ: скупщиковъ, съемщиковъ, арендаторовъ. Этотъ, своего рода законъ, регулируетъ дѣятельность, какъ поволжскихъ, такъ и крымскихъ, туркестанскихъ и другихъ садоводовъ. „Вся плодоторговля въ Астраханской губерніи, въ сѣверной части Царевского уѣзда—с. Верхне-Балыклейское—находится въ рукахъ скупщиковъ-татаръ изъ Самары; въ Самарѣ яблоки *перепродаются* сибирскимъ купцамъ...“,—читаемъ мы въ журналѣ „Садъ, Огородъ и Бахча“ (1911, стр. 52). „Въ 1909 г.,—говорится далѣе, —урожай на яблоки былъ хорошій. Скупщики явились изъ разныхъ мѣстъ: русскіе изъ Царицына, Нижегородской губ. и татары—изъ Самары“ (стр. 53). Далѣе узнаемъ, что „въ началѣ іюля пріѣхали самарскіе татары“ и что крестьяне даже „предпочитаютъ сдавать яблоки татарамъ“. О скупщикахъ, съемщикахъ и арендаторахъ говорятъ также извѣстія инструкторовъ изъ Краснаго-Яра (стр. 283), Зѣмскаго Гусевскаго опытнаго поля (стр. 286), Туркестана (стр. 294) и многихъ мѣстъ. Не только практики, но и специалисты-инструктора къ такому явленію до того привыкли, что считаютъ его вполне нормальнымъ и извѣщаютъ о нихъ самымъ спокойнымъ образомъ.

Каковы результаты подобной широкой дѣятельности посредниковъ въ области коммерціи продуктовъ садоводства? Насколько выгодна или убыточна для садоводовъ ихъ зависимость отъ посредниковъ? Что выигрываетъ садоводъ, если онъ „засываетъ татаръ и даже навязываетъ имъ свой товаръ“? (стр. 52).

Выигрывается,—говорятъ намъ,—то что садоводъ освобождается отъ хлопотъ, связанныхъ съ упаковкой и перевозкой продуктовъ. Никто изъ хозяевъ не зоглашается „оставить свое хозяйство въ самую рабочую пору“, чтобы заниматься сбытомъ продуктовъ своего сада. При продажѣ же плодовъ татарскимъ скупщикамъ все „дѣло садовода—сорвать яблоки“ (стр. 52).

Нельзя сказать, чтобы приведенные доводы были безъ основаній. Но спрашивается: къ чему заводить сады, если отказываемся до конца (т. е. сплошь до уборки и сбыта продуктовъ) за ними ухаживать? Къ чему удобрять, орошать деревья, къ чему ухаживать за ними, къ чему прилагать столько труда къ саду, если не умѣемъ сбывать продуктъ нашего труда? Врядъ-ли разумно жертвовать доходнымъ садоводствомъ въ пользу менѣе интенсивной отрасли хозяйства—полеводства. Дѣло разумнаго хозяина—распредѣлять свои рабочія руки такъ, чтобы не страдала ни одна отрасль хозяйства, а на первомъ мѣстѣ,—чтобы не страдало садоводство. Въ садоводство вкладываются наиболѣе крупные капиталы, и малѣйшее упущеніе въ этой отрасли наноситъ наиболѣе сильные удары по карманамъ хозяина. За примѣрами не надо далеко итти.

Г. Грачевъ приводитъ фактъ (правда—говоря о значеніи чернаго пара), гдѣ садъ данъ съемщику въ аренду за 300 рублей; послѣдній же выручилъ отъ него 1000 руб.; другой садъ данъ за 700 руб.; съемщикъ же выручилъ отъ него нѣсколько тысячъ. Третій садъ данъ за 2170 руб. въ то время, какъ арендаторъ собралъ около 8000 пуд. яблокъ (стр. 289).

Характерныя данныя объ эксплуатаціи крестьянъ скупщиками приводятъ г. Покровскій (стр. 51—54). Приѣзжіе татары-скупщики пугаютъ крестьянъ обильными урожаями плодовъ въ другихъ мѣстностяхъ Поволжья. Въ 1909 г. садоводы требовали 1 р. 60 к. за пудъ яблокъ; царицынскіе скупщики предлагали 1 р. 50 к.; въ концѣ-концовъ крестьяне отдали продуктъ татарамъ по 1 р. 30—1 р. 45 коп. пудъ. Садоводы разрознены. Въ 1911 г. одинъ отдалъ лѣтній сортъ татарамъ по 1 р. 10 коп. пудъ; за нимъ послѣдовали и всѣ другіе. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ яблоки были скуплены даже по 60 коп. пудъ, и отъ этой покупки „татары надѣются заработать большія деньги“. Еще бы нѣтъ!

Видимъ, какія суммы садоводамъ приходится терять при отдачѣ продукта посредникамъ. Убытки здѣсь очевидны. Но это еще не все. Пока сбытъ плодовъ находится въ рукахъ постороннихъ садоводству лицъ — не можетъ быть рѣчи о пріобрѣтеніи для данного района постоянного рынка и о снабженіи этого рынка хорошаго качества, опредѣленной марки продуктами. Скупщикъ ищетъ себѣ выгоду данного момента; онъ готовъ на всякія выходки, лишь бы сбытъ на выгодныхъ условіяхъ закупленный имъ товаръ. Такъ, мы читаемъ, напр., что мелкіе туркестанскіе скупщики практиковали въ прошломъ году рѣзку и отправку совершенно незрѣлаго винограда. Жалкій продуктъ этотъ чуть-ли не красовался на Омской выставкѣ подъ названіемъ „Ташкентскаго винограда“. Хорошая реклама для туркестанскихъ виноградарей! Мудрый шагъ для завоеванія новыхъ рынковъ...!

Въ астраханской хроникѣ мы находимъ извѣстія, что въ прошломъ году крупныя фирмы отправителей винограда и томатовъ не производили своихъ закупокъ, какъ обыкновенно, въ срединѣ іюня. Они пріобрѣли сады въ собственность, или же арендуютъ ихъ. Для первыхъ, т. е., —наиболѣе выгодныхъ отправокъ они имѣютъ свой виноградъ и томаты. „Садоводы, — говорится далѣе дословно, — не могутъ настоять, какъ прежде, на болѣе выгодныхъ для себя цѣнахъ“. Опять оправдывается болѣе грубымъ образомъ англійская пословица, что продавецъ остается рабомъ, покупатель же — королемъ.

Все вышеприведенное говоритъ болѣе краснорѣчивымъ, чѣмъ нельзя, языкомъ. Подобные факты легко уловить въ описаніяхъ почти всѣхъ районовъ нашего плодоводства и огородничества. Эксплуатація садоводовъ и садоводства посредниками настоль возмутительна, что не можетъ не бросаться въ глаза любому постороннему наблюдателю. Это начинаютъ ощущать и практики. „Съ каждымъ годомъ, — пишетъ г. Покровскій, — садоводы начинаютъ убѣждаться, что сдача яблоковъ скупщикамъ сильно подрываетъ ихъ интересы. Значительная часть урожая идетъ въ пользу скупщика“. Казалось бы, что мѣстныя общества, мѣстные инструктора давно еще должны были обратить на этотъ вопросъ самое серьезное вниманіе: предпринять непосредственныя мѣры, чтобы освободить садоводовъ отъ посредниковъ-коммерсантовъ, утилизирующихъ съ большою выгодой для себя, какъ сельскихъ хозяевъ, такъ и городскихъ потребителей. Правда,

не мало обязанностей лежит на сельских „просвѣтительныхъ центрахъ“; не малымъ обязанъ имъ прогрессъ садоводства отдѣльных мѣстностей. Но не понятно для насъ, когда по затронутому нами вопросу инструкторъ выражается, напр. такъ: „Многіе сдають свои сады на сѣмь по извѣстной цѣнѣ съ пуда, а нѣкоторые сдають съ дерева. *Такъ или иначе, а затрудненій въ сбытъ бываетъ мало* („Сады, Огороды, Бахча“, 1911 г. стр. 283; курсивъ нашъ Я. А.). Согласимся, что это лишь промолвка, т. к. трудно допустить, чтобы инструкторъ одобрялъ сбытъ плодовъ арендаторамъ и въ пользу этого велъ бы свою „просвѣтительную дѣятельность“.

2. Перспективы необходимаго въ ближайшемъ будущемъ.

Наводя статистическія справки относительно нѣкоторыхъ районовъ садоводства, мы находимъ, что село Сасыкольское, напр., продало въ этомъ году всего 22.000 пудовъ яблокъ по 1 р. 05 коп. пудъ. Выручено, такимъ образомъ, 23100 руб. Съ другой стороны мы находимъ, что цѣны на Астраханскіе яблоки въ Петербургѣ колебались между 4 и 6 рублями пудъ. За сасыкольскій экспортъ въ Петербургѣ, такимъ образомъ, уплачено (считая въ среднемъ по 5 руб. пудъ) 5 руб. · 22.000 = 110.000 рублей. Слѣдовательно, за 22.000 пуда сасыкольцы получили всего 23100 руб.; петербуржцы же ихъ приобрѣли за 110.000 рублей. Часть валовой прибыли 110.000 — 23.100 = 86.900 руб., конечно, пошла на расходы по упаковкѣ, пересылкѣ и продажѣ продукта. Но неоспоримо, что большая часть ея пошла въ карманы посредниковъ. Если бы мы подсчитали не только яблоки, но и всѣ другіе плоды и овощи, вывезенные не только изъ села Сасыкольскаго, но всей Астраханской губерніи, то натолкнулись бы на поразительныя суммы, которыя мѣстными садоводами теряются благодаря отсутствію всякой организаціи въ сбытъ продуктовъ.

Отсюда понятно, какія выгоды имѣли бы плодороды, если бы сбытомъ продуктовъ занимались они сами. Не говоримъ здѣсь о сбытъ продукта каждымъ въ отдѣльности. Подобный образъ дѣйствія немислимъ, т. к. отнимаетъ слишкомъ много времени, связанъ съ большими расходами и порождаетъ убытки, благодаря отсутствію необходимыхъ знаній у отдѣльныхъ лицъ. Рѣчь идетъ о сбытъ плодовъ и овощей сообща, при помощи особыхъ, чрезвычайно просто функционирующихъ организацій, подъ руководствомъ одного опытнаго спеціалиста. Организации эти, — точнѣе говоря — коопераціи продажи плодовъ и овощей, — ничуть не отрываютъ крестьянъ отъ обыденной ихъ работы, а наоборотъ, освобождаютъ ихъ отъ тѣхъ хлопотъ, которыя связаны съ теперешней продажей продуктовъ. Врядъ ли умѣстно сомнѣваться въ способности плодородовъ къ кооперированію по причинѣ недостаточной развитости чувствъ солидарности. Первые шаги въ этомъ направленіи, первыя достигнутыя матеріальныя выгоды безусловно заинтересуютъ плодородовъ и привлекутъ даже самыхъ отсталыхъ изъ нихъ къ нарождающимся организаціямъ. Начинаніе, дающее прямыя и явно осязательныя матеріальныя выгоды, привлекательно для всякаго. Коопераціи сбыта продуктовъ потомъ могли бы послужить исходнымъ пунктомъ

для общей работы и по другимъ отраслямъ садоводства. Это школа, развивающая чувства солидарности и показывающая выгодность общенія садоводовъ.

Чтобы излагать принципы дѣятельности кооперативовъ сбыта плодовъ и овощей, остановимся на нѣкоторыхъ примѣрахъ изъ Запада, гдѣ подобныя организации получили широкіе размѣры и гдѣ плодороды имѣютъ богатую практику въ запасѣ своихъ знаній. Въ частности будемъ касаться южной Франціи — страны сплошныхъ виноградниковъ, плодовыхъ садовъ и огородовъ. Остановимся раньше всего на одномъ молодомъ маленькомъ кооперативѣ въ Cabrières—d'Aignes, чтобы показать, что для кооператива сбыта продукта вовсе не обязательно сразу участие многихъ членовъ съ громадными операциями.

Мѣстность Cabrières—d'Aignes одарена всѣми природными условіями, чтобы производить прекрасный столовый виноградъ: Ste Jeannet, Ollvette и др. Виноградарство всецѣло находится въ рукахъ мелкихъ садоводовъ, имѣющихъ каждый не больше 70 аръ*) земли. Еще до 1909 года прекрасный виноградъ отдавался скупщикамъ, объѣзжавшимъ сады. Недостатки подобнаго метода продажи дали себя сильно чувствовать виноградарямъ. Скупщикъ, не располагая мѣстомъ, не всегда бралъ виноградъ къ назначенному сроку, потерю же отъ запозданія приходилось нести виноградарю. Послѣднее, кромѣ того, не извѣстны рыночныя цѣны и онъ рѣдко когда можетъ ухватить удобный моментъ для продажи винограда. Отсюда новые для него убытки. Надо было искать выхода.

Послѣ проектовъ, обсужденій, — въ февралѣ 1909 г. собрались виноградари и основали, «кооперативъ» продажи столоваго винограда». Въ составъ кооператива вошло 40 членовъ виноградарей, имѣющихъ каждый наибольше 70 аръ садовъ. Нѣкоторые изъ членовъ привозили въ кооперативъ лишь 200—300 килогр. винограда (килограммъ=2,44 русск. фунта) въ годъ.

Кооперативъ доступенъ любому виноградарю, уплатившему, по крайней мѣрѣ, одинъ пай въ 25 фр. (франкъ=37½ коп). Пай даетъ собственнику 4% въ годъ. Первоначальный паевой капиталъ достигъ суммы въ 1450 фр. для веденія дѣлъ коопераціи. Кооперативъ сейчасъ же примкнулъ къ мѣстной кассѣ взаимнаго кредита.

Дѣятельность кооператива началась въ томъ же 1909 году. Надо было все сооружать, научиться торговать, упаковывать, отправлять, отыскивать рынки, какъ въ самой Франціи, такъ и за границей. На время экспедиціоннаго періода было нанято помѣщеніе за 150 фр.; привели нѣсколькихъ напрактиковавшихся упаковщиковъ. Первый годъ дѣятельности надо было разсматривать отчасти школьнымъ годомъ для кооператива. Тѣмъ не менѣе, отправлено было 35.000 кгр винограда, какъ въ города самой Франціи (Парижъ, Лиль, Марсель), такъ и за границу: въ Кельнъ, Женеву и др. города. Виноградъ далъ кооперативу чистую прибыль 17 фр.

*) Гектаръ=100 аръ=около 2/10 десятины.

за квинталь (квинталь=6,1 пуда). Скупщики платили на мѣстѣ 14—16 фр., но и это подѣ давленіемъ дѣятельности кооператива. Видимъ, что кооперативъ, несмотря на неопытность, въ первый годъ своей дѣятельности все-таки далъ извѣстную прибыль.

Въ 1910 г. кооперативъ построилъ собственное помѣщеніе (16×10 метр.) для сортировки и упаковки винограда. Необходимая для этого сумма въ 5000 фр. была собрана среди членовъ, увѣренныхъ въ блестящей будущности своего начинанія. Сумма была потомъ погашена государственнымъ пособіемъ, выданнымъ на 15 лѣтъ по 2%. Въ 1910 году кооперативъ отправилъ за границу (въ Женеву и Кельнъ) 25.000 кгр. винограда по чистой цѣнѣ 39,61 фр. квинталь. Мѣстные скупщики же давали не членамъ кооператива 25,27,28 фр. часто и 32 фр., но рѣдко 35—36 фр., а никогда той цѣны, какую получили члены кооператива за свой виноградъ. Понятно, что продажная цѣна винограда была значительно выше 39,61 фр.; но она уменьшилась до этого предѣла благодаря расходамъ по сортировкѣ, упаковкѣ, перевозкѣ, комиссіи, уплатѣ % пайщикамъ и т. п. Несмотря на это, второй годъ дѣятельности далъ уже значительную прибыль членамъ кооператива. Больше того, дѣятельность кооператива имѣла послѣдствіемъ то, что повысила цѣны на виноградъ во всей мѣстности. Члены кооператива, кромѣ того, оказались освобожденными отъ хлопотъ по продажѣ продукта. Достаточно отправить виноградъ въ сосѣдствѣ лежащей кооперативъ съ увѣренностью, что онъ будетъ проданъ по наивозможно лучшей цѣнѣ.

Дѣла кооператива ведутся секретаремъ, который получаетъ жалованье лишь за тѣ дни, которые онъ проводитъ въ кооперативѣ. Онъ ведетъ текущія дѣла и выполняетъ постановленія собраній членовъ. Съ наступленіемъ времени сбора, члены-кооператоры собираются и соглашаются о количествѣ собираемого каждымъ винограда для предстоящей посылки въ такой-то городъ. Въ опредѣленный день виноградъ приносится въ помѣщеніе кооператива. Тамъ, въ присутствіи членовъ, его взвѣшиваютъ и оцѣниваютъ, относя къ опредѣленной категоріи. Разница въ цѣнѣ между двумя категоріями опредѣлена въ 2 фр. на квинталь. Члену выдается квитанція, на которой отмѣчено количество и категорія (качество) привезеннаго имъ винограда. По желанію члена ему можетъ быть сейчасъ уплочена и часть денегъ—сообразно предвидимымъ цѣнамъ на продуктъ; остатокъ членъ получаетъ послѣ окончательнаго установленія счетовъ за весь текущій экспедиціонный періодъ.

Посылки кооператива идутъ на рынокъ подѣ своей особой маркой. Въ Кельнѣ, напр., марка эта славится уже большой извѣстностью; продуктъ находитъ большой спросъ, и за него даютъ высокія цѣны. Продуктъ находится до Кельна въ дорогѣ 3—4 дня. Обыкновенно отправка производится такъ, чтобы вагоны пришли въ Кельнъ въ базарные дни (понедѣльникъ и четвергъ). Объ отправкѣ кооперативъ извѣщаетъ Кельнскаго комиссіонера; послѣдній, по приходѣ товара, телеграфомъ же отвѣчаетъ.

Упаковка производится въ корзинки, по 10 кгр. въ каждой. Корзина сама вѣситъ одинъ килограммъ и стоитъ 20—22 сантим. Обратнo ихъ получать нѣтъ никакой выгоды: ломаются и становятся негодными.

Упаковывается виноградъ слѣд. образомъ: растилаютъ на днѣ корзины тонкимъ слоемъ древесныя стружки; непромокаемой бумагой покрываютъ стружки и боковыя стѣнки корзины; ставятъ слоями виноградъ, поочередно съ двойнымъ слоемъ обыкновенной бумаги: послѣдняя поглощаетъ влагу, выдѣляемую виноградомъ; сверху ставятъ слой непромокаемой бумаги, и корзина закрывается. Опытами установлено, что при подобной упаковкѣ виноградъ безъ малѣйшей порчи можетъ путешествовать въ теченіе 8 дней. Въ 1910 году изъ пяти въ Келнъ отправленныхъ вагоновъ, испорченными казались всего лишь 4 корзины.

Кооперативъ Cabrières-d'Aignes сравнительно молодой, и обороты его торговли не велики. Отмѣтимъ въ нѣсколькихъ словахъ дѣятельность другихъ кооперативовъ, занимающихся экспортомъ другихъ плодовъ и овощей.

Кооперативъ Roshefort-du-Gard группируетъ привезенные членами на ближайшую желѣзнодорожную станцію свѣжіе томаты, которые отправляются въ Парижъ на имя одного агентства. Послѣднее разсылаетъ томаты по городу и собираетъ обозначенныя на дубликатахъ суммы денегъ. Система эта сократила наполовину издержки по пересылкѣ и продлила на три мѣсяца сезонъ экспорта томатъ. Въ 1910 году вывезено свыше 1000 тоннъ (тонна = 61 пудъ) свѣжихъ томатъ. Расходы по перевозкѣ по желѣзной дорогѣ достигли суммы въ 60 000 фр. и по развозкѣ въ Парижъ — 8.700 фр. Сосѣдніе кооперативы такимъ же образомъ отправляютъ въ большіе города не только Франціи, но и Англии и Швейцаріи — цвѣтную капусту, раннюю картофель и др. овощи, а также и цвѣты (розы).

Кооперативъ Groslay занимается экспортомъ грушъ въ Англию. Въ 1904 г. онъ всего отправилъ 150.000 кгр. грушъ на сумму 60.000 фр. Расходы составили 10.000 фр., т. е. чистая выручка достигаетъ 50.000 фр.

Кооперативъ Quincy-Segu вывозитъ всякаго рода фрукты и ягоды: яблоки, груши, сливы, вишни, крыжовникъ, смородину и т. д. Въ 1904 году, напр., вывезено продуктовъ на сумму 36.118 фр. Кооперативъ получилъ 15% прибыли на цѣны, которыя давали съ мѣстными купцами.

Кооперативы Cuges и Rognevaire экспортируютъ капры; вмѣсто прежнихъ 65 сантим. за килограммъ, члены кооператива получаютъ 110 сантим. въ годъ отправляется капры на сумму 200.000 фр. Кооперативъ фабрикуетъ также консервы абрикосовъ и дѣлаетъ обороты въ 400.000 фр. въ годъ.

Не будемъ перечислять другіе подобныя же кооперативы, изобилующіе въ Gallon'ѣ, Yernon'ѣ, Gar'ѣ, Yaneluse, по долинѣ Роны, въ Альпахъ. Мимоходомъ отмѣтимъ лишь своего рода оригинальный кооперативъ Garpentras, занимающийся продажей прививокъ винограда. Кооперативъ считаетъ 2000 членовъ и имѣетъ садъ-питомникъ въ 60 гектаръ. Въ 1910 г.

посажено 18.000.000 прививокъ, обошедшихся въ 30.000 фр.; въ тотъ же годъ продано 3.500.000 растений перваго сорта на сумму 550.000 фр.

Нѣтъ ни одного кооператива продажи плодовъ во Франціи, дѣятельность котораго оказалась бы неуспѣшной. Съ немалымъ успѣхомъ сбываютъ плоды и овощи кооперативы и въ другихъ странахъ. Кооперативы Альмеріи (Испанія) отправляютъ столовый виноградъ въ Англию, Германію и, даже, Россію. Виноградъ (сорть Ohanes съ очень толстой кожицей) упаковывается въ пробковыя опилки и можетъ сохраниться въ теченіе 5—6 мѣсяцевъ — даже одного года. — „Оранжевая федерация“ Валенціи (Испанія) объединяетъ 14 крупныхъ кооперативовъ мѣстности, занимающихся экспортомъ апельсинъ. — Въ коопераціяхъ продажи кроется вся сила процвѣтающаго садоводства въ Arthal'ѣ (Германія). Не мало подобныхъ кооперативовъ и въ Италіи, Швейцаріи, Австріи. Только въ Россіи про нихъ ничего не слышно даже въ такихъ специфически садоводческихъ районахъ, какъ Крымъ, Поволжье и Туркестанъ.

Напрасно оправдываться, что условія для подобныхъ кооперативовъ еще не созрѣли. Намъ кажется, что въ садоводческихъ районахъ они уже перезрѣли. Существуютъ же у насъ кооперативы продажи молочныхъ продуктовъ, — кооперативы, дѣлающіе столь крупные успѣхи.

(Окончаніе слѣдуетъ).



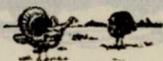
О перепрививкѣ плодовыхъ деревьевъ глазкомъ въ іюнь мѣсяцѣ.

Всякому должно быть извѣстно, что для перепрививки деревьевъ на лучшей, выгодной сортъ въ садоводствѣ, обыкновенно принять весенній способъ черенкомъ, при чемъ прививаютъ за кору, копулировкой, въ расщепъ и т. д. Способъ этотъ, несомнѣнно, хорошъ и для исправленія негодныхъ сортовъ, онъ примѣняется въ большихъ размѣрахъ. Работая въ качествѣ инструктора садоводства въ селахъ Астраханской губерніи, мнѣ приходилось наблюдать, что крестьяне въ своихъ садахъ при перепрививкѣ плодовыхъ деревьевъ пользуются, исключительно, окулировкой въ іюнь мѣсяцѣ. Способъ этотъ главнымъ образомъ, распространенъ въ с.с. Харабляхъ и Сасыкольскѣ, Енотаевского уѣзда, а также въ нѣкоторыхъ селахъ Царевского уѣзда, гдѣ не только единичные экземпляры прививаются такимъ способомъ, а исправляются даже цѣлые сады съ золотовскимъ негоднымъ сортиментомъ на лучшей промышленный. Самый способъ прививки производится слѣдующимъ образомъ: числа 10 или 15 іюня рѣжутъ черенки, къ каковому времени они бываютъ уже готовыми и съ вполне вызрѣвшими глазками и древесиной. Намѣченныя къ перепрививкѣ деревья рѣжутся точно также, какъ и для прививки черенкомъ, т. е. всѣ боковыя

сучки укорачиваются на $\frac{2}{3}$ длины и въ каждый таковой сучокъ вставляются по 2—3 глазка*). Такой подрѣзкой достигается то, что питаніе не расходуется на выше-лежащія части глазка, а направляется въ самый глазокъ, вслѣдствіе чего онъ быстро растетъ и въ теченіе лѣта, обыкновенно, вырастаетъ отъ 1 до 1 $\frac{1}{2}$ аршина длины, при этомъ необходима усиленная поливка. Часто такіе побѣги къ осени успѣваютъ вполнѣ закончить ростъ и созрѣть, тогда зимніе морозы не причиняютъ имъ ни малѣйшаго вреда. Если же въ противномъ случаѣ иногда верхушки прихватываетъ, то общая форма дерева отъ этого не теряется, на побѣгъ остается еще много здоровыхъ глазковъ, изъ которыхъ на слѣдующій годъ развиваются весьма сильныя побѣги и черезъ 3—4 года такое дерево начинаетъ уже плодоносить. Перепрививка же черенкомъ, по мнѣнію садоводовъ, имѣетъ много недостатковъ, во первыхъ при этомъ способѣ, когда приростетъ черенокъ, прививокъ держится весьма непрочо, легко отламывается отъ вѣтра и птицы, во вторыхъ, для удачнаго исполненія этого способа требуется много навыка и сноровки, наконецъ, въ данномъ случаѣ дереву наносится большая рана, которая долго не зарастаетъ и въ значительной степени уродуетъ дерево. Перепрививать деревца поздно лѣтомъ т. е. спящимъ глазкомъ крестьяне тоже избѣгаютъ, ибо въ данномъ случаѣ прививокъ, какъ извѣстно начинаетъ развиваться только съ будущаго года, такимъ образомъ теряется цѣлый годъ, наконецъ, процентъ принимающихся глазковъ при іюньской прививкѣ, какъ показали опытъ, бываетъ гораздо большій. При облагораживаніи дичковъ въ питомникахъ съ такимъ же успѣхомъ можно пользоваться описаннымъ способомъ, при чемъ прививокъ, въ данномъ случаѣ къ осени имѣетъ уже видъ однолѣтки въ аршинъ и болѣе длины.

Таковой опытъ былъ произведенъ инструкторомъ А. И. Кутинымъ въ питомникѣ общества садоводства и далъ хорошіе результаты. Мнѣ лично въ іюнь нынѣшняго года въ саду бр. Леонтьевыхъ въ с. Балыклеѣ пришлось такимъ способомъ перепривить въ крону 50 шт. плодов. дер. сортомъ Пепинки литов.; принявшіеся глазки дали 1 $\frac{1}{2}$ аршинныя побѣги и теперь вполнѣ закончили ростъ.

Н. Шишкинъ.



Посадка плодовыхъ деревьевъ въ корзинахъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Приахтубинскаго раіона посадка плодовыхъ деревьевъ немислима безъ кое-какихъ ухищреній со стороны садоводовъ. Полая вода, заливая все займище и сады, расположенные въ немъ, иногда болѣе чѣмъ на сажень, губить не только вновь посаженныя деревья, но и старыя, уже плодоносящія. Особенно страдаютъ новыя посадки. Бывали

* Вслѣдствіе оставляется изъ принявшихся только одинъ лучший глазокъ.

случаи, что всѣ сады осенней или весенней (до разлива воды) посадки погибли цѣликомъ — деревья расшатывались и подпрѣвали.

Въ виду этого, садоводамъ приходится выискивать болѣе подходящія приемы посадки, чѣмъ это рекомендуется въ руководствахъ. Способъ посадки, который примѣняется въ такихъ случаяхъ мѣстными садоводами, заключается въ слѣдующемъ: осенью или весной до разлива воды, на предназначенномъ для сада мѣстѣ, дѣлають холмы. Высота ихъ находится въ зависимости отъ заливной воды — хорошо, если самая большая вода не много не заливаешь ихъ. Что касается ширины, то чѣмъ шире, тѣмъ лучше, но во всякомъ случаѣ не меньше 1—2 саж. въ диаметрѣ въ верху. Ко времени посадки деревья въ изъ прутьевъ ивы готовятъ корзины 8—10 вер. шир. и 5—6 длины. Изяществомъ и крѣпостью онѣ, конечно, не отличаются и дѣлаются такъ, чтобы только земля держалась. Весной въ такія корзины насыпають самой лучшей земли и сажаютъ деревья. Сажаютъ вер. на 2—3 выше корневой шейки. Замѣчено, что при глубокой посадкѣ деревья скорѣе и лучше принимаются. Корзины закапываются въ землю поближе къ дому, гдѣ не заливаешь вода и тщательно за деревьями ухаживають, часто поливають и рыхлятъ.

Какъ только начнетъ сбывать вода, обрисуются контуры холмовъ, деревья выкапываютъ съ корзинами и, почти въ грязь, сажаютъ на холмахъ, снимая у ствола слой земли на вершокъ.

Какъ самая посадка корзины, такъ весь дальнѣйшій уходъ за плодовыми деревьями, совершенно тождествененъ съ уходомъ за плодовыми деревьями при обыкновенной посадкѣ.

Въ заключеніе скажу, какія преимущества имѣеть такая посадка для заливныхъ мѣстъ. Во 1-хъ мы сажаемъ дерево *во время*, не подвергаемъ посадки опасности вымыканія и расшатыванія, во 2-хъ уходъ за корзинами гораздо легче, такъ какъ деревья сгруппированы на небольшомъ пространствѣ и поэтому даютъ больше % примчивости, и въ 3-хъ, сажая на мѣста въ корзинахъ уже принявшіяся деревья, они лучше растутъ и будущая весна бываетъ не такъ для нихъ страшна. Вообще, нужно сказать, что для мѣстъ съ подходящими условіями къ Приахтубинскимъ этотъ способъ является лучшимъ.

Инструкторъ Н. Рыжовъ.



Культура картофеля на займищныхъ земляхъ.

Въ послѣдніе годы въ огородныхъ хозяйствахъ Царевского района культура картофеля заняла довольно видное мѣсто. Въ связи съ неурожаями послѣднихъ лѣтъ значительно повысился спросъ на картофель на мѣстныхъ рынкахъ, сельскихъ базарахъ и ярмаркахъ. Какъ пищевому продукту, картофелю теперь принадлежитъ второе мѣсто на скудномъ кре-

стьянскомъ столѣ послѣ хлѣба, а въ нѣкоторыхъ семействахъ онъ опредѣлъ въ этомъ отношеніи неуродившійся или «голодный» хлѣбъ. Въ былые урожайные годы Царевскій уѣздъ, главнымъ образомъ, питался привознымъ картофелемъ изъ Самарской, Саратовской и др. ближайшихъ губерній. Теперь же, наоборотъ, царевскіе огородники часть уродившагося картофеля продаютъ на вывозъ въ Царицынъ, Дубовку и др. пункты. Посадкой картофеля стали заниматься не только огородники—специалисты, но и бывшіе «чистые» хлѣборобы или скотоводы. Площадь, занятая картофельными полями, растетъ съ каждымъ годомъ особенно за счетъ почти пустопорожнихъ заливныхъ займищныхъ земель. Такъ, напр., въ самомъ Царевѣ подъ картофель теперь запахивается ежегодно около 100 десятинъ заливной займищной земли. Прежде такія земли использовались какъ мало-доходный сѣнокосъ или же просто сдавались за безцѣнокъ подъ выпасъ скота. Теперь же городское самоуправленіе сдаетъ ихъ подъ картофель по цѣнѣ отъ 12 до 20 руб. за дес. Сажаютъ картофель въ большинствѣ случаевъ на песчано-перегнойныхъ почвахъ и каштановыхъ суглинкахъ. Посадка производится послѣ спада приливной воды, въ концѣ іюня или въ началѣ іюля, а уборка—въ концѣ сентября и въ началѣ октября. При благоприятныхъ условіяхъ десятина въ среднемъ даетъ отъ 300 до 400 пуд. картофеля. Для посадки на заливныхъ займищныхъ земляхъ употребляются исключительно поздніе сорта. Здѣсь на мѣстѣ картофель продается по цѣнѣ отъ 30 до 60 коп. или въ среднемъ по 50 коп. пуд. Если эту среднюю цифру стоимости пуда картофеля помножимъ на цифру средняго урожая—300—получимъ приблизительный валовой доходъ съ десятины картофеля=150 руб. Отсюда очевидна выгода культуры картофеля хотя-бы сравнительно съ культурой хлѣбныхъ злаковъ, дающихъ въ нашемъ районѣ при самыхъ благоприятныхъ условіяхъ maximum—100 пуд. урожая.

Уходъ же за картофелемъ послѣ посадки очень несложный: 2—3 раза мотыжатъ и окучиваютъ. Поливка производится въ самыхъ рѣдкихъ случаяхъ.

Студ. Ив. Нѣжинцевъ.



Шагъ впередъ въ области орошенія садовъ и огородовъ.

Сѣверная часть Царевского уѣзда бѣдна водою, на душевыхъ крестьянскихъ земляхъ вода въ колодцахъ находится обыкновенно на 9—10 саженой глубинѣ и даже на 12 и 15. Глубже въ степь, далѣе отъ Волги, колодцы мельче и въ 20—25 верстномъ разстояніи отъ Волги не рѣдкость встрѣтить колодцы не глубже 3—4 саж. Воды въ такихъ колодцахъ обыкновенно мало и набирается она медленно. Есть колодцы и съ очень обильною водой, но рѣдко. Часто въ колодцахъ воды не хватаетъ для напоенія скота.

Если воды не хватаетъ для удовлетворенія хозяйственныхъ потребностей, то, конечно, здѣсь не можетъ быть и рѣчи о водѣ для орошенія огорода или сада.

Всѣдствие этого, садоводство могло ютиться лишь возлѣ естественныхъ запасовъ воды: озеръ и рѣкъ или же вести жалкое существованіе и въ сухіе годы погибать. Такъ погибъ нашъ садъ въ періодъ 1908—1910 г. Гибли и гибнуть и другіе сады.

Поэтому о садоводствѣ, въ нашемъ краѣ, болѣе или менѣе отдаленномъ отъ рѣкъ и озеръ, нельзя было и мечтать.

Въ настоящее время, какъ это доказываютъ опыты, можно значительно расширить область садоводства и, слѣдовательно, привлечь къ культурѣ тѣ участки земли, которые безъ воды давали мало дохода.

Цѣлая сѣть заложенія буровыхъ скважинъ, произведенная въ теченіе 1911 года казенными гидротехниками по Быковской степи, показала возможность добычи воды изъ болѣе глубокихъ слоевъ почвы и дала садоводамъ мысль примѣнить буровые колодезы и въ садахъ.

Первый опытъ былъ сдѣланъ въ саду Михаила Алексѣевича Емельянова въ селѣ Быковѣ въ іюнѣ 1911 года. Въ колодецѣ было произведено буреніе для 4 фильтра, которое показало, что на 6 саженьяхъ отъ уровня воды въ колодецѣ находится жила, которая могла бы давать значительный притокъ воды въ колодець.

Къ сожалѣнію, отсутствіе знаній и опыта не дало возможности воспользоваться этою водою и трубный колодець былъ вынутъ изъ земли.

Второй опытъ былъ сдѣланъ въ колодецѣ нашего сада въ началѣ ноября 1911 года.

Подъ руководствомъ и участіи М. А. Емельянова здѣсь въ 2 1/2" осадныхъ трубахъ въ колодецѣ прошли, отъ уровня воды въ колодецѣ, на глубину до 10 сажень.

Все это разстояніе оказалось изъ плавуна, при чемъ, первые 4 саж. плавунъ былъ мелкій и глинистый, затѣмъ песокъ пошелъ крупнѣе и чише, даже съ голышками.

Фильтръ диаметромъ въ 1 1/2" при длинѣ въ 3 аршина былъ опущенъ на 7 саженную глубину и сталъ подавать въ колодець около 300 ведеръ воды въ часъ, т. е. до 7000 ведеръ въ сутки.

При откачиваніи воды изъ колодца, труба фильтра изливаетъ воду непрерывною струею. Вода свѣтлая и чистая. По измѣреніи термометромъ 9 ноября въ 9 часовъ утра, оказалось:

- температура воздуха въ тѣни 40°R
 - » воды въ колодецѣ 6 1/2
 - » » изъ фильтра 7 1/2
- т. е. на глубинѣ вода теплѣе наружной.

Колодець нашъ осьмигранный, каждая грань по $1\frac{1}{4}$ т. е., въ диаметрѣ 7 аршинъ. Глубина его 4 саж., при чемъ воды около 1 саж. Подаваль онъ намъ до 5000 ведеръ въ сугки и стоиль съ дѣтенышемъ около 350 руб

| | |
|--|---------|
| Стоимость трубнаго колодца въ $1\frac{1}{2}$ " и длиною въ 7 саж. такова | |
| фильтръ въ $1\frac{1}{2}$ " съ работою | 10 руб. |
| 6 саж. труб. въ $1\frac{1}{2}$ " (новыхъ) | 22 руб. |
| Работа: 7 человекъ, 5 дней съ харчами по 80 коп. въ день | 28 руб. |
| (можно было кончить въ $2\frac{1}{2}$ дня) | |
| Другіе расходы | 5 руб. |

И т о г о 65 руб.

Этотъ колодець подаетъ до 7000 вед. въ сутки.

Въ настоящее время М. А. Емельяновъ, ободренный до тигнутымъ резульатомъ съ водой, приготовляетъ фильтръ въ $2\frac{1}{2}$ " и 5 арш. длиною купилъ трубы и, если пзволить погода, то, не дожидаясь весны, начнетъ работу по установкѣ колодца.

Мы предполагаемъ весной постановить фильтръ въ 4", длиною въ 6 аршинъ, который по нашему разсчету долженъ подать до 2-3000 ведеръ въ часъ.

Поговариваютъ о колодцахъ и другіе, но сильно затрудняетъ отсутствіе средствъ, знанія и неимѣнія бурового инструмента.

Можетъ быть Общество Садоводства могло бы помочь намъ чѣмъ нибудь?

Даниль Леонтьевъ.

С. Верхній—Балыклей Царевского уѣзда.

Отъ Редакціи. Необходимость въ искусственомъ орошеніи земельныхъ угодій въ Астраханской губерніи всѣми давно признана. По мѣрѣ силъ и средствъ Астраханск. е Общество садоводства, огородничества и полеводства приходитъ въ этомъ дѣлѣ на помощь населенію. Между прочимъ вопросъ объ орошеніи на устраиваемой въ этомъ году выставкѣ садоводства и полеводства займетъ одно изъ главныхъ мѣстъ, при чемъ устраиваетъ даже конкурсъ двигателей для цѣлей орошенія. Годнятый, конечно, г. Леонтьевымъ вопросъ объ орошеніи садовъ и огородовъ не могъ остаться безъ вниманія со стороны Общества. По этому поводу Совѣтъ Общества обращался за компетентными разъясненіями къ г. инженеру-гидротехнику при мѣстн. Управлен. Государств. имущ. И. П. Вахромову. Въ настоящее время намъ любезно былъ предоставленъ нѣкоторый матеріаль г. Вахромовымъ по вопросу о снабженіи Быковской степи водою для сельско-хозяйственныхъ цѣлей, который мы и приводимъ ниже

«По содержанію статьи г. Леонтьева о буровыхъ колодцахъ въ степи, присланной въ журналъ Общества «Садъ, Огородъ и Бахча» и доставленной мнѣ на заключеніе, въ настоящее время лишенъ возможности болѣе

подробно остановиться и дѣлать какіе либо выводы изъ имѣющагося материала по производству буренія на надѣльныхъ земляхъ крестьянъ села Быкова по той причинѣ, что этотъ матеріалъ находится еще въ сыромъ видѣ и для разработки его потребуется нѣкоторое время.

Однако, на основаніи бѣлаго осмотра результатовъ буренія, можно теперь же сдѣлать въ общихъ чертахъ хотя нѣкоторыя заключенія по вопросу о снабженіи Быковской степи для сельскохозяйственныхъ цѣлей грунтовой водой.

Гидротехнической партіей Астраханскаго Управленія Государственными Имуществами минувшимъ лѣтомъ съ землеустроительными цѣлями было заложено въ вышеупомянутой степи около 100 буровыхъ скважинъ глубиною отъ 6 до 15 $\frac{1}{2}$ саж. и ни въ одной изъ этихъ скважинъ не было обнаружено присутствія слоевъ болѣе или менѣе значительной водоносности. Къ сожалѣнію, за отсутствіемъ въ партіи соотвѣтствующаго инструмента, невозможно было произвести пробныхъ откачекъ съ цѣлью опредѣленія дебета воды въ буровыхъ скважинахъ но, судя по характеру водоносныхъ слоевъ, можно почти съ увѣренностью сказать, что послѣдніе не отличаются большой водоносностью, а при усиленной откачкѣ изъ скважинъ для оросительныхъ цѣлей воды послѣдняя будетъ возобновляться черезъ весьма продолжительный періодъ времени.

Нахожденіе въ скважинѣ г. Леонтьева слоя песка съ гольшами—явленіе случайное, вполнѣ возможное въ окрестностяхъ села Верхне-Балык-лейскаго, но стноюдь не гарантирующее вообще значительныхъ запасовъ воды въ найденномъ грунтѣ. По измѣреніямъ самого г. Леонтьева дебетъ его колодца опредѣляется 700 ведрами въ сутки, что далеко не можетъ обезпечить потребность орошенія даже и 1-ой десятины сада или огорода.

Изъ 96 скважинъ, заложенныхъ въ Быковской степи гидротехнической партіей, около 17% оказались съ совершенно негодною для питья водою и болѣе 30% дали воду, пригодную лишь для водопоя скота и только около 50% оказалось съ вполнѣ пригодною питьевой водой. Непригодность воды въ скважинахъ обусловливается, главнымъ образомъ, присутствіемъ солей, соляной и сѣрной кислотъ. Въ какомъ количествѣ могутъ быть допущены эти соли въ водѣ, предназначаемой для поливки—это вопросъ специалистовъ, но никто не станетъ утверждать, что соленая или горькая вода имѣетъ преимущество передъ водою, свободною отъ всякихъ примѣсей.

Въ рассматриваемой статьѣ г. Леонтьевъ не указываетъ на тѣ расходы, которые сопряжены съ подъемомъ воды изъ колодца, а между тѣмъ стоимость подъема обыкновенно составляетъ одну изъ главныхъ статей эксплуатационныхъ расходовъ, а потому было бы весьма желательно знать размѣры послѣднихъ, а равно и стоимость поливки одной десятины при опредѣленномъ количествѣ поднимаемой воды и въ теченіе какого времени этимъ количествомъ воды можетъ быть произведена поливка одной десятины. При отсутствіи этихъ свѣдѣній невозможно судить о степени выгоды предлагаемаго г. Леонтьевымъ способа орошенія,

Въ виду всего вышесказаннаго, воздерживаясь отъ окончательнаго заключенія по вопросу о разсматриваемомъ способѣ орошенія впредь до разработки имѣющагося матеріала по изслѣдованію Быковской степи въ водномъ отношеніи, тѣмъ не менѣе съ значительной долей вѣроятности могу сказать, что вопросъ объ орошеніи садовъ и огородовъ посредствомъ грунтовыхъ водъ въ данной мѣстности едва ли найдетъ себѣ широкое примѣненіе какъ въ виду незначительныхъ запасовъ этихъ источниковъ орошенія и глубины ихъ залеганія, такъ вслѣдствіе довольно большого процента подозрительной по качеству воды и высокой сравнительно стоимости устройства и оборудованія приспособленій для успѣшной подачи воды съ цѣлью поливки садовъ и огородовъ въ потребномъ количествѣ.

Гораздо большимъ успѣхомъ для сей цѣлей могли бы быть использованы атмосферные осадки, искусственнымъ образомъ задержанные путемъ устройства плотинъ, ирригаціонныхъ валиковъ и пр., конечно тамъ, гдѣ такія сооруженія могутъ имѣть мѣсто по топографическимъ условіямъ мѣстности.

Копіи съ плана расположенія буровыхъ скважинъ и существующихъ колодезевъ на надѣльныхъ земляхъ крестьянъ села Быкова, а также съ буровыхъ журналовъ будутъ доставлены по изготовленіи.



О мушкѣ подсолнечной заразики—Phytomyza Orobanchia.

Какъ извѣстно, культура подсолнуха въ нѣкоторыхъ губерніяхъ, какъ то: Саратовской, Тамбовской, въ областяхъ—Кубанской, Донской и др. занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ, особенно въ первыхъ двухъ губерніяхъ, гдѣ культура подсолнуха существуетъ съ давняго времени и, какъ извѣстно, вызвала здѣсь для переработки подсолнечнаго сѣмени и золы первые заводы и масленки, вырабатывающіе ежегодно на крупныя суммы масла и поташа.

Въ настоящее же время культура подсолнуха по сравненію съ девяностыми годами сильно сократилась, а мѣстами подсолнухъ сталъ огороднымъ растеніемъ, которое разводится только для домашняго потребленія, что и наблюдается въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Саратовскаго уѣзда, а если и засѣваются имъ нѣкоторыя полосы въ поляхъ, то только въ виду нехватки сѣмянъ хлѣбныхъ растеній.

Одной изъ причинъ сокращенія посѣвовъ подсолнуха послужило всѣмъ извѣстное паразитное растеніе, живущее на корняхъ подсолнуха—*заразика* или, какъ ее еще называютъ, «Сосунъ».

Борьба съ этимъ паразитомъ очень затруднительна и до сего времени она сводится къ выпалыванію паразитнаго растенія въ теченіе лѣта нѣсколько разъ; что же касается борьбы при помощи возврата культуры подсолнуха на старое мѣсто черезъ восемь лѣтъ, то при нашемъ трехпольи борьба эта едва-ли гдѣ примѣнялась.

Собственно эта мѣра едва-ли и имѣла бы успѣхъ, такъ какъ наблюденія послѣднихъ лѣтъ указываютъ болѣе продолжительный срокъ устойчивости сѣмянъ заразики—тринадцать лѣтъ. Вообще, такъ или иначе, до сего времени нѣтъ положительныхъ мѣръ борьбы съ указаннымъ паразитомъ, несмотря на то, что столь цѣнная культура подсолнуха сильно страдаетъ отъ заразики, а мѣстами сократились ее посѣвы до минимума.

При близкомъ наблюденіи заразики прошлымъ лѣтомъ въ Саратовскомъ уѣздѣ оказалось, что она сильно страдала отъ мелкихъ, бѣлыхъ личинокъ, которыя сѣдали сѣмена въ коробочкахъ; стебли и корни были источены родами этихъ личинокъ. Поврежденная, такимъ образомъ, заразика, не достигнувъ своей спѣлости, подсыхала.

При искусственномъ воспитаніи личинокъ онѣ дали очень маленькихъ мушекъ, которыя по опредѣленію I. А. Порчинскаго, оказались—*Phytomyra orobanchia*.

Отличительные признаки этой мушки слѣдующіе: лицевая часть головы желтая, усики короткіе, булавовидные и каждый заканчивается щетинкою; грудь и брюшко свѣтлосѣрые, причемъ брюшко съ верхней стороны имѣетъ пять свѣтлыхъ поперечныхъ полосокъ; какъ брюшко, такъ и грудь покрыты рѣдкими щетинками; концы бедеръ ногъ имѣютъ по узкому желтому кольцу; крылья дымчатая, длина 3 м. м. Мушка эта даетъ нѣсколько поколѣній, въ виду чего личинокъ ея въ заразику можно встрѣтить въ теченіе всего лѣта. Зимуетъ въ состояніи ложнаго кокончика въ корняхъ заразики.

Мушка эта не есть что-то новое, случайно поселившееся на заразику, она въ свое время была описана Кальтенбахомъ и въ 1897 году Я. Э. Шрейнеромъ, но тогда она не произвела такого явленія, какъ прошлое лѣто, хотя П. Подъяпольскій и указываетъ по своимъ наблюденіямъ*), что эта мушка не столько врагъ заразики, сколько другъ, въ виду того, что она заподозрена имъ въ содѣйствіи по опыленію цвѣтовъ заразики.

Можетъ быть и такъ, что мушка до нѣкоторой степени содѣйствуетъ опыленію, но нельзя не отмѣтить и того факта, что заразика въ Саратовскомъ уѣздѣ за прошлый годъ была такъ истощена личинками этой мушки, что она, не достигнувъ полной зрѣлости, засыхала преждевременно, что и было отмѣчено районными агрономами; съ другой стороны, чтобы провѣрить это явленіе, мною были собраны образцы заразики болѣе чѣмъ изъ пятидесяти пунктовъ уѣзда, которые при тщательномъ осмотрѣ дали, что большинство сѣмянъ въ коробочкахъ были незрѣлыми или же уничтоженными личин-

*) „С. Х. Вѣстникъ Юго-Востока“ 1911 г. № 20.

каси, стебли и корни источены ходами, что и послужило къ преждевременному увяданію паразита; при этомъ, въ каждомъ экземплярѣ заразики насчитывалась не одна сотня личинокъ мухи; большинство доставленныхъ образцовъ были тощи или совсѣмъ сухи—это въ то время, когда заразика должна быть въ самой порѣ своего развитія.

Считаясь съ такимъ явленіемъ, мнѣ кажется, что человекъ рано или поздно можетъ заставить эту мушку уничтожать заразику или обезсилить ее вредную дѣятельность для культуры подсолнуха. Намъ извѣстно, что американцы привозятъ разныхъ паразитовъ съ другихъ материковъ и разводятъ ихъ у себя на родинѣ, съ тѣмъ, чтобы они развивались за счетъ мѣстныхъ вредителей; теперь подобные же опыты ставятся и у насъ въ Россіи. Такъ, энтомологъ Васильевъ перевезъ изъ Средней Азіи яйцеѣда вредной черепашки въ Харьковскую губ., гдѣ благодаря этому было спасено нѣсколько десятинъ хлѣба; съ тѣмъ же расчетомъ энтомологъ Радецкій перевезъ яйцеѣда плодовой мушки изъ Астрахани въ Туркестанъ.

Если бы потребовалось перевезти описываемую мушку, съ цѣлью заразить ею мѣстнаго „сосуна“, то послѣднюю можно перевезти въ любое время года, т. к. личинки мушки живутъ все время за счетъ тканей заразики и тамъ же превращаются въ кокончики; только на зиму большинство уходятъ кочковаться въ корневую ея часть; перевоза такіе экземпляры заразики осенью или весною съ корневыми ея частями и распредѣляя по мѣстнымъ полямъ, тѣмъ самымъ мы заставимъ отродившееся новое поколѣніе мушекъ жить за счетъ уже мѣстнаго паразита.

Какъ мнѣ извѣстно, мѣстные посѣвы арбузовъ и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ помидоры страдаютъ, подобно подсолнухамъ, отъ заразики; въ данномъ случаѣ нахожу умѣстнымъ въ наступающемъ году поставить опыты—перевести мушку изъ Саратовскаго уѣзда на астраханскія бахчи и такимъ образомъ заразить арбузнаго сосуна,—можетъ быть эта мушка не будетъ безразлична и къ мѣстной заразицѣ.

Одновременно съ постановкою вышеуказаннаго опыта въ Астрахани, находимъ возможнымъ переслать въ срединѣ лѣта часть зараженнаго материала въ Кубанскую область, гдѣ войсковою агрономъ В. Д. Савицкій согласился поставить опытъ, такъ какъ за послѣдніе годы заразика тамъ является единственнымъ бичемъ культуры подсолнуха.

Завѣдывающей станціей Н. Сахаровъ.



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

(Продолженіе).

ВРАГИ БАХЧЕВОДСТВА.

1. Земляной зайчикъ (тушканчикъ)

Кто не знаетъ этого маленькаго сѣренькаго звѣрька? Кому не случалось видѣть, проѣзжая по полю—дорогой, лѣтнимъ позднимъ вечеромъ, или утренней ранней зарею, когда все погружено въ сонъ, какъ вдругъ изъ-подъ лошади мелькнетъ маленькій бѣлый комочекъ или перышко, мелькнетъ быстро и опять нѣтъ. Бахчамъ зайчикъ этотъ вредитъ больше всѣхъ остальныхъ вредителей. Лишь только появилась въ полѣ первая борозда пашни—зайчикъ уже тутъ. Не разъ и не два избѣгаетъ онъ все туда и сюда. На пшеничныя зерна онъ не охотникъ, но арбузныя, тыквенныя, дынныя и огуречныя составляютъ самое любимое его кушанье. Правда, съ ранней весны вредъ его не такъ ощутителенъ, но въ періоды средняго сѣва, а особенно поздняго, вредъ, наносимый имъ, очень ощутителенъ. Вѣда бахчеводу, если онъ оставитъ въ ночь засѣянныя арбузныя или тыквенныя сѣмена, но не заборонуетъ ихъ,—однѣ кожуры найдетъ онъ на утро. Но и плохо забороненныя сѣмена подвергаются той же участи; зайчикъ обладаетъ особеннымъ нюхомъ распознавать, гдѣ лежатъ арбузныя сѣмена, а здѣшнее правило приглаживать арбузные ряды послѣ сѣва каточкомъ или плетнемъ, открываютъ ему широкое поле примѣнять этотъ свой практическій нюхъ. Посѣянныя сѣмена въ бороздки легко розыскиваются зайчкомъ, а посаженныя въ лунки тѣмъ болѣе, и единственно, что спасаетъ арбузныя и другія бахчевыя сѣмена отъ зайчика—это глубокій посѣвъ ихъ и если необходимо по условіямъ почвы и пашни приглаживаніе ея, то сильное и ровное, безъ всякихъ признаковъ и слѣдовъ, гдѣ лежатъ сѣмена,—или же можно рекомендовать совсѣмъ не приглаживать, а оставлять пашню шереховатой, не ровной.

Зайчикъ грызетъ не одни сѣмена, онъ большой лакомка до молодыхъ всходовъ; кромѣ этого, громадный вредъ зайчикъ приноситъ молодой арбузной завязи. Крупныя арбузы онъ не трогаетъ, а только портитъ мелкую завязь арбузовъ.

Въ дни появленія завязи, борьба съ зайчикомъ становится самая усиленная и трудная. Нужно замѣтить что норокъ своихъ на бахчахъ онъ почти не роетъ, даже не живетъ по близости къ бахчамъ, а гдѣ-нибудь подальше—на ржанищѣ или пшенищѣ. Караульщикъ стоитъ на одномъ концѣ бахчи и звонитъ въ косу или хлопаетъ трещеткой, пугая зайчика, а тотъ, настороживши уши, „škodитъ“ на другомъ концѣ. Караульщикъ переходитъ туда, а зайчикъ уже замѣтилъ это и обходомъ бѣжитъ въ противоположный край бахчи на его мѣсто.

* См. журн. „Садъ Огородъ и Бахча“ №№ 2 и 3—1912 г.

Борьба съ зайчикомъ заключается въ томъ, что ставятъ по тропинкамъ капканы, пугаютъ трещеткой и звономъ въ косы, держатъ на пашнѣ собакъ и кошекъ. Кошки въ этомъ дѣлѣ оказываютъ неоцѣненные услуги, особенно когда у нея имѣются котята. Въ поискахъ за зайчиками (и мышами) кошка далеко уходитъ отъ бахчей и охотится за ними всю ночь.

2) Хомякъ.

Хомякъ, въ противоположность зайчику, смѣль и дерзокъ. Устраивается онъ прямо на бахчахъ. Явно, безъ всякой боязни, роетъ онъ на бахчѣ глубокую нору. Смѣлость его доходитъ до того, что онъ, нерѣдко, вырываетъ нору около шалаша караульщика и даже въ шалашѣ подъ постелью его. Раньше думали, что хомяки не вредятъ бахчамъ, а напротивъ, приносятъ нѣкоторую пользу, истребляя сусликовъ, мышей и кротовъ, но впоследствии увидѣли, что вредятъ они бахчамъ не менѣе зайца. Хомякъ также розыскиваетъ сѣмена, портитъ всходы, подкапываясь подъ корешокъ и сламивая сѣмядольные листочки, отѣдаетъ концы плетей и ихъ листья, портитъ кору у молодыхъ арбузовъ.

Мѣры борьбы съ нимъ тѣ же, что и съ зайцами, т. е., ставятъ около норъ капканы, пугаютъ трещетками и звономъ въ косы. Хомякъ, попавшись въ капканъ, храбро защищается, кричитъ, бросается на человѣка; съ кошкой вступаетъ въ ожесточенную борьбу и иногда остается побѣдителемъ. Недавно стали примѣнять новый способъ борьбы—напитываютъ ватные шарики сѣроуглеродомъ и бросаютъ въ норы, потомъ норы плотно засыпаютъ землей. Но дѣйствіе сѣроуглерода не всегда оказывается дѣйствительнымъ, такъ какъ норы хомякъ роетъ глубокія и широкія со многими выходами.

3) Сусликъ.

Сусликъ здѣсь двухъ видовъ: маленькій, сѣренькій, носящій названіе „Овражекъ или Курганникъ“, и бурый пепельнаго цвѣта, подъ названіемъ „бурунный“, величиною больше хомяка, но трусливѣе его. Сусликъ перваго вида въ постоянномъ его преслѣдованіи почти совершенно истребленъ и частью переселился въ солончаковыя степи. Сусликъ же „бурунный“ приноситъ немалый вредъ бахчамъ.

На борьбу онъ выходитъ не ночью, какъ хомякъ, а днемъ. Также, какъ хомякъ, грызетъ сѣмена, портитъ всходы, плети и завязь. Мѣры борьбы: ставятъ капканы, ловушки, забивающіе шарики, пропитанныя сѣроуглеродомъ, выливаютъ водой, хотя выливаніе водой рѣдко даетъ какіе либо результаты, такъ какъ норы свои сусликъ любитъ рыть на песчаныхъ почвахъ глубокія, извилистыя, такъ что влитая въ нихъ вода сильно впитывается стѣнками норы и не доходитъ до его постоянного и хитроустроеннаго логовища. Здѣсь лучше дѣйствуютъ, такъ называемыя, глушилки, которыми въ нору суслика накачивается дымъ, отчего они и задыхаются. Устройство ихъ довольно простое: это два равныхъ жестяныхъ цилиндра, величиною въ аршинъ и вершка три или четыре въ діаметрѣ,

плотно одинъ въ другой вдвигающіеся. Ко дну одного придѣлываются уши для придерживанія цилиндра въ стоячемъ положеніи и трубочка, длиной въ четверть, шириною вершка $1\frac{1}{2}$ —2 съ такимъ расчетомъ, чтобы она свободно могла входить во всякую суслиную нору; ко дну другого цилиндра придѣлывается ручка. Въ середину меньшаго цилиндра кладутся какія либо дрова: кизякъ, солома, сухой навозъ, вообще, вещество, дающее мало огня, но много дыма и, по возможности, ѣдкаго. Дальше вставляютъ трубочку въ нору, ногами придерживаютъ за уши цилиндръ, чтобы не свалился, а другимъ быстро и сильно нахлобучиваютъ на первый, потомъ приподнимаютъ и опять опускаютъ, и это продолжается до тѣхъ поръ пока нора не наполнится дымомъ, тогда ее засыпаютъ землей и плотно приптапываютъ.

4) Кроты.

Кротъ вреденъ тѣмъ, что портитъ землю, взрывая ее и выбрасывая на поверхность въ видѣ маленькихъ частыхъ кучекъ. Образованная отъ этого внутри пустота, мѣшаетъ корню растений находить себѣ пищу, и растения хирѣютъ и гибнутъ. На такихъ „кротовинахъ“, какъ говорятъ бахчеводы, арбузы плохо рождаются. Мѣръ борьбы съ кротомъ никакикъ не принимается.

5) Грачи.

Грачъ приноситъ вредъ бахамъ во время всходовъ и періода перваго развитія растений. Отыскивая земляныхъ червей, грачъ дергаетъ молодые арбузные всходы; правда, если червей не окажется, то грачъ скоро покидаетъ такую бахчу, но если черви окажутся хоть въ небольшомъ количествѣ, то грачъ въ поискахъ червей, безъ разбора, дергаетъ всходы подъ рядъ и, въ концѣ концовъ, нерѣдко бахча совершенно очищается не столько отъ червей, сколько отъ всходовъ. Въ этомъ отношеніи грачъ принадлежитъ къ разряду безусловно вредныхъ птицъ. Грачъ—птица перелетная и уживается во всякой мѣстности, но въ мѣстностяхъ Царевского уѣзда нужно признать его постояннымъ жителемъ. Здѣсь онъ живетъ преимущественно по лугамъ, вблизи лѣса. И бѣда бахамъ, находящимся недалеко отъ ихъ любимыхъ пристанищъ. Если принять во вниманіе, что грачъ не живетъ въ одиночку, а цѣлыми стаями въ нѣсколько сотъ и даже тысячъ штукъ, его хитрость и смѣлость, то положеніе бахчей и бахчевыхъ караульщиковъ около такихъ мѣстъ будетъ очень незавиднымъ. Всей многочисленной стаей грачи вдругъ снимаются съ мѣста и съ оглушительнымъ шумомъ дѣлаютъ свои набѣги на бахчи. Спугнутые съ одного конца бахчей, грачи также съ крикомъ поднимаются и, покружась немного въ воздухѣ, вдругъ опускаются на другомъ концѣ. Спугнутые здѣсь, летятъ обратно, или на сосѣднюю бахчу. Длиннымъ крѣпкимъ носомъ грачъ пробиваетъ самую толстую арбузную кору, но лакомится имъ не долго и не много: клюнетъ арбузъ разъ два и идетъ долбить къ другому, потомъ къ третьему и такъ далѣе. Долбить арбузъ—это главное удовольствіе для грача, а въ этомъ заключается большой вредъ для арбузовъ. Рѣдкій кара-

ульщикъ можетъ высидѣть цѣлое лѣто на такой бахчѣ, и бывали случаи, что всякая борьба съ грачами была напрасной, и арбузы, будучи поклеваны грачами, всё пропадали. Мѣры борьбы съ грачами принимаются слѣдующія: спугиваютъ хлопаньемъ кнута, выстрѣлами изъ ружья, ставятъ пугала, но грачъ ко всему этому скоро присматривается, перестаетъ бояться и также спокойно долбитъ около пугала, точно послѣдняго и нѣтъ совсѣмъ.

(Окончаніе слѣдуетъ).



Къ вопросу о пользѣ птицъ въ сельскомъ хозяйствѣ.

Въ журналѣ нашемъ нѣсколько разъ указывалось на то значеніе, которое могутъ имѣть въ сельскомъ хозяйствѣ обычно мелкіе, незамѣтные, но, однако, сильные друзья — помощники человѣка, — птицы.

Въ виду наступленія весенняго времени, когда особенно разгорается борьба сельскаго хозяина съ насѣкомыми, мы приводимъ здѣсь списокъ птицъ, признанныхъ, несомнѣнно, полезными въ Швейцаріи.

Защита птицъ въ Швейцаріи. § 17 союзнаго закона объ охотѣ и защитѣ птицъ, отъ 26 іюня 1904 г., беретъ подъ защиту Союза слѣдующіе виды птицъ: всѣхъ насѣкомоядныхъ, какъ то: виды славокъ, чеканъ-каменщиковъ, синицъ, просянокъ, ласточекъ и трясогузокъ; изъ воробьиныхъ, жаворонка, скворца, различныхъ видовъ черныхъ и пѣвчихъ дроздовъ (за исключеніемъ дрозда-рябинника, дрозда-орѣховика и дрозда-дерябы), зяблика, щегла, чечета, чижа; изъ лазящихъ птицъ-кукушку, пищуху, поползня, вертиголовку, удода и всѣ виды дятловъ; изъ вороньихъ — галку, ворона; изъ хищныхъ птицъ — кобчика и всѣ виды хищныхъ ночныхъ птицъ, за исключеніемъ филина; изъ болотныхъ и лапчатоногихъ — аиста и лебедя.

Извѣстно, что кромѣ того существуетъ „международное соглашеніе для защиты полезныхъ въ сельскомъ хозяйствѣ птицъ“, предложенное 30 мая 1902 г. и вошедшее въ силу 6-го декабря 1906 года.

Птицы, указанныя въ названномъ выше международномъ соглашеніи, пользуются абсолютной защитой, т. е. запрещается ихъ убивать во всякое время года и какимъ бы то ни было способомъ, разорять ихъ гнѣзда и уничтожать яйца и выводки. Присоединились къ этому международному соглашенію слѣдующія страны: Швейцарія, Германія, Австро-Венгерія, Бельгія, Испанія, Франція, Греція, Люксембургъ, Монако, Португалія и Швеція.

Большинство птицъ, конечно, полезно и у насъ, а между тѣмъ именно весною, когда особенно слѣдуетъ заботиться объ охранѣ ихъ для нашей

же пользы, во многихъ мѣстахъ у насъ ежегодно идетъ ожесточенное истребленіе нашихъ друзей путемъ разоренія гнѣздъ, безцѣльнаго сбора яицъ, истребленія подлины, незаконной охоты и другими способами.

Обращаемъ, поэтому, вниманіе всѣхъ сельскихъ хозяевъ и всѣхъ читателей нашихъ на достойный подражанія примѣръ другихъ странъ

Въ вышеприведенный списокъ включены, конечно, не всѣ наши полезные птицы. Нѣтъ, напр., нашихъ мартышекъ (чаекъ), нѣтъ дичи.

Многая, не означенная въ списокѣ, птица также истребляетъ насѣкомыхъ, а многая приноситъ пользу собою, какъ предметъ питанія, охотничьяго промысла, торговли и, такимъ образомъ, какъ часть народнаго богатства.

Будемъ же не истреблять, а охранять нашихъ пернатыхъ друзей. Это нашъ, такъ легко исполнимый, долгъ предъ сельскимъ хозяйствомъ страны, предъ родиной и, прежде всего, предъ обширнымъ Астраханскимъ Краемъ.

Н. Т.



Обзоръ полеводства въ Черноярскомъ уѣздѣ.

Крестьянское землепользованіе въ Черноярскомъ уѣздѣ по количеству земли занимаетъ въ числѣ другихъ уѣздовъ Астрах. губ. второе мѣсто. Длинной изогнутой линіей оно охватило съ трехъ сторонъ: сѣверо-востока, сѣвера и запада, такъ называемую, Калмыцкую степь; протяженіе этой линіи между конечными селами Соленымъ-Займищемъ и Пріютнымъ—равняется 413 верстамъ. Сюда же надо причислить и земельные крестьянскіе надѣлы сель, углубившихся отъ Ставропольскаго тракта въ Калмыцкую степь: Шандасты, Кише, Болгунъ-Сала, Элисты, Курульты и Улакъ-Эрге. Составъ почвы на всемъ протяженіи Черноярскаго уѣзда разнообразный: глинистый, суглинистый, супесчаный, песчаный и солончаковатый. Менѣе всего находится земли песчаной и супесчаной; такая почва наблюдается въ большомъ размѣрѣ въ двухъ селахъ Подахъ и Крестахъ. Преобладающими же почвами являются суглинистая и солончаковатая. Послѣдняя залегла сплошными массами въ сс. Подахъ, Вязовкѣ, Солонникахъ, Поповкѣ, Дубовомъ-Оврагѣ, Абганеровѣ, Киселевкѣ, Завѣтномъ, Торговомъ и др. Кульгура хлѣбовъ на земляхъ, заключающая въ себѣ большой 0/0 солей, вестись успѣшно не можетъ. Глинистыя же почвы, будучи, вообще, плодородными могли бы способствовать успѣшному занятію хлѣбопашествомъ, если бы не было неблагоприятныхъ климатическихъ условій. Насколько благоприятствуетъ весеннее время для посѣвовъ и всходовъ хлѣбовъ, настолько дальнѣшее развитіе растений встрѣчаетъ для себя препятствія. Какъ разъ время усиленнаго роста хлѣбовъ отмѣчается засухой и жгучими юго-восточными вѣтрами и хлѣбъ, что называется, сваривается. Въ особенности, это нужно сказать

о мѣстности, расположенной по правому берегу р. Волги, гдѣ преобладаютъ солончаковыя почвы. Земли запахиваются подъ хлѣбъ не сплошь, какъ это наблюдается въ черноземныхъ губерніяхъ, или даже въ Царевскомъ уѣздѣ Астрахан. губерніи, а клочками; обыкновенно, выбираются подъ посѣвъ хлѣбовъ земли супесчаныя и суглинистыя и преимущественно падинныя, гдѣ всегда скопляется въ достаточномъ количествѣ весенней влаги и гдѣ почва является болѣе питательной и жирной.

Всего въ крестьянскомъ (считая здѣсь и гор. Черный-Яръ) землепользованіи находится надѣльной земли 840,570 десятинъ, изъ нихъ считается удобной 397,202 (въ томъ числѣ и сѣнокосной) и неудобной 443,368 дес. Всего было запахано земли подъ посѣвы хлѣбовъ 142,123 дес. (Памятн. кн. Астрах. губ. за 1911 г. дѣ). Такимъ образомъ, неудобной земли по Черноярскому уѣзду считается болѣе чѣмъ удобной, и площадь распахиваемой земли по отношенію ко всему количеству земли равняется $\frac{1}{3}$ части. Остальная же вся земля съ своими подножными кормами и сѣнокосами служить для нуждъ скотоводства, занимающаго первое мѣсто среди занятій крестьянскаго населенія Черноярскаго уѣзда и составляющаго главную его доходность. Полеводство же, по своей важности, занимаетъ, послѣ скотоводства, второе мѣсто.

Количество собираемаго съ полей хлѣба идетъ только на потребности мѣстнаго населенія Черноярскаго уѣзда и отчасти въ прилегающую Калмыцкую степь. Посѣвная площадь нѣкоторыхъ селъ очень незначительна по сравненію съ общей площадью земли селъ и собираемаго хлѣба бываетъ недостаточно для прокормленія своихъ жителей. Къ такимъ селамъ относятся: Старицы, Вязовка, Солодники, Киселевка. Такъ въ с. Старицахъ изъ всей имѣющейся земли въ количествѣ 22,000 дес. запахивается 575 дес., Вязовкѣ изъ 17,000 запахивается 1470 дес., Солодникахъ изъ 27,000 дес.—2300 дес., Киселевкѣ изъ 43,000—2610 дес. Нѣкоторыя села, благодаря хорошему составу почвы, занимаютъ большія площади подъ посѣвы хлѣбовъ и имѣютъ возможность производить экспортъ хлѣба въ сосѣднія села; къ такимъ селамъ относятся: Соленое Займище, Цаца, Кресты. Въ с. Цацахъ изъ 15,000 дес. удобной и неудобной распахиывается 7822 дес., въ с. Крестахъ изъ 22,000 дес., распахиывается 13,000 дес.

Въ виду того, что въ Черноярскомъ уѣздѣ имѣются хорошіе степные подножные корма, служащіе для выпаса скота, а также богатое травой займище по правому берегу рѣки Волги, жителямъ уѣзда не было особой нужды заниматься *травосѣянiемъ*.

По имѣющимся свѣдѣніямъ, въ селѣ Киселевкѣ въ 1911 былъ пробный посѣвъ крестьяниномъ Тимофеемъ Воронченко травы „Чудо 20 столѣтiя“ и урожай получился весьма удовлетворительный. Въ селѣ же Завѣтномъ крестьяне относятся къ травосѣянiю недовѣрчиво, считая, что суглинистая земля не пригодна для травосѣянiя, хотя опытовъ въ этомъ отношеніи не было.

По вопросу о существованіи въ Черноярскомъ уѣздѣ той или иной системы въ чередованіи посѣвовъ приходится отмѣтить тотъ фактъ, что крестьяне не знаютъ иной системы какъ двухпольной, что равносильно отсутствію всякой системы. Обыкновенно засѣвается весной яровой хлѣбъ а осенью на этой же землѣ озимый; иногда такой землѣ даютъ перележать 1-2 года, а часто и этого не бываетъ. Въ Соленомъ-Займищѣ яровой хлѣбъ засѣвается на низменныхъ мѣстахъ (падинахъ) въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ къ ряду, чередованіе же не признается полезнымъ. Такимъ образомъ, здѣсь даже отрицается польза сѣвооборота. Въ деревнѣ же Барановкѣ служить препятствіемъ къ введенію многопольной системы пашни частый (черезъ 2 года) раздѣлъ земли. Отсутствіе системы въ чередованіи посѣвовъ и даже отрицаніе нѣкоторыми ея можно объяснить тѣмъ, что не было поставлено наглядныхъ опытовъ въ этомъ отношеніи.

Плуги для распашки земли употребляются вездѣ желѣзные, однодвухъ и трехъ лемешные; преимущественно же въ употребленіи двухлемешные, цѣна такимъ плугамъ отъ 20-30 р. Приобрѣтаются плуга въ гор. Царицынѣ, въ с. Пришибѣ Царевского уѣзда и друг. пунктахъ; кромѣ того, у мѣстныхъ торговцевъ и кузнецовъ. Въ с. Кормовомъ употребляются плуги американской системы подъ названіемъ „букаръ“, въ селѣ Элиствѣ—плуги завода Акціонернаго общества „Аксаѣ“, покупаются въ с. Ремонтномъ. Для обработки земли подъ озимые хлѣба употребляются еще, такъ называемая, „рала“, стоимостью 25-30 руб. „Рала“ употребляются въ Дубовомъ-Оврагѣ, Абганеровомъ, Завѣтномъ, Пріютномъ. Устройство „рала“ состоитъ изъ продольнаго дерева для ярма и одного или двухъ поперечныхъ бревенъ, длину отъ 1½ до 2 арш.; въ бревно вдѣлываются зубья изъ толстаго желѣза съ загнутыми внизу концами, имѣющими видъ лопаты. Бороны употребляются обыкновенной простой конструкціи мѣстнаго производства, деревянные, съ желѣзными, а иногда и деревянными вязовыми зубьями. Другихъ орудій обработки земли, какъ то: кульваторовъ, экстирпаторовъ и др. у крестьянъ не имѣется.

Во многихъ селахъ *осенней вспашки* земли не бываетъ. Озимый хлѣбъ сѣется по яровымъ посѣвамъ осенью подъ борону. Въ с. Дубовомъ-Оврагѣ осенняя вспашка производится немногими, исключительно состоятельными лицами, въ с. Свѣтломъ-Яру и Цацахъ осенью вспашка бываетъ въ незначительномъ количествѣ. Въ селахъ Абганеровомъ, Аксаѣ, Завѣтномъ, Крестахъ, Кормовомъ пашня происходитъ осенью и весной. Въ сосѣднемъ же селѣ съ Кормовымъ—Пріютномъ, гдѣ земли сильно глинистыя, пашня производится только весной.

Среднюю глубину вспашки плугомъ слѣдуетъ считать 3 вер., въ селѣ же Ступиномъ вспашка бываетъ отъ 1½ до 2 вер., но въ нѣкоторыхъ селахъ вспашка доходитъ до 4 и даже до 5 вершковъ, на примѣръ Аксаѣ и Свѣтломъ-Яру.

Сортиментъ засѣваемыхъ хлѣбовъ по Черноярскому уѣзду слѣдующій: пшеница, рожь, просо, овесъ, горчица, ячмень, горохъ, чечевица. Первое

мѣсто по величинѣ засѣваемой площади принадлежитъ яровой пшеницѣ; только въ с. с. Обильномъ и Торговомъ она уступаетъ мѣсто ржи. Озимая пшеница засѣвается: въ Валуевкѣ, Ремонтномъ, Крестахъ, Кормовомъ, Приютномъ и Элистѣ. Изъ сортовъ пшеницы засѣвается переродъ (называемая въ нѣкоторыхъ селахъ кубанкой), Черноколоска, Хивинка, Бѣлотурка, Гирка, Гарновка и Русская. Второе мѣсто по засѣваемой площади принадлежитъ ржи. Рожь по преимуществу засѣвается озимая, въ нѣкоторыхъ же селахъ—Вязовкѣ, Солонникахъ, Поповицкомъ и деревнѣ Барановкѣ, кромѣ того, и яровая.

Меньше всего по Черноярскому уѣзду засѣвается гороха и чечевицы. Мѣръ къ улучшенію посѣвныхъ сѣмянъ вообще не принимается, если не считать очистку зерна чрезъ гротъ или рѣдкое рѣшето.

Въ Черноярскомъ уѣздѣ десятина земли употребляется не вездѣ одинаковой мѣры. Различаются три рода десятины: тридцатка или казенная десятина, заключающая въ себѣ 2400 кв. саж., сороковая или хозяйственная десятина, заключающая 3200 кв. саж. и десятина, заключающая 1000 (100 10 кв.) кв. саж.; послѣдняя мѣра десятины употребляется исключительно въ приволжскихъ селахъ: Соленомъ-Займищѣ, Старицахъ, Подахъ, Солонникахъ и деревняхъ—Зубовкѣ и Ступинѣ.

Установить точно количество высѣваемого зерна каждаго рода хлѣба на десятину довольно трудно, такъ какъ практика разнообразна, что зависитъ отъ качества почвы.

Въ то время какъ въ Вязовкѣ, напримѣръ, на десятину тридцатной мѣры высѣвается пшеницы 6 пуд., ржи 4 пуд., овса 5 пуд., проса 1 пуд. и горчицы 20 фунт.—въ с. Соленомъ-Займищѣ цифры эти значительно понижаются—такъ, пшеницы высѣвается 3 п. 20 ф., ржи 2 п. 20 ф., овса 2 п. 20 ф., проса 25 ф. и горчицы 10 ф. Можно признать за норму то количество зерна, которое высѣвается на десятину въ с. Аксаѣ, именно: пшеницы, ржи, овса, ячменя по 3 пуд., проса по 30 ф., горчицы—20 ф. чечевицы 3 п. 20 ф. и гороха 6 мѣръ.

Въ хорошо урожайные годы десятина тридцатной мѣры даетъ 40—50 пудовъ пшеницы, ржи, овса и проса и 20—25 пуд. горчицы, въ неурожайные же годы только возвращаются сѣмена.

Осенніе посѣвы хлѣба въ разсматриваемомъ районѣ занимаютъ собою время съ 15 августа до 1 октября.

Открытіе *весенней пашни* въ большинствѣ селъ слѣдуетъ считать съ 26 марта; въ селахъ же Солонникахъ, Подахъ, Валуевкѣ, Приютномъ и Элистѣ принято считать началомъ весенней пашни 15 марта, въ с. Киселевкѣ 5 апрѣля.

Изъ вредителей хлѣбовъ на первомъ мѣстѣ стоитъ сусликъ изъ отряда грызуновъ, семейства бѣлковыхъ; онъ наноситъ большой вредъ полямъ, уничтожая молодые всходы. Онъ хорошо устраиваетъ себѣ жилище

въ подземныхъ норахъ на солонцеватыхъ и глинистыхъ почвахъ, избѣгая супесчаныхъ и песчаныхъ почвъ, а также низкихъ мѣстъ. Замѣтно, что сусликъ подвигается отъ приволжскихъ селъ все глубже въ степь по ставропольскому тракту, гдѣ для его жизни остается еще много приволья. Въ самыхъ отдаленныхъ степныхъ селахъ: Крестахъ, Кормовомъ, Приютномъ и Элистѣ сусликъ еще не появился. Сусликъ является своего рода бичемъ для полеводовъ, и, не смотря на постоянную борьбу съ нимъ, что-то не замѣтно, чтобы онъ уменьшался, такъ какъ онъ очень плодovitъ. Достаточно бываетъ въ иной годъ (сухой) не побывать одму--двѣ недѣли на пашнѣ, чтобы отъ всходовъ хлѣба осталось одно воспоминаніе. Борьба съ сусликомъ ведется различными способами: ловушками, выкапываніемъ ихъ изъ норъ, выливаніемъ водой, окапываніемъ пашни канавами; успѣшно примѣняется сѣроуглеродъ, — безцвѣтная жидкость, — вредно дѣйствующая на организмъ сусликовъ. Во многихъ селахъ дѣлается обязательная раскладка на каждую наличную душу уничтожить въ лѣто извѣстное количество сусликовъ; такъ въ с. Ступинѣ опредѣлено уничтожить на каждую душу 30 штукъ, Свѣтломъ-Яру 28 штукъ, Аксаѣ, 40 шт. въ Цацахъ въ 1911 году, между прочимъ, было истреблено суслика 17,850 штукъ. Въ Дубовомъ-Оварѣ выводятъ въ поле собакъ и кошекъ, которыя уничтожаютъ сусликовъ въ большемъ количествѣ; также, для устрашенія сусликовъ дѣлаютъ чучела. — Кромѣ сусликовъ, въ меньшемъ размѣрѣ, по ночамъ вредятъ хлѣбнымъ и другимъ посѣвамъ земляные зайцы, называемые тушканчиками и зурусунами; они водятся по всему уѣзду; приносятъ нѣкоторый вредъ полямъ хомякъ, питающійся хлѣбными сѣменами и овощами. На горчицѣ появляется, иногда въ большихъ массахъ, такъ называемая, козявка или блоха, часто уничтожающая результаты посѣвовъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ замѣчаются на хлѣбныхъ поляхъ кузнечики (Дубовый-Оваргъ), саранча, жучки (Кормовое); за исключеніемъ сусликовъ, противъ перечисленныхъ вредителей мѣръ къ истребленію ихъ или вовсе не принимается, или онѣ бываютъ незначительны и случайны, а въ Кормовомъ мѣрѣ противъ вредителей не принимается за неимѣніемъ къ тому необходимыхъ средствъ.

Кромѣ перечисленныхъ вредителей, съ которыми борьба возможна, въ описываемомъ районѣ есть стихійные вредители хлѣбныхъ посѣвовъ, съ которыми борьба въ данное время непосильна для человѣка. Мы здѣсь разумѣемъ юго-восточныя жгучіе вѣтры, приносяшіе съ собою мглу, и если бы эти вѣтры дули всегда регулярно каждый годъ и одинаково въ сильной степени, то никакая культура хлѣбныхъ посѣвовъ здѣсь была бы невозможна.

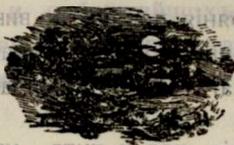
Юго-восточные вѣтры оказываютъ вредное вліяніе хлѣбамъ въ то время, когда растенія находятся въ „трубкѣ“ (время предъ выходомъ изъ стебля колоса), въ „цвѣту“ или во время „налива“. Захваченные въ то же время вѣтромъ хлѣбныя растенія изъ свѣжаго, сочнаго зеленого вида, становятся сразу вялыми, желтоватыми, замедляются въ ростѣ, и надежда на хорошей урожай пропадаетъ. Этотъ вѣтеръ въ 2-3 дня причиняетъ гро-

мадные убытки хлѣбопашцамъ и радостное настроеніе ихъ до этого времени переходить въ грустное.

Отъ этого вѣтра болѣе всего страдаютъ села, расположенныя по берегу рѣки Волги.

По вопросу объ удобреніи земли навозомъ существуетъ у мѣстныхъ хлѣбопашцевъ такое мнѣніе, что хлѣбъ, посѣянный на удобренной навозомъ землѣ, дѣлается очень нѣжнымъ и въ лѣтнее жаркое время подвергается выгоранію. Опытовъ, вообще, съ удобреніемъ почвы навозомъ, дѣлалось мало. Напримѣръ, въ с. Свѣтломъ-Яру опыты съ удобреніемъ земли навозомъ дѣлались, но результаты получались плохіе,—хлѣбъ выгоралъ на удобренной навозомъ землѣ. Что касается удобренія почвы минеральными туками, то таковое еще неизвѣстно хлѣбопашцамъ и на практикѣ не примѣняется.

(Окончаніе слѣдуетъ).



Дрожжи чистой культуры для выдѣлки виноградныхъ, плодовыхъ и ягодныхъ винъ.

Винодѣльческая Станція русскихъ виноградарей и винодѣловъ, основанная на началахъ общественной самодѣятельности и обслуживающая всѣ винодѣльческіе районы, стремясь къ развитію и правильной постановкѣ въ нашемъ отечествѣ выдѣлки вина изъ винограда, ягодъ и плодовъ, задалась, между прочимъ, цѣлью отыскивать, выдѣлывать и изучать наилучшія расы дрожжей для разныхъ надобностей винодѣлія, а также распространять ихъ, въ видѣ чистыхъ культуръ, для примѣненія на практикѣ.

Наилучшія вина, съ возможно лучшими, одинаковыми изъ-году въ годъ, качествами изъ одного и того-же исходнаго матеріала можно получить лишь при сознательномъ веденіи броженія, что становится возможнымъ не столько при перебраживаніи соковъ (сусель) случайными и неизвѣстными намъ мѣстными расами дрожжей, сколько при умѣломъ примѣненіи извѣстныхъ, хорошо подобранныхъ, всесторонне изученныхъ культурныхъ расъ дрожжей со вполне извѣстными намъ способностями и потребностями, и обставленіемъ жизни и работы извѣстныхъ намъ дрожжей всѣми необходимыми для ихъ успѣшной работы условіями.

Станція, располагая богатой коллекціей чистыхъ дрожжей изъ извѣстныхъ заграничныхъ учреждений, а также нѣкоторыми прекрасными расами русскихъ дрожжей, выдѣленными самой Станціей изъ лучшихъ винъ разныхъ винодѣльческихъ районовъ Россіи, располагая, далѣе, достаточной ихъ числовой характеристикой, добытой сравнительнымъ изу-

чениемъ всѣхъ упомянутыхъ расъ, предлагаетъ къ предстоящему сбору винограда, плодовъ и ягодъ специальныя расы дрожжей для всякихъ винъ: легкиихъ и крѣпкихъ столовыхъ, а также сладкихъ и шампанскихъ, какъ виноградныхъ, такъ и плодовыхъ и ягодныхъ.

Дрожжи, заказываемыя заблаговременно (за 10-15 дней до сбора), отпускаются въ стерилизованныхъ бутылочкахъ большей частью въ жидкомъ видѣ, съ приложеніемъ подробнаго печатнаго наставленія къ ихъ примѣненію. Стоимость дрожжей за расу (порцію)—1 руб. (для членовъ-учредителей Станціи—50 коп.); плата за пересылку—по дѣйствительной стоимости.

Примѣненіе на практикѣ дрожжей чистой культуры, въ виду сравнительной новизны дѣла, нерѣдко сопровождается рядомъ невольныхъ и безсознательныхъ ошибокъ со стороны винодѣловъ. Не имѣя пока вѣрнаго масштаба для оцѣнки состоянія продукта, винодѣль часто оставляетъ свои молодыя вина безъ достаточнаго вниманія какъ разъ въ то время, когда слѣдовало-бы взяться безотлагательно за исправленіе допущенныхъ ошибокъ.

Винодѣльческая Станція, идя и тутъ на встрѣчу нуждамъ практики, беретъ на себя изслѣдованіе и оцѣнку состоянія всякихъ винъ, все равно, сброжены ли они на чистыхъ культурахъ или безъ нихъ; такая своевременная провѣрка даетъ возможность избѣгать крупныхъ убытковъ, предотвратить цѣлый рядъ возникающихъ, при нормальномъ состояніи винъ,—заболѣваній и пороковъ, сдѣлать работу болѣе увѣренной и успешной для будущаго.

Лабораторія Станціи производитъ и всякаго рода химическія и микроскопическія изслѣдованія, такъ-то: сусель, винъ, спиртовъ, коньяковъ, уксуса, остатковъ винодѣлія, почвъ, удобреній, лѣчебныхъ матеріаловъ (купороса, сѣры и проч.), изслѣдованія болѣзней вина и винограда съ указаніемъ средствъ лѣченія ихъ, изслѣдованіе дрожжевыхъ осадковъ и выдѣленіе изъ нихъ чистыхъ культуръ, какъ дрожжей, такъ и разныхъ вредителей, и проч. Изслѣдованія производятся по умѣреннымъ цѣнамъ, установленнымъ Комитетомъ Станціи, члены-учредители которой пользуются скидкой съ таксы въ размѣрѣ 50 % (рядъ работъ для нихъ производится совершенно бесплатно). Записаться въ члены Станціи могутъ всѣ учрежденія и лица, интересующіяся вопросами виноградарства и винодѣлія.

За справками и съ заказами слѣдуетъ обращаться въ Комитетъ Винодѣльческой Станціи русскихъ виноградарей и винодѣловъ Одесса, улица Полтавской Побѣды (Канатная) № 19.



Отъ Ученого Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія.

О десятомъ конкурсѣ на премію книгоиздателя А. Ф. Девріена.

Въ ознаменованіе исполнившагося въ 1902 г. тридцатилѣтія книгоиздательской фирмы «А. Ф. Девріена», основатель этой фирмы выразилъ желаніе учредить при Ученомъ Комитетѣ б. Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ особую премию за сочиненія по сельскому хозяйству во всѣхъ его отрасляхъ и для этой цѣли вносить, начиная съ 1903 года, въ теченіе 10 лѣтъ, по 500 рублей ежегодно. Въ виду этого Ученый Комитетъ сего Министерства входилъ въ разсмотрѣніе вопроса объ условіяхъ, на коихъ могло бы состояться принятіе вышеприведеннаго предложенія А. Ф. Девріена, и о ближайшихъ основаніяхъ присужденія этой премии, причемъ выработанныя имъ, по соглашенію съ А. Ф. Девріеномъ, правила объ означенной преміи были утверждены Г. Министромъ 8 февраля 1903 года.

Въ настоящее время, на основаніи утвержденнаго Г. и. об. Товарища Главноуправляющаго 28 минувшаго февраля журнальнаго постановленія своего отъ 18-го того же февраля за № 67, Ученый Комитетъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, пользуясь правомъ, предоставленнымъ ему п. 6-мъ ст. 61-ой Высочайше утвержденнаго 21 марта 1894 г. Учрежденія Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, приглашаетъ желающихъ къ соисканію сказанной премии, на основаніи нижеслѣдующихъ правилъ:

1. Премія А. Ф. Девріена (въ суммѣ 500 рублей съ нарощими процентами) выдается, по присужденію Ученого Комитета Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, съ утвержденія Главноуправляющаго ежегодно въ теченіе 10 лѣтъ, начиная съ 1905 года. При отсутствіи сочиненій, вполнѣ удовлетворяющихъ требованіямъ конкурса, двумъ лучшимъ трудамъ могутъ быть присуждаемы преміи въ размѣрѣ 250 рублей каждая.

2. Къ соисканію премии допускаются представляемыя въ Ученый Комитетъ самими авторами, за ихъ подписью и съ точнымъ обозначеніемъ имени, отчества и фамилии, а также почтоваго адреса, сочиненія какъ печатныя, такъ и рукописныя, оригинальныя и компилятивныя, но лишь на русскомъ языкѣ; переводы съ иностранныхъ языковъ премируются только при отсутствіи вполнѣ удовлетворительныхъ оригинальныхъ трудовъ, и если притомъ предметъ разработанъ и изложенъ переводчикомъ примѣнительно къ потребностямъ русской сельскохозяйственной практики. Рукописныя сочиненія могутъ быть представляемы и подъ какимъ-либо девизомъ, но при этомъ, въ запечатанномъ конвертѣ, съ тѣмъ же девизомъ, должна быть вложена записка съ точнымъ обозначеніемъ имени, отчества и фамиліи автора и его почтоваго адреса.

3. Изъ числа печатныхъ сочиненій къ соисканію преміи принимаются только появившіяся въ печати послѣ опубликованія темъ для конкурса, изъ рукописныхъ же—лишь четко написанныя. Какъ печатныя, такъ и рукописныя сочиненія должны быть объемомъ не менѣе трехъ печатныхъ листовъ, считая листъ въ 35.000 буквъ.

4. Авторское право на удостоенный преміи трудъ остается за авторомъ, которому предоставляется право печатать и издавать свой трудъ по собственному усмотрѣнію.

5. Сочиненія для соисканія преміи представляются въ Ученый Комитетъ не позднѣе, какъ по истеченіи двухъ съ половиною лѣтъ со дня настоящаго объявленія о конкурсѣ, т. е. не позже 16-го сентября 1914 года.

Темами для десятаго конкурса назначаются: 1) «Приемы и способы улучшенія мѣстныхъ породъ русскихъ животныхъ» и 2) «Разновидности главнѣйшихъ хлѣбовъ въ Россіи» (работа должна сводиться къ ботаническому описанію и выясненію распространенія важнѣйшихъ формъ хлѣбовъ, прежде всего разновидностей, а по возможности и отдѣльныхъ расъ ихъ. Желательны соответствующія иллюстраціи).



Жоксервиробахіе плодовъ въ укусуѣ.

Заготовленіе плодовъ въ укусуѣ представляетъ собою одинъ изъ способовъ технической переработки плодовъ, наиболѣе заслуживающихъ вниманія для домашнихъ хозяйствъ. Плодовые и ягодные маринады въ кусусѣ представляютъ превосходный десертъ и салатъ къ жаркому, такъ что продуктъ этотъ можетъ имѣть нѣкоторый сбытъ и на рынкѣ.

1) Груши въ укусуѣ. Для этой цѣли наиболѣе пригодны мелкіе и сочные сорта грушъ. Плоды должны быть достаточно зрѣлые, но не перезрѣвшіе, такъ какъ они легко разваливаются при варкѣ и кожица плохо удаляется. Предназначенныя груши очищаютъ отъ кожицы, что дѣлается простымъ или роговымъ ножомъ, а если имѣются кожисеснималки, хотя-бы „Inicum“ № 6, то при помощи таковыхъ работа идетъ быстрѣе. Мелкіе плоды оставляютъ цѣликомъ, а крупныя разрѣзаютъ пополамъ и удаляютъ сѣмяныя камеры. Очищенныя груши кладутъ въ чистую холодную воду, дабы онѣ не потемнѣли. Затѣмъ, къ этому времени готовятъ въ эмалированномъ котлѣ или тазу укусуный сиропъ, въ которомъ очищенныя груши должны провариваться и которымъ потомъ заливаютъ плоды въ банкахъ.

Для приготовления такого сиропа на каждые 5 фунтовъ грушъ берутъ 1¹/₄ фунта головнаго сахара, 5 стакановъ виннаго или плодоваго укусу, добавляють немного корицы, гвоздичи и лимонной корки и затѣмъ подогрѣ-

ваютъ до кипяченія, во время чего удаляютъ появляющуюся сверху пѣну. Въ приготовленный такимъ образомъ горячій сиропъ кладутъ очищенные отъ кожицы груши и варятъ на довольно сильномъ огнѣ до тѣхъ поръ, пока не сдѣлаются мягкими, но въ то-же время онѣ не должны разваливаться. Время прекращенія варки можно опредѣлить слѣдующимъ образомъ: берутъ тонкую палочку въ видѣ спички и если груши легко прокалываются, то варку слѣдуетъ прекратить. Послѣ этого плоды вынимаютъ эмалированнымъ дуршлакомъ или шумовкою и укладываютъ возможно красивѣе срѣзами внизъ въ стеклянныя банки или другіе сосуды (только не металлическіе). Сиропъ процѣживаютъ, чтобы удалить вышеуказанныя добавленія въ видѣ приправы, подогрѣваютъ до кипяченія и заливаютъ плоды доверху. Какъ только банки охладятся, ихъ обвязываютъ сверху увлажненною пергаментною бумагою, которую можно получить въ каждой аптекѣ. Обвязка дѣлается слѣдующимъ образомъ: пергаментную бумагу рѣжутъ на куски, размѣромъ немного больше діаметра банокъ, обмакиваютъ въ воду и какъ только послѣдняя стечетъ, такъ что бумага будетъ только слегка влажною, на каждую банку кладутъ по два такихъ куска, края заворачиваютъ внизъ и крѣпко завязываютъ тонкимъ шпагатомъ.

Если спустя нѣкоторое время сверху сиропа начнутъ появляться пузырьки или даже плѣсень, то сиропъ слѣдуетъ слить въ эмалированный тазъ, нѣсколько минутъ прокипятить и въ горячемъ состояніи снова заливать плоды и обвязать новою бумагою.

Сохранять такіе маринады лучше всего въ прохладныхъ и сухихъ помѣщеніяхъ.

(Продолженіе слѣдуетъ).

Б. Свѣтликъ.



Леченіе плодами и вихоградомъ.

Публика все болѣе и болѣе начинаетъ проникаться сознаниемъ, какое важное значеніе имѣетъ потребление плодовъ. Благодаря этому, спросъ на плоды съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе возрастаетъ и это обстоятельство, въ свою очередь, разумѣется, очень благоприятно отражается на распространеніи и усовершенствованіи культуры плодовъ.

Врачи всегда не только стремились рекомендовать потребление плодовъ здоровымъ, но старались также использовать плоды въ цѣляхъ леченія.

Остается лишь пожелать, чтобы леченіе различными плодами все болѣе и болѣе вытѣсняло леченіе лекарствами, ибо первое нерѣдко можетъ привести къ излеченію тамъ, гдѣ лекарства въ лучшемъ случаѣ даютъ лишь временное улучшеніе.

Въ распоряженіе редакціи журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ предоставленъ трудъ специалиста по желудочно-кишечнымъ болѣзнямъ и расстройствамъ обмѣна веществъ, доктора Людвигъ Браунеръ „Лечение плодами и виноградомъ“, который мы и помѣщаемъ въ журналѣ съ 5 настоящего номера.

Объ употребленіи плодовъ.

Я желалъ бы предпослать нѣсколько общихъ указаній относительно употребленія плодовъ. Незрѣлые фрукты вредны для здоровья. Они могутъ вызвать чувство давленія въ желудкѣ, рвоту и поносъ. Въ жаркое время года наши органы пищеваренія очень чувствительны; поэтому незрѣлые плоды или даже зрѣлые плоды въ чрезмѣрно большомъ количествѣ могутъ вызвать серьезныя желудочно-кишечныя заболѣванія. Лѣтомъ полезно перенести самый обильный приѣмъ пищи на болѣе прохладныя вечерніе часы. Тоже можно рекомендовать и относительно употребленія плодовъ. Очень вредно для здоровья, разумѣется, употребленіе испорченныхъ или гнилыхъ плодовъ. Поэтому всегда слѣдуетъ сперва убѣдиться въ безупречномъ состояніи сортовъ, легче поддающихся порчѣ, какъ напр. вишень и сливъ. Червивыхъ черешень не слѣдуетъ ѣсть и послѣ удаленія червя. Если иногда проглатывается косточка, это совершенно не отзывается вредно на пищеварительныхъ органахъ, но, разумѣется, отнюдь нельзя рекомендовать ѣсть съ косточками вишни и сливы. Перевариваніе сырыхъ плодовъ затрудняется, если одновременно вводится большое количество жидкости. Небольшія же количества воды и вина не имѣютъ значенія. Многіе получаютъ поносъ, если они послѣ сырыхъ фруктовъ пьютъ пиво или молоко. Съ другой стороны нѣкоторые плоды, особенно клубнику, очень хорошо ѣсть съ молокомъ.

Люди, страдающіе поносомъ, не переносятъ сырыхъ плодовъ. Въ мѣстностяхъ, въ которыхъ распространена холера или тифъ, можно спокойно ѣсть тщательно проваренные плоды. Сырые фрукты могутъ быть загрязнены холерными или тифозными бациллами. Если эти микроорганизмы вводятся въ желудокъ вмѣстѣ съ съѣденными плодами, то они вызываютъ вышеназванныя болѣзни. Если же плоды варятъ, то такимъ образомъ умерщвляютъ зародышей болѣзни и дѣлаютъ ихъ безвредными. Разумѣется, во время эпидеміи холеры, тифа и чумы слѣдуетъ тщательно оберегать желудокъ и кишки отъ переполненія.

Намъ, врачамъ, часто предлагаютъ вопросъ, — можно ли во время курса леченія минеральными водами ѣсть сырые плоды? Отвѣтъ гласитъ: леченіе минеральными водами само по себѣ не служитъ противопоказаніемъ для употребленія фруктовъ. Люди, страдающіе болѣзнями, при которыхъ разрѣшаются плоды, могутъ ѣсть ихъ также во время леченія минеральной водой. Извѣстно, что въ теченіе 1-2 часовъ до и послѣ каждого стакана минеральной воды не слѣдуетъ принимать пищи и не нужно переполнять желудокъ очень неудобоваримыми блюдами или очень обильными приѣмами пищи. То же можетъ быть сказано и относительно употребленія плодовъ. Во время леченія минеральной водой можно ѣсть плоды только черезъ 2-3

часа послѣ послѣдняго стакана т. е. напр. во время обѣда слѣдуетъ употреблять ихъ не въ очень большомъ количествѣ и заботиться о безупречномъ ихъ состояніи. Въ виду того, что при всякомъ, такъ называемомъ, леченіи плодами слѣдуетъ ѣсть ихъ въ довольно значительномъ количествѣ, то изъ вышесказаннаго слѣдуетъ, что леченіе минеральной водой не можетъ одновременно сопровождаться леченіемъ плодами. Съ другой стороны нельзя ничего имѣть противъ того, чтобъ во время леченія плодами пациентъ выпивалъ въ день бутылку щелочной минеральной воды (Билинеръ, Фахингенъ, Виши).

Плоды, овощи и кочанный салатъ очень сходны, въ смыслѣ ихъ пригодности, для леченія многихъ болѣзней. Нерѣдко можно добиться одинаковыхъ результатовъ при примѣненіи всѣхъ ихъ вмѣстѣ или чего либо одного въ отдѣльности. Мы стараемся использовать эту ихъ способность замѣщать другъ друга. Отъ начала лѣта и до начала осени въ нашемъ распоряженіи имѣются въ изобилии дешевые и хорошіе молодые зеленые овощи, равно какъ и салатъ, между тѣмъ какъ плоды въ это время еще довольно рѣдки. Въ нашемъ распоряженіи лишь вишни и черешни, да и то недолго. Абрикосы и персики не играютъ при леченіи плодами никакой роли. Поэтому, въ это время мы можемъ пользоваться преимущественно овощами и салатомъ и лишь во вторую очередь плодами. Въ остальные мѣсяцы дѣло обстоитъ какъ разъ наоборотъ. Въ это время самымъ важнымъ изъ употребляемыхъ нами для леченія плодовъ являются яблоки (послѣдніе пригодны съ одной стороны, какъ только они созрѣли. съ другой превосходно сохраняются въ продолженіе многихъ мѣсяцевъ безъ всякихъ консервирующихъ средствъ), а также и почти всѣ остальные фрукты. Осенью прибѣгаютъ къ леченію виноградомъ, которое однако можетъ до извѣстной степени быть проведено и въ другое время года съ помощью консервированнаго винограднаго сока. Зимой же намъ приходится ограничиваться небольшими количествами овощей и салата и взамѣнъ того употреблять побольше плодовъ и компота.

Съ лечебными цѣлями употребляются преимущественно слѣдующіе плоды: яблоки, груши, сливы, винныя ягоды, финики, орѣхи, лимоны и виноградъ. Гораздо менѣе пригодны черешни и вишни. Леченію виноградомъ будетъ отведена специальная глава.

Я б л о к и.

Изъ всѣхъ вышеперечисленныхъ плодовъ они играютъ самую важную роль. Ихъ особая пригодность для лечебныхъ цѣлей обуславливается слѣдующими особенностями: во первыхъ, тѣмъ, что они очень богаты неудобоваримой клѣтчаткой (целлюлезой). Дѣло въ томъ, что при питаніи пищей, дающей слишкомъ мало неперевариваемыхъ остатковъ (кала), стулъ становится сухимъ, твердымъ, крошковатымъ и т. д. и выдѣляется съ большимъ трудомъ. Возникаютъ запоры (обстипація, кости-пація). Если къ подобной обычной пищѣ, слишкомъ бѣдной целлюлезой, мы прибавляемъ еще яблоки, то очень богатая водой целлюлеза яблока смѣшивается съ остальнымъ стуломъ и дѣлаетъ его мягко оформленнымъ.

Стуль, какъ это соотвѣтствуетъ нормѣ, выдѣляется въ видѣ колбасы. Если вѣсъ очень много яблокъ, то стуль можетъ даже принять кашицеобразную консистенцію. Мякоть сырого яблока отличается умеренной твердостью и оказываетъ механически раздражающее дѣйствіе на кишечникъ. Кожура яблока также является сильнымъ раздражающимъ средствомъ для вялаго кишечника. Лицамъ, страдающимъ запорами, слѣдуетъ съѣдать часть яблока съ кожурой, если у нихъ хорошій желудокъ. Если же послѣдній отличается чувствительностью, то кожура можетъ вызвать давленіе или даже боли въ желудкѣ. Затѣмъ яблоки содержатъ различныя плодовые кислоты, которыя въ свою очередь побуждаютъ кишечникъ къ опорожненію, и къ тому же очень полезны для крови. Большое значеніе имѣютъ содержащіяся въ яблокахъ соединенія фосфора и желѣза, улучшающія составъ крови. Яблоко на 80% состоитъ изъ воды. Я уже выше упомянулъ, что это богатство водой является моментомъ, помогающимъ целлюлезѣ придать снова нормально мягкую консистенцію слишкомъ твердому стулу. Благодаря этому обилію воды въ яблокахъ, мы, назначая ихъ, можемъ вводить въ организмъ жидкость, которая вымываетъ изъ организма многіе вредные продукты распада, къ чему мы стремимся при мочекишломъ діатезѣ или при болѣзняхъ почекъ. Въ плодовой водѣ растворено много полезныхъ для человѣческаго организма веществъ напр. сахаръ, плодовые кислоты, соединенія фосфора и желѣза, которыя доставляются такимъ образомъ крови. Въ виду того, что яблоки сравнительно бѣдны питательными веществами, діета, состоящая преимущественно изъ яблокъ, будетъ сытной, вкусной и полезной, но отнюдь не питательной, и такимъ образомъ явится чрезвычайно пригодной для страдающихъ ожирѣніемъ.

Г р у ш и.

Груши обладаютъ гораздо болѣе нѣжной мякотью, чѣмъ яблоки. Поэтому онѣ гораздо менѣе раздражаютъ механически кишечникъ. Съ другой стороны въ виду этого онѣ лучше переносятся чувствительнымъ желудкомъ, чѣмъ яблоки. Груши бѣднѣе яблокъ плодовыми кислотами, и потому менѣе послѣднихъ пригодны для леченія запоровъ. Въ виду меньшаго содержанія кислотъ, груши лучше переносятся людьми, страдающими повышенной кислотностью желудочнаго сока, чѣмъ яблоки. Въ мякоти грушъ содержатся мельчайшія твердыя крупинки (одревенѣвшія клѣтки), которыя могутъ иногда у людей, страдавшихъ язвой желудка, вызвать раздраженіе слизистой оболочки этого органа

Вишни, черешни.

Съ яблоками очень сходны по способу примѣненія вишни и черешни, сочные и богатые целлюлезой плоды. Въ виду того, что онѣ обладаютъ довольно твердой кожурой, при наличности желудочной чувствительности онѣ легко вызываютъ ощущеніе давленія въ желудкѣ. Употребленіе этихъ фруктовъ ограничивается нѣсколькими недѣлями въ весеннее время года. Такъ какъ черешни быстро портятся и въ такомъ случаѣ оказываются вредными для здоровья, то въ цѣляхъ леченія должны примѣняться только свѣжіе фрукты, которые къ тому же не должны быть червивыми. Глотать

Въ целяхъ леченія минеральной водой можно вѣсть плоды только

косточки не рекомендуется, но съ другой стороны не слѣдуетъ безпокоиться, если даже маленькія дѣти время отъ времени проглатываютъ косточку. Она выводится безъ какихъ бы то ни было разстройствъ.

С л и в ы.

Сливы вполне пригодны для употребленія какъ въ свѣжемъ, такъ и въ сухомъ видѣ. Онѣ являются дѣйствительнымъ средствомъ для леченія запоровъ. Онѣ пригодны для этого, благодаря богатству целлюлезой, а также потому, что ихъ ѣдятъ съ кожурой. Затѣмъ онѣ богаты растительными кислотами, оказывающими сильное возбуждающее дѣйствіе на кишечникъ. Далѣе онѣ содержатъ очень много сахара, который отчасти подвергается броженію въ кишечникѣ и, благодаря этому, оказываетъ возбуждающее дѣйствіе на кишечную перистальтику. При броженіи сахара возникаютъ продукты, которые химически раздражаютъ кишечникъ, и кромѣ того газы, которые оказываютъ на него механически возбуждающее дѣйствіе. Поэтому слѣдуетъ соблюдать нѣкоторую осторожность при назначеніи этого плода страдающимъ запорами больнымъ, которые не выносятъ химическаго раздраженія кишечника или страдаютъ чрезмѣрнымъ скопленіемъ газовъ въ кишкахъ (вздутіемъ, коликами на почвѣ скопленія газовъ, метеоризмомъ). Однако пучація свойства сушеныхъ сливъ незначительны, въ этомъ смыслѣ ихъ значительно превосходятъ различные сорта капусты и блюда, приготовленные на дрожжахъ. Между тѣмъ я считаю нужнымъ еще указать на то, что свѣжія сливы очень часто поступаютъ въ продажу въ незрѣломъ видѣ. Неудивительно поэтому, что послѣ ихъ употребленія могутъ возникнуть сильныя желудочно-кишечныя расстройства. Мы находимъ нужнымъ отмѣтить и здѣсь, что если случайно проглатывается косточка сливы, то это не имѣетъ никакихъ послѣдствій, даже для дѣтей. Но проглатываніе косточекъ въ значительномъ количествѣ можетъ, разумѣется, вызвать значительныя расстройства.

Винныя ягоды.

Винныя ягоды имѣютъ много сходнаго со сливами. Подобно послѣднимъ значеніе ихъ обуславливается богатствомъ целлюлезой и водой. Свѣжій плодъ обладаетъ нѣжной кожицей, легко поддающейся удаленію. Высушенный плодъ отличается твердой оболочкой; мякоть довольно жестка и тверда и потому не очень удобоварима. Какъ извѣстно, зернышки высушенныхъ винныхъ ягодъ очень легко забиваются въ промежутки между зубами и могутъ вызвать боль или, по меньшей мѣрѣ, непріятное ощущеніе, если не чистятъ зубовъ сейчасъ послѣ ѣды.

Ф и н и к и.

Финики оказываютъ возбуждающее дѣйствіе на кишечникъ, благодаря особенно богатому содержанію сахара. Затѣмъ ихъ, подобно виннымъ ягодамъ, можно назначать въ умеренномъ количествѣ наряду съ другими питательными веществами въ качествѣ средства для переупитыванія. Особенно рекомендуется одновременное назначеніе винограда и винныхъ ягодъ, если желательно быстро добиться переупитыванія. Я укажу на старый

сообщенный уже Галеномъ, фактъ, что сторожа виноградниковъ, питавшіеся продолжительное время только виноградомъ и винными ягодами, полнѣли и что подобное дѣйствіе наблюдалось и на лисицахъ, жившихъ въ виноградникахъ во время созрѣванія винныхъ ягодъ и винограда. (Д-ръ Гаусманъ. „Леченіе виноградомъ“). Во всякомъ случаѣ винныя ягоды и финики играютъ сравнительно незначительную роль при леченіи болѣзней.

Апельсины.

Апельсины цѣнятся нами благодаря ихъ значительному богатству сокомъ. Они оказываютъ освѣжающее дѣйствіе. Для леченія они мало пригодны. Особенно считаемъ нужнымъ указать на то, что они очень мало пригодны для леченія запоровъ. Иногда, назначая въ день сокъ 4—6 апельсиновъ, можно добиться успѣха при запорахъ дѣтей. Дѣйствіе обуславливается содержащимися въ плодѣ кислотами, но количество ихъ не велико, а потому и дѣйствіе незначительно. Очень распространено назначеніе съ лечебными цѣлями.

Лимоны.

Сокъ ихъ очень богатъ лимонной кислотой. Лимонная кислота поступаетъ изъ кишечника въ кровь, гдѣ она или образуемая изъ нея продукты растворяютъ мочевую кислоту. Поэтому леченіе лимонами находятъ примѣненіе при мочекислотѣ діатезѣ и подагрѣ.

Различные орѣхи.

Они примѣняются при леченіи запоровъ. При разжевываніи орѣховъ получаютъ крупныя твердыя частицы, оказывающія на кишечникъ механически раздражающее дѣйствіе. Разумѣется, орѣхи могутъ назначаться только лицамъ, переносящимъ болѣе грубую пищу. Если желаютъ сдѣлать орѣхи болѣе удобоваримыми, ихъ слѣдуетъ мелко размолоть.

(Продолженіе слѣдуетъ).



Циркуляръ о перевозкѣ фруктовъ по желѣзкой дорогѣ.

Въ виду поступающихъ въ Министерсто Путей Сообщенія жалобъ на порчу грузовъ при перевозкѣ ихъ, управленіе желѣзныхъ дорогъ вновь предложило начальникамъ казенныхъ и управляющимъ частными желѣзными дорогами принять рѣшительныя мѣры къ тому, чтобы исполняемая средствами желѣзныхъ дорогъ операціи по нагрузкѣ, перегрузкѣ и выгрузкѣ всѣхъ грузовъ, въ особенности же хрупкихъ предметовъ, а также фруктовъ и ягодъ, совершались съ должною осторожностью и съ соблюденіемъ всѣхъ условій, устраняющихъ возможность поврежденій какъ самыхъ грузовъ, такъ и ихъ тары. 1912 г. вып. 121-й, Записки „Симферопольскаго Отдѣла“.

Ручная ледодѣлательная машина „W.—К.“

Датская фирма „А. С. Vacuum Jsmaskine Co“ въ Одензе выпустила на рынокъ маленькую компактную портативную (вѣсъ ея 25 kg=ок. 1¹/₂ пуда) ручную ледодѣлательную машину. Эта маленькая машина охлаждаетъ воду, вино, молоко, масло, фрукты и т. п.; она вырабатываетъ ледъ изъ воды любой температуры въ 2—3 минуты при совершенно ничтожныхъ затратахъ.

Для домашняго хозяйства, на пароходѣ, въ больницѣ и т. п. эта машина незамѣнима.

Работа ея основана на принципѣ замерзанія воды при испареніи подѣ высокимъ вакуумомъ, если одновременно гигроскопичная сѣрнистая кислота влитываетъ пары.

„W.—К.“—машина очень простой конструкціи, уходъ за ней не требуетъ никакого спеціального навыка и работать съ ней можетъ всякій.

Необходимая для нея сѣрнистая кислота можетъ быть получена въ любой аптекѣ или аптекарскомъ магазинѣ. Для одного наполненія надо 3¹/₂ kg кислоты, при чемъ послѣ работы увлажненная сѣрнистая кислота можетъ быть пущена въ дѣло вновь, если выпарить на солнцѣ всѣ впитанные водяные пары. Стоимость машины 200 мк. франко Гамбургъ около 100 рублей).

1912 г. № 3-й, „Холодильное дѣло“.



Объ агрономической помощи въ землеустроительныхъ районахъ.

По этому вопросу департаментъ земледѣлія проводитъ слѣдующую идею. При оказаніи агрономической помощи въ районахъ землеустройства является необходимымъ, главнымъ образомъ, созданіе устойчиваго бюджета единоличныхъ владѣльцевъ, что возможно достигнуть путемъ единовременнаго развитія нѣсколькихъ отраслей. При одностороннемъ занятіи полеводствомъ, на которомъ единоличныя владѣнія основываютъ все свое благосостояніе, неурожайные годы очень тяжело отражаются на хозяйствахъ и они не только запутываются въ долгахъ, но даже зачастую бываютъ принуждены продавать свое движимое имущество.

Такое печальное явленіе можетъ быть въ значительной степени устранено, если источникомъ доходной статьи крестьянскаго хозяйства будетъ не одно лишь хлѣбопашество. Нѣкоторое улучшеніе крестьянскихъ хозяйствъ представляетъ собою введеніе многопольныхъ сѣвооборотовъ съ

правильнымъ чередованіемъ культуръ въ районахъ землеустройства. Но все же подобное одностороннее улучшение не вполне обеспечиваетъ доходность крестьянъ, ибо одновременно съ этимъ требуется улучшение и скотоводства. Затѣмъ указывается, что даже тамъ, гдѣ полеводство и животноводство преуспѣваютъ и идутъ рука въ руку и то не вполне обеспечиваютъ хуторянина, т. к. эти отрасли хозяйства находятся въ тѣсной зависимости другъ отъ друга и неудача одной тотчасъ же отражается на другой.

Въ виду вышеизложеннаго, департаментъ полагаетъ, что во избѣжаніе происходящаго колебанія дохода необходима организація другихъ отраслей сельскаго хозяйства, какъ *садоводства, огородничества и т. д.*, такъ какъ только болѣе разностороннее хозяйство можетъ обеспечить болѣе или менѣе ровную доходность. Развитію же указанныхъ отраслей вполне благоприятствуютъ условія единоличнаго землепользованія. Наконецъ, не менѣе доходною статью для крестьянъ можетъ быть кустарный промыселъ, организація котораго въ зимнее время весьма желательна.

Такимъ образомъ, при выработкѣ на мѣстахъ плановъ агрономической помощи должна быть принята, какъ руководящее начало, идея разносторонней организаціи хозяйства, а ея завершеніемъ организація совмѣстной переработки и сбыта получаемыхъ въ хозяйствѣ продуктовъ на кооперативныхъ началахъ.

Объединеніе сельскихъ хозяевъ въ товарищества по сбыту и переработкѣ продуктовъ признается департаментомъ весьма желательнымъ не только изъ-за хозяйственныхъ выгодъ, но и изъ-за того, что путь этотъ воспитываетъ въ населеніи самодѣятельность и взаимопомощь.



Предсказаніе хочныхъ заморозковъ.

Наблюденіе производится въ 1 часъ дня посредствомъ термометра, шарикъ котораго обвязанъ чистымъ батистомъ или тонкимъ полотномъ, предварительно смоченнымъ дождевою или прокипяченою водою. Такой термометръ выставляется въ тѣнь на воздухъ. Хорошо при этомъ опустить свободный конецъ батиста въ воду для того, чтобы онъ, всасываясь по волокнамъ, все время смачивалъ обвязанную поверхность термометра. Тогда термометръ чрезъ нѣкоторое время покажетъ извѣстную температуру. Если эта температура для Астрахани будетъ ниже 4 градусовъ по Цельсію въ апрѣлѣ и 2, 5 градусовъ въ маѣ, то можно ожидать ночного заморозка.

Это предсказаніе можно провѣрить, повторивъ наблюденіе въ 9 часовъ вечера. Тогда температура должна быть не ниже слѣдующей: въ апрѣлѣ 2 градуса, маѣ 1 градусъ.

Если температура окажется ниже указанной, надо немедленно же принять мѣры против мороза.

П. Т.



Погода лѣта 1912 г.

Инженеръ Демчинскій въ „Н. Вр.“ въ общихъ чертахъ дѣлаетъ характеристику погоды наступающаго лѣта.

Пониженная температура съ обильными осадками самыхъ послѣднихъ дней мая захватить и начало іюня (числа до 7—8), послѣ чего температура пойдетъ на повышеніе и числа до 16—17 будетъ довольно жарко и сухо. Около 20 начнутся дожди характера ливней при постоянно повышающемся теплѣ и съ 28 будутъ самые жаркіе дни іюня, послѣ чего произойдетъ рѣзкое пониженіе температуры.

Начало іюля (числа до 10) прохладно и обильно осадками, а съ 10-го — очень жарко, сухо и сильные вѣтра восточныхъ румбовъ (суховеи), что отразится вредно на яровыхъ ранняго сѣва. Уборка озимей будетъ произведена при благоприятныхъ условіяхъ, но съ нею нужно торопиться, такъ какъ около 24—25 іюля температура рѣзко упадетъ (до утренниковъ 26—27 іюля въ восточныхъ губерніяхъ), причемъ числа до 8—10 августа будутъ перепадать дожди, что при низкой температурѣ задержитъ необранный хлѣбъ въ полѣ. Числа 6 августа утренники весьма вѣроятны и въ центральной Россіи.

Съ уборкой озимыхъ хлѣбовъ слѣдуетъ особенно торопиться и потому еще, что озимый сѣвъ должно закончить числу къ 12 августа, пользуясь перепадающими дождями. Тотъ, кто упуститъ это время, не посѣется уже до конца августа, такъ какъ отъ 8—10 и до 22—24 числа будетъ и жарко и сухо, а обильные дожди конца августа смѣнятся почти зимними холодами второй трети сентября (10—12 со снѣгомъ). Очень торопитесь,—заключаетъ г. Демчинскій,—съ уборкой хорошаго урожая озимыхъ и столь же энергично обсѣвайте озимыя поля до середины августа.



Отъ Энтомологической Станціи

Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства.

Производя наблюденія надъ личинками майскаго жука *Polyphylla alba*, —мы нашли очень интереснаго паразита муху—хрушеѣдку *Microphthalma*

disjuncta. Этотъ паразитъ наблюдался до сего времени только въ личинкахъ мраморнаго хруща.

Матеріаль былъ собранъ при содѣйствіи завѣдывающей Ахматовской школой въ Черепяхъ П. А. Потопольскаго, въ саду одного крестьянина личинки найдены во второмъ возрастѣ и въ количествѣ 16 шт., на борту одной грядки, на глубинѣ до 2-хъ верш. Изъ указанныхъ 16 шт. личинокъ жука получилъ двѣ личинки хрушеѣдки, изъ коихъ одна окуклилась самостоятельно, а др. въ шкуркѣ своего хозяина.

Явленіе это интересно въ томъ отношеніи, что, какъ извѣстно, мраморный хрущ можетъ вымирать отъ хрушеѣдки, а разъ указанный паразитъ можетъ жить и за счетъ личинокъ бѣлаго хруща, то слѣдовательно и онъ не застрахованъ отъ періодическаго вымиранія.

При этомъ долженъ замѣтить, что наша находка можетъ быть чисто случайная, а потому для дальнѣйшихъ наблюденій убѣдительно просимъ, какъ садоводовъ, такъ и др. лицъ, причастныхъ къ садоводству, доставлять на станцію личинокъ бѣлаго хруща, не стѣняясь количествомъ.

Что касается дѣятельности другихъ вредныхъ насѣкомыхъ за апрѣль мѣсяць, то, въ виду холодной погоды, массовыхъ появленій не наблюдалось, за исключеніемъ бабочекъ лугового мотылька.

Оленка, хотя и появилась съ 4 апрѣля, но не причиняетъ большаго вреда, несмотря на то, что деревья находятся въ полномъ цвѣтѣ.

Вишневый слоникъ сталъ попадаться единичными экземплярами съ 7-го апрѣля.

Цвѣтоѣдъ замѣченъ на яблоняхъ съ 10 апрѣля.

Жуки *заболонника морицинистаго* на вишняхъ стали появляться съ 22 апрѣля; между прочимъ интересенъ тотъ фактъ, что его личинки сильно заражены мелкими наѣзниками, которыхъ насчитывается до 7 видовъ. Паразиты отрождались между 8—15 апрѣля.

Яблоневая моль. Въ садахъ с. Черепяхи 26 апрѣля гусеницы этой моли наблюдались уже въ молодыхъ листьяхъ яблонь и часть на поверхности листьевъ.

Яблоневая тля отродилась изъ яицъ въ питомникахъ 6 апрѣля.

Красный паучекъ наблюдался на почкахъ груши 7 апрѣля въ Черепяхъ.

Любопытно отмѣтить, что старые плоды грушъ, оставшіеся на деревьяхъ въ теченіе зимы, содержатъ въ себѣ личинокъ и куколокъ какихъ-то перепончатокрылыхъ, что заставляетъ предполагать, что это есть или паразиты плодоярки, или, можетъ быть, это есть самостоятельная насѣкомая, которая живетъ за счетъ грушъ. Дальнѣйшія наблюденія этотъ вопросъ выяснять.

Летъ *капустной бѣлянки* начался съ 2-го апрѣля. *Капустная совка* отродилось изъ куколокъ 26 апрѣля.

Червцы отродились 27 марта.

Что же касается *лугового мотылька*, то 2 мая, на выгонъ с. Башмаковки наблюдалось большое количество бабочекъ, особенно много находилось ихъ на полянахъ съ цвѣтущими растеніями—сурѣлкѣ и др. крестоцвѣтныхъ.

Внѣ всякаго сомнѣнія, по близости цвѣтущихъ куртинъ будетъ и откладка яицъ этими бабочками, почему садовладѣльцамъ и, особенно, бахчевникамъ нужно имѣть въ виду этого вредителя, чтобы онъ не засталъ врасплохъ и не причинилъ громаднаго ущерба. Гусеница этой бабочки можетъ пожирать: арбузы, дыни, лукъ, огурцы, листья яблонь, дуба и т. п. растенія.

Опытъ по борьбѣ съ медвѣдкой. Въ саду Я. А. Андреева былъ поставленъ опытъ по борьбѣ съ медвѣдкой при помощи протравленной кукурузы мышьякомъ. Одинъ пудъ кукурузы протравливался чистымъ мышьякомъ въ количествѣ 3 фун. Сырая кукуруза (изъ котла), была разбросана на дѣлянкѣ, въ которой масса имѣлось медвѣдокъ; кукуруза разбросана и задѣлана граблями за три дня до высадки овощей (14 апрѣля). Въ настоящее время (4 мая) высаженныя—петрушка и рѣдька нисколько не страдаютъ отъ указаннаго вредителя, хотя есть рѣдкіе ходы по грядкамъ, но *ходы эти коротки*—видимо, медвѣдка, роясь въ верхнемъ слоѣ натыкалась на кукурузу, которой и отравлялась, не продолжая хода.

Но въ виду того, что въ саду г. Андреева масса медвѣдокъ, то эта опытная площадка опять въ недалекомъ будущемъ будетъ заселена этимъ прожорливымъ вредителемъ. Для полученія полнаго эффекта, необходимо весной, до высадки овощей, протравить всю площадь сада, особенно около компостныхъ и перегонныхъ кучъ земли.

Завѣдывающей Станціей Н. Сахаровъ.



ХРОНИКА

Предсѣдатель Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства А. И. Свирилинъ 9 мая вернулся изъ поѣздки за границу.

Избраніе въ почетные члены отдѣла. Членъ Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства И. И. Петрушевскій избранъ Быково-Балыклейскимъ Отдѣломъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства въ почетные члены отдѣла.

Для борьбы съ сусликами и другими вредителями полей и луговъ на крестьянскихъ земляхъ въ Астраханской губерніи назначается стар-

шій инструкторъ коллежскій секретарь Востриковъ, съ откомандированіемъ его въ распоряженіе Астраханскаго Общества Садоводства въ качествѣ помощника завѣдующаго энтомологической станціей.

Завѣдующій энтомологической станціей Общества Садоводства и Полеводства г. Сахаровъ командруется Совѣтомъ Общества въ Царевскій уѣздъ для принятія надлежащихъ мѣръ борьбы съ разными вредителями садовъ и полей.

Командировка почвовѣда. Департаментъ Земледѣлія для изученія солонцеватости почвъ въ Астраханской губерніи командируетъ въ распоряженіе мѣстнаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства аналитика сельско-хозяйственной лабораторіи Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, специалиста по сельско-хозяйственной части г. Соколова. Срокъ командировки г. Соколова три мѣсяца, считая съ 1 сего мая.

Саранча. На Чулпано-Коклейской оброчной статьѣ Управленія Государственными Имуществами отродилась саранча. Для опредѣленія площади, зараженной саранчею, и указанія мѣръ борьбы съ нею выѣзжалъ завѣдующій энтомологическою станціей Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства г. Сахаровъ. Саранча отродилась на 16 десятинахъ. Работы по истребленію саранчи поручены специалисту по виноградарству г. Волянскому.

О массовомъ появленіи бабочки «Лугового Мотылька». Въ Астраханскомъ и Царевскомъ уѣздахъ, по сообщеніямъ энтомолога Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства и инструкторовъ, появилась бабочка лугового мотылька. Черезъ двѣ недѣли надлежитъ ожидать отрожденія въ колоссальномъ количествѣ „червя“ этого мотылька.

Такого рода вредитель памятенъ земледѣльческому населенію большей части нашего отечества по 1901 г. Въ теченіе лѣта, на пространствѣ отъ Томска до Каменецъ-Подольска, въ огромныхъ стихійныхъ размѣрахъ появился тогда червь лугового мотылька. Колоссальныя опустошенія, дѣлаемыя передвиженіемъ червя цѣлыми полчищами по площади въ нѣсколько квадратныхъ десятковъ верстъ и летъ неисчислимыхъ массъ самой бабочки цѣлое лѣто наводилъ страхъ и ужасъ на все земледѣльческое населеніе. Червь выѣдалъ сплошь посѣвы плантацій и полей.

Въ виду появленія такого опаснаго вредителя бахчей полей и луговъ, г. Астраханскій губернаторъ предписалъ чинамъ полиціи и земскимъ начальникамъ оказать специалистамъ Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства возможно полное содѣйствіе въ дѣлѣ борьбы съ луговымъ мотылькомъ, такъ какъ борьбу съ нимъ на крестьянскихъ земляхъ организуетъ Общество Садоводства, Огородничества и Полеводства.

При Астраханскомъ Обществѣ Садоводства, Огородничества и Полеводства состоятъ специалистъ по технической переработкѣ плодовъ и овощей Б. Свѣтликъ, откомандированный Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія. Лица, интересующіяся этимъ дѣломъ, могутъ бесплатно обращаться за совѣтомъ по разнымъ видамъ переработки плодовъ и овощей, а также и за указаніями по оборудованію хозяйствъ для фабричнаго и мелкаго производства: сушки, консервирования и другихъ способовъ переработки. Лично можно видѣть въ канцеляріи Общества съ 11 до 12 часовъ дня или на квартирѣ (Мало-Демидовская ул., домъ наслѣдниковъ Попова, кв. Дженети) съ 2 до 5 часовъ пополудни. Почтовый и телеграфный адресъ: Астрахань, Общество Садоводства.

Состояніе хлѣбовъ въ Астрах. губерніи. По свѣдѣніямъ, имѣющимся у редакціи журнала о всходахъ посѣвовъ, можно съ увѣренностію имѣть надежду на то, что урожай этого года въ нашей губерніи долженъ быть болѣе чѣмъ удовлетворительный и этимъ хоть немного улучшить благосостояніе земледѣльцевъ послѣ цѣлаго ряда неурожайныхъ лѣтъ.

Состояніе всходовъ яровыхъ и озимыхъ посѣвовъ къ маю было, правда, почти наполовину неудовлетворительнымъ, но это обстоятельство никого не опечалило, ибо стоявшіе въ апрѣлѣ холода представляли неблагоприятныя условія для развитія посѣвовъ вверхъ, но зато болѣе усилилась ихъ корневая система.

Благодаря-же дождямъ, которые въ маѣ почти были повсемѣстно, развитіе посѣвовъ значительно улучшилось, особенно въ Черноярскомъ и Енотаевскомъ уѣздахъ.

Что-же касается южной части Царевского уѣзда, то имѣются слѣдующія свѣдѣнія: хлѣба поздняго посѣва всюду значительно лучше, нежели ранняго (до Пасхи). Объясняется это тѣмъ, что послѣ ранняго посѣва пашня была забита дождемъ и всходы изъ „клеклой“ земли пробивались съ трудомъ. Поздній-же сѣвъ (послѣ Пасхи) взошелъ и лучше растетъ въ рыхлой землѣ. Особенно выдѣляются посѣвы, сдѣланные рядовой сѣялкой прокатнаго пункта кредитнаго товарищества. Во второй половинѣ мая состояніе хлѣбовъ въ районѣ Царева на 20-30 верстъ можно считать хорошимъ. Горчица тоже хороша. Тѣмъ не менѣе благосостояніе урожая будетъ всецѣло зависеть отъ дождя въ іюнѣ мѣсяцѣ, такъ какъ почва уже къ 25 мая почти что высохла.

М.

Помологическій институтъ въ Кіевѣ. Кіевскимъ Отдѣломъ Императорскаго Росс. Общества плододетства поднять вопросъ объ открытіи помологическаго института въ Кіевѣ. По словамъ предсѣдателя упомянутаго отдѣла, Главное Управленіе Землеустройства и Земледѣлія отнеслось къ вопросу сочувственно, но при условіи, чтобы городомъ была отведена земля для института бесплатно. Инициаторы дѣла рѣшили командировать за границу свѣдующихъ лицъ для ознакомленія дѣла помоло-

гическихъ институтовъ во Франціи, Германіи и т. д., для какой цѣли испрашиваютъ отъ Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія 1000 руб., а также инициаторы обратились въ Кіевскую городскую управу съ ходатайствомъ объ отводѣ 16 дес. земли подъ помологической институту. 1912 г., май № 5-й. «Сарат. Садов.»

Кафедра по садоводству и огородничеству при Воронежскомъ сельскохозяйственномъ Институтѣ. По законопроекту объ учрежденіи сельскохозяйственнаго института имени Императора Петра I въ Воронежѣ, внесеннаго 8-го минувшаго декабря Главнымъ Управленіемъ Землеустройства и Земледѣлія въ Государственную Думу, проектируется одна кафедра по садоводству и огородничеству.

(„Извѣстія Г. У. З. и З.“ за 1912 г. № 2).

Цвѣтеніе винограда въ Астрахани началось 27 мая, на 2 дня позднѣе противъ прошлаго года.



Изъ инструкторскихъ сообщений.

Весна 1912 г. и виды на урожай плодовъ и овощей въ Астраханской губерніи.

Астраханскій уездъ. Нынѣшняя весна прошла тяжело для садоводовъ и особенно для огородниковъ. Переменчивая погода, холода и апрѣльскій морозъ съ снѣгомъ*) причинили большой ущербъ. Высаженная разсада томатъ въ большинствѣ случаевъ погибла, лишь кое-гдѣ осталась частично да и то-сильно надломлена въ своемъ развитіи. Погибли огурцы, тыквы, арбузы. На бахчахъ и въ огородахъ пересѣвали все вторично и даже до 3-хъ разъ. Замѣчено, что гдѣ была глубокая заделка сѣмянъ, тамъ сѣмена уцѣлѣли, а гдѣ мелко—погибли начисто. Такъ же можно сказать и про поливъ—политые томаты мало пострадали, а не политые—въ болѣе сильной степени. Плодовые деревья во многихъ мѣстахъ заболѣли ожогами, а морозъ 11-го апрѣля прихватилъ молодые кончики листьевъ. Абрикосы, хотя и цвѣли рано, но отъ мороза не пострадали, противъ прошлогодняго, цвѣтеніе ихъ началось ранѣе на недѣлю. Цвѣтеніе было дружное, завязь осыла густо. Вишня цвѣла тоже недурно, но завязь образовалась рѣдко. Яблони и груши цвѣли хорошо, но завязались плохо. Слива какъ цвѣла, такъ и „осыла“ завязью богато. Айва тоже отлично цвѣла, вопросъ о завязи пока еще хорошо не выяснился. Начало цвѣтенія плодовыхъ деревьевъ, приблизительно, было таково: абрикось—8 апр., вишня—14—15 апр., яблоня, слива, груша—20 апрѣля, айва—1-2 мая. Виноградъ во многихъ мѣстахъ постра-

(* 11-го Апрѣля выпалъ снѣгъ на 1¹ 2-2 вер. при сильномъ С. В. вѣтрѣ и холодѣ до 3° R.

далъ сильно и какъ то неравномѣрно. Открывали его нынѣшній годъ очень рано, еще чуть ли не до Пасхи и даже подвязали. И вотъ благодаря этому явленію и холодной веснѣ онъ поплатился довольно значительно. Замѣчаетъ ся во многихъ мѣстахъ такое явленіе: большой сильный пруть; кажется на немъ должны были-бы быть хорошіе глазки, а вотъ нѣтъ—распустились и дали листочки одинъ-два, а остальные или погибли, или сидятъ точно пришибленные. Такую неравномѣрность распусканія можно исключительно объяснить дѣйствіями плохой весны, да при томъ еще ранней. Во многихъ мѣстахъ пришлось рѣзать лозы. Надо ожидать, что виноградъ нынѣшняго года не такъ то будетъ изобилень и дешевъ, ибо урожай не можетъ быть достаточенъ на искалѣченныхъ лозахъ.

Изъ насѣкомыхъ наблюдались частично: оленка, вишневый и грушевый слоники, златогузка, тля, муравьи, медвѣдка и медяница. Вредителей въ эту весну сравнительно мало; на лугахъ много замѣчено лугового мотылька и летающей крылатой тли. Тлю вѣтромъ сносить и уносить въ сады, гдѣ она накидывается на молодые побѣги плодовыхъ деревьевъ. Изъ средствъ борьбы употреблялись: парижская зелень, зеленое мыло, квасцѣя и керосиновая эмульсѣя. На крестоцвѣтныя напалъ листоѣдъ, противъ котораго боролись парижской зеленью и табачной пылью. Татарское населеніе жалуется на медвѣдку, которая поѣдомъ ѣстъ молодые всходы и посадки огородныхъ растеній.

Въ Мансурскомъ опытномъ участкѣ Общества отъ снѣжнаго шторма и мороза, бывшихъ 11-го апрѣля, пострадали въ незначительной степени распустившіяся почки плодовыхъ деревьевъ и побѣги окулировокъ. Прихватило концы побѣговъ у грушъ. У вишенъ и черешенъ пострадали частично ростовыя почки. Пострадала немного разсада томатъ, бывшая подъ прикрышкой чаканами. На распустившуюся антипку, иву и др. растенія морозъ и снѣгъ оказали лишь только задерживающее въ ростъ вліяніе. У окружающихъ татарь-огородниковъ побита томатная разсада, погнили огурцы и картофель. Вѣтеръ былъ очень сильный, шквальный, С. В. направленія. Морозъ доходилъ до 4° R, снѣгъ мѣстами выпалъ на 4 вершка (въ лѣсу).

Инструкторъ А. Кутинъ.

Енотаевскій уездъ. Минувшая зима для садоводовъ Енотаевского района прошла вполне благополучно. Особенно рѣзкихъ колебаній въ пониженіяхъ и повышеніяхъ температуры не наблюдалось. Было незначительное количество морозныхъ дней, но не ниже 26—27° R. Большею же частью температура держалась отъ 12—16°. Покровъ снѣжный ложился нѣсколько разъ, но скоро таялъ отъ солнечнаго пригрѣва или выпадавшихъ дождей, вслѣдствіе чего сухая съ осени почва сильно увлажнилась. Въ силу мягкости зимы и ея снѣжной малопокровности рогатый скотъ до декабря мѣсяца пасся на подножномъ корму. Овцы за зимній періодъ не паслись всего 1½—2 мѣсяца, въ виду чего большіе запасы корма остались не использованными. Зайцевъ по садамъ наблюдалось много; но ущерба отъ ихъ присутствія нигдѣ не замѣчалось, ибо корма для нихъ было достаточно всюду. Садами же онъ пользовался какъ мѣстомъ убѣжища отъ преслѣдованія различныхъ враговъ.

Начало весны было благоприятное, но затѣмъ погода быстро измѣнилась. Подулъ, по мѣстному названію, „верховый вѣтеръ“, принесшій съ собою массу холода. Пробудившійся къ жизни растительный міръ приостановился въ своемъ развитіи. Плодовые деревья также задержались въ своемъ цвѣтеніи и зацвѣли по сравненію съ прошлымъ годомъ позже болѣе чѣмъ на недѣлю. Цвѣтеніе было обильное, но не равномерное. Сорты яблокъ, распустившихъ почки (зацвѣтшихъ) до 4-го мая, отцвѣли и дали завязь удовлетворительную по качеству. Цвѣтеніе же аниса попало какъ разъ подъ выпавшій въ ночь съ 4-го на 5-е мая дождь. Дождь падалъ крупными каплями въ теченіе 5 часовъ. На слѣдующій день послѣ дождя было обнаружено масса цвѣта, сбитаго дождемъ на землю. Уцѣлѣвшій цвѣтъ далъ завязь, не удовлетворившую своимъ количествомъ садоводовъ. Въ общемъ нужно ожидать урожай яблокъ ниже средняго, а вишня средняго качества. 9—10-го апрѣля наблюдались заморозки, причинившіе нѣкоторый вредъ огурцамъ и высаженной въ грунтъ ранней рассадъ помидоръ. Плодовые же деревья отъ заморозковъ не пострадали. Урожай яблокъ многихъ садовъ обезпеченъ цѣною отъ 1 руб. до 1 р. 10 коп. за пудъ. Арендаторами являются саратовскіе, самарскіе и астраханскіе фруктоотправители. Вишня пока не продавалась. Китайка или по мѣстному „Ранетка“, закуплена вся еще зимою А. Ф. Булгаковымъ по 1 р. 15 коп. за пудъ.

Изъ огородныхъ культуръ большое вниманіе въ настоящемъ году удѣлено помидорамъ, канталупамъ и арбузамъ. Нѣкоторыми садоводами помидоры запроданы въ с. Сасыкольскомъ на мѣстный томатный заводъ Х. М. Татіева по 10 коп. за пудъ. Заводомъ намѣчено на сезонъ 1912 г. выработать 5000 пудовъ пюре. Въ сравненіи съ прошлымъ годомъ заводъ значительно расширенъ во многомъ. Въ Харабалахъ $\frac{2}{3}$ всѣхъ помидорныхъ плантацій закуплены А. В. Скачковымъ для переработки помидоръ въ пюре на вновь выстроенномъ имъ въ текущемъ году заводѣ. Скачковымъ пріемъ первыхъ партій обезпеченъ по цѣнѣ 20 коп. за пудъ и послѣднихъ по 15 коп.

Канталупы тоже запроданы весьма многими садоводами по цѣнѣ отъ 60 до 65 руб. 1000 шт. съ условіемъ не менѣе 7 ф. каждый экземпляръ. Меньшія по вѣсу будутъ приниматься двѣ за одну. За послѣднее время носятся слухи объ открытіи въ с. Сасыкольскомъ Худеньянцемъ кондитерской для выработки канталупныхъ цукатовъ, для каковой цѣли будто бы потребуется площадь канталупныхъ насажденій въ 20 десят. Подъ арбузы всего занято болѣе 100 десятинъ. Инціатаромъ такого широкаго распространенія арбузной культуры является одинъ изъ царицынскихъ фруктоотправителей. Сѣмена для посѣва брались у того же покупателя по 3 руб. за 1 фунтъ. На каждую десятину выдавалось по 3 фунта. Пріемныя цѣны таковы: арбузъ аршинникъ 65 руб. 1000 шт.; $\frac{3}{4}$ четвертей 40 руб. и 3 четвертной за 1000 шт. 15 рублей.

Изъ вредителей появлялись въ изобилии майскій червь и почкоѣды. Особенно много было перваго. Летъ оленки былъ незначительный. Вишневый долгоносикъ встрѣчался изрѣдка. Арбузные и канталупные насажденія мѣстами сильно пострадали отъ свѣтло-сѣраго червя, повреждающаго под-

земная части растений. Название вредителя будет восстановлено в ближайшем времени при участии Энтомологической станции.

Виды на урожай хлебов в степи очень хорошие. Особенно хороша пшеница. Рожь отцвела и наливается. Корм для скота всюду отличный. Укосъ сѣна предполагается хорошей. Изъ вредителей хлебныхъ растений весьма энергичная дѣятельность проявляется сусликами. Цѣлая семья хлебопашцевъ в настоящее время выехали в степь оберегать пшеницу отъ упомянутыхъ животных. Нѣкоторые пробуютъ бороться съ сусликомъ продаваемою в нашихъ мѣстныхъ лавкахъ жидкостью подъ названіемъ «Суслиный моръ», но в вѣрности этого средства многіе усумнились и предпочитаютъ истребленіе суслика капканами. Великія хлопоты, а часто и значительный вредъ приносятъ эти небольшіе, но прожорливые звѣрки. На борьбу съ ними жепательно было бы обратить должное вниманіе.

В. Кутинъ.

Царевскій уѣздъ. Инструкторъ царевского уѣзда (г. Царевъ) П. Ра-
стегаевъ сообщаетъ, что оттепель и таяніе снѣга начались съ 24 февраля;
къ 28-му числу снѣгъ стаялъ и больше не выпадалъ. Въ первыхъ числахъ
марта были сильные морозы, доходившіе до 13° С. Но деревья въ это время
были въ полномъ состояніи покоя и вреда отъ морозовъ не получили.
Ощутительные заморозки до 8° С. были в концѣ апрѣля, побившіе много
ларниковой разсады и повредившіе вишню Морель в полураспустившемся
состояніи. На остальныхъ плодовыхъ деревьяхъ эти заморозки вредно не
отразились, такъ какъ въ это время деревья были только съ набухавшими
почками, но далеко еще не начинали распускаться.

Вредныхъ насѣкомыхъ, особенно разныхъ долгоносиковъ, обычно
рано появившихся, замѣчено нынѣшней весной несравненно меньше, чѣмъ
въ предыдущіе годы.

Цвѣтеніе наступило на 2-3 дня позже прошлаго года именно съ 2-3-го
мая и началось 8-9-10 мая. Въ степной полосѣ цвѣтеніе началось на нѣ-
сколько дней позже, чѣмъ в займищной.

Погода во время цвѣтенія стояла полутихая, теплая, благоприятная.
Въ нѣкоторыхъ садахъ готовились къ борьбѣ съ заморозками, но во время
цвѣтенія ихъ не было. Оленка, какъ я уже сообщалъ, появилась съ 15-го
апрѣля, но было ее незначительное количество. Земляной блохи на посѣвахъ
горчицы тоже было мало по причинѣ холодной весны. Особенно сильно
цвѣли вишня и груши; яблони—мало, такъ какъ у нихъ этотъ неочередной
годъ въ плодоношеніи.

Посѣвъ горчицы былъ произведенъ 17-го марта подъ борону на осен-
ней пашнѣ. Къ 1-му апрѣля показались всходы; къ 10 апрѣля сѣмядольные
листочки достигли предѣльной величины, совершенно неповрежденные блохою
на позднихъ посѣвахъ (обыкновенно в этой стадіи горчицу уничтожаетъ
блоха). 10-го въ ночь было—2° С—горчица не пострадала; въ ночь на 11-е
былъ заморозокъ въ 6° С—горчица его тоже вынесла. О дальнѣйшемъ
результатѣ сообщу.

с. В. Ахтубинское. Весна этого года была очень ранняя—ужь на третьей недѣли Великаго поста снѣгъ сошелъ и только постоянными морозами поддерживалась мерзлость земли. Съ 8 марта, можно сказать, началась настоящая весна—стало по весеннему грѣть солнце и стала отходить земля. Съ 13 марта нѣкоторые хозяева выѣхали пахать, но вообще пахота началась съ 19—20 марта. Начало весны вообще было очень удачное—было очень тепло, выпадали дожди и не замѣчалось утренниковъ, но, начиная съ 25 марта, погода рѣзко измѣнилась. Началось съ того, что въ ночь на 26 марта сначала пошелъ дождь, потомъ снѣгъ и занесло его болѣе чѣмъ на 2-4 верш. Потомъ пошли утренники, дни стояли холодные, туманные. Особенно сильны утренники были 26-27 марта, 9, +10, 26-27 апр., которые доходили до 5-7⁰/Р. Утренники эти плохо отразились особенно на огородахъ. У многихъ поморожена вся расада капусты, томать, обморожены картофель и бахчи, вообще все что посажено и взошло до 27 апрѣля. Напр. у Кудрявцева въ Безродномъ морозами 9-10 апр. поморожено до 5 тыс. капусты ранней, а морозами 26—27 апрѣля до 7 тыс. томать. Такъ же губельно отразились морозы и на огороды Бр. Разыграевыхъ.

Что касается того, насколько вредно отразились эти утренники на плодовые сады, то можно сказать, что благодаря холодной веснѣ, цвѣтеніе деревьевъ было сильно задержано—почти на 2-1¹/₂ недѣли и этимъ они ушли отъ утренниковъ. Цвѣтеніе плодовыхъ деревьевъ началось поздно и очень дружно—почти всѣ породы и сорта зацвѣли одновременно—разница въ 1-2 дняхъ. Первой зацвѣла слива (до 27 апр.) и была послѣдними морозами побита у многихъ; за ней вишня—28 апр., а къ 1 мая зацвѣли и другія плодовая породы. Погода стояла хорошая и какихъ либо неблагоприятныхъ урожаю влияній не оказала. Особенно сильно цвѣла вишня въ Безродномъ, Ср. Ахтубѣ и др. селахъ. Что касается яблокъ, то въ Ср. Ахтубѣ они цвѣли такъ сильно, что все займище казалось бѣлымъ. Въ Безродномъ и Ср. Погромномъ цвѣтеніе среднее.

Изъ вредителей за весенній періодъ наблюдался въ довольно солидномъ количествѣ—яблоневый цвѣтоѣдъ, вишневый слоникъ, оленка и листовертъ. Противъ этихъ насѣкомыхъ примѣнялись слѣдующія мѣрѣ: цвѣтоѣда—опрыскиваніе до распусканія почекъ известью, стряхиваніе въ полотно и сборъ зараженныхъ бутоновъ; противъ вишневаго слоника—стряхиваніе въ полотно; противъ оленки и листовертки—сборъ руками.

Противъ утренниковъ мѣрѣ никакихъ не примѣняли, хотя нѣкоторые и жгли костры на огородахъ, но, благодаря вѣтру, пользы не видѣли.

Цвѣтеніе закончилось приблизительно около 10-14 мая. Сводя всѣ данныя, можно предположить, что урожай плодовъ въ этомъ году въ Ср. Ахтубѣ будетъ выше-средняго, а въ Безродномъ и Ср. Погромномъ—средній, или ниже-средняго.

Конечно, это только предположеніе, ибо скоро появится главнѣйшій нашъ вредитель плодоярка, могущая въ конецъ разбить всѣ надежды.

Инструкторъ Н. Рыжовъ.

С. В. Балыклей. Цвѣтеніе садовъ въ сѣверной части Царевского уѣзда началось 2 мая при неблагоприятныхъ условіяхъ—стояла вѣтреная холодная погода съ небольшими, но почти ежедневными заморозками.

Замѣчается массовое появленіе оленки, угрожающее истребленіемъ ожидаемаго очереднаго урожая плодовъ и ягодъ.

На огородахъ побиты морозомъ первые всходы огурцовъ, капустная разсада и томаты.

Всходы яровыхъ хлѣбовъ въ настоящее время находятся въ плохомъ состояніи: вслѣдствіе холодной погоды, задерживающей ростъ полевой и луговой растительности, хлѣба очень рѣдки и низкорослы. Рѣдкіе всходы объясняются еще недоброкачествомъ сѣмянъ урожая 1911 г. и весенними осадками ввидѣ сильныхъ дождей и снѣга, выпавшихъ въ срединѣ посѣвнаго періода и уплотнившихъ землю настолько, что ростки зерна не въ состояніи пробить образовавшейся корки. Болѣе хорошіе всходы наблюдаются тамъ, гдѣ произведено вторичное боронованіе.

На бахчахъ всходовъ нѣтъ, что объясняется тоже холодной погодой.

Предсѣдатель Отдѣла Сухаревъ.



Вопросы и Отвѣты.

Вопросъ: Прошу на страницахъ издаваемого Вами журнала дать мнѣ отвѣтъ на слѣдующее: Гдѣ и по какой цѣнѣ приобрести ниже перечисленные деревья, или же черенки для прививки этихъ сортовъ и какимъ способомъ лучше прививать ихъ, чтобы получить всѣ эти сорта. Деревья нужны для комнатной культуры и такія: привитыя на айвѣ, рябинѣ и боярышникѣ, груши: „Бере Александръ, Кюре, Вильямсъ, Дюшесъ Ангулемъ, Францъ-Мадамъ, привитыя на райкѣ яблони“: Бельфлеръ желтый, Ренетъ Шампанскій, Ренетъ Канадскій, Кальвиль бѣлый зимній, Ренетъ Баумана; айва, привитая на грушѣ: Ерли-айва, Маулей, Гомишь-Топъ, крупноплодная; сливы, привитыя на тернѣ, миндалѣ или абрикосѣ: Муме, пербанкъ, Али-Эрикъ; вишни, привитыя на магалекѣ или черемухѣ: Королева Гортензія; Мушмола японская (локва), привитыя на боярышникѣ или айвѣ: обыкновенная, исполинская; японская хурма: Cononata, Мінка; Гуаява: Катмя; Гранатъ крупноплодный розовый, гасса, артинскій желтый; смоква: Як-янакъ, Эль бушеръ и Minnesota; Ирга, привитая на боярышникѣ: Актинія аргута.

Затѣмъ, пригода ли „кизячная“ зола для удобреній и, если пригодна, то въ какой золѣ больше калийныхъ веществъ въ дровяной или кизячной?

Отвѣтъ: Деревья для комнатной культуры вы можете выписать изъ садоводства К. Г. Мейера въ Кіевѣ, которое сообщитъ вамъ и цѣну на нихъ. Черенки для прививки яблонь и грушъ, въ интересующихъ васъ сортахъ, можете получить изъ питомника Астраханскаго Общества Садоводства, Огородничества и Полеводства. Лучшимъ способомъ прививки надо считать окулировку (прививку глазкомъ).

Кизячья зола, если она сохранилась въ сухомъ мѣстѣ и не подвергалась вымыванію подъ дождемъ, представляетъ изъ себя фосфорно-кислое и калийное удобреніе (содержитъ 4, 8 фосф. кисл. и 11, 3 кали). Дровяная зола, подобно кизячьей, такъ же пригодна для удобрения. Зола лиственныхъ деревьевъ содержитъ въ себѣ 6, 8 фосф. кислоты и 10,0 кали, а зола хвойныхъ—4, 5 фосф. кисл. и 6,0 кали. На десятину кладутъ золы, какъ удобрения, до 60 п.

И. П—скій.



Библіографія

Книги, поступившія въ редакцію для отзыва.

Книгоиздательства П. П. Сойкина, въ С. Петербургѣ.

Культура фигового дерева. Практическое руководство къ размноженію, посадкѣ и уходу за фиговыми деревьями. Комнатная культура, описаніе лучшихъ сортовъ, тар. кварцхелія. Съ 27 рисунками. Цѣна 20 коп.

Защита виноградниковъ отъ различныхъ атмосферическихъ вліяній. А. А. Кипень. Съ рисунками въ текстѣ. Цѣна 20 коп.

Грунтовое цвѣтоводство. Практическое руководство къ выбору и размноженію лучшихъ однолѣтнихъ и многолѣтнихъ цвѣтущихъ и декоративныхъ растений, посадка и уходъ за ними. А. А. Смирновскій. Съ рисунками. Цѣна 75 коп.

Какъ самому устроить улей Дадана. Практическое руководство Е. Архипенко. Съ рисунками въ текстѣ и съ чертежами продольнаго разрѣза улья Дадана въ натуральную величину. Цѣна 20 коп.

Использование плодовъ и ягодъ. Практическое руководство для приготовления плодовыхъ и ягодныхъ консервовъ домашними и мелкими фабричными способами. Н. И. Полевицкій, специалистъ по технической переработкѣ овощей, плодовъ и ягодъ. Цѣна 1 руб.

Обрѣзка плодовыхъ деревьевъ и ягодныхъ кустарниковъ. И. В. Рытовъ съ 41 оригинал. рисунок. Цѣна 40 коп.

Устройство эффектнаго цвѣтника безъ особыхъ затратъ. Съ описаніемъ способовъ размноженія, культуры и примѣненія растений въ ковровыхъ цвѣтникахъ, А. А. Смирновскій. Съ рисунками. Цѣна 20 коп.

Кролики. Содержаніе, размноженіе и уходъ за кроликами, выдѣлка шкуркоѣ. Съ 23 рисунками, составилъ К. Корчакъ. Изданіе 2 е, значительно исправленное и дополненное Θ . Д. Алексѣевымъ. Цѣна 30 коп.

Отчетъ винодѣльческой станціи русскихъ виноградарей и винодѣловъ за 1908—1909 гг.

Использование плодовъ и овощей. Практическое руководство для приготовления плодовыхъ и ягодныхъ консервовъ домашними и мелкими фабричными способами. Составилъ Г. И. Полевицкій. Издательство П. П. Сойкина, С.-Петербургъ.

Сохранить фрукты въ свѣжемъ видѣ долгое время очень трудно, иногда даже невозможно, такъ какъ для этого необходимо имѣть спеціальныя плодохранилища, холодильники и т. под. Всѣ виды фруктовъ, благодаря свойственному имъ химическому составу, въ большей или меньшей степени подвергаются быстрой порчѣ. Между тѣмъ, можно, не прибѣгая къ дорогимъ усовершенствованнымъ способамъ храненія, избѣжать этой порчи фруктовъ и пользоваться ими болѣе продолжительное время. Для этого ихъ можно переработать въ продукты, менѣе подвергавшіеся порчѣ, каковы разные консервы, варенье и т. под. заготовки.

Въ разсматриваемомъ нами практическомъ руководствѣ, имѣющемъ 224 стр. и рисунки, Н. И. Полевицкій даетъ указанія, какъ лучше использовать плоды и овощи для разныхъ заготовокъ, дающихъ возможность пользоваться ими долгое время. Книга эта является цѣннымъ пособіемъ для сельскихъ хозяевъ. Жаль, что печать въ ней сравнительно мелка. Цѣна изданія 50 коп.

П И.



Исправленіе ошибки. Въ № 4 журнала „Садъ, Огородъ и Бахча“ за 1912 годъ въ отдѣлѣ вопросовъ и отвѣтовъ просятъ исправить корректурную ошибку на стр. 280, въ 6 строкѣ, гдѣ, вмѣсто „печная зола“ надо читать „печная сажа“.

Къ свѣдѣнію лицъ, печатающихъ объявленія.

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

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

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

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

ПРОДАЮТСЯ

на СКЛАДЪ

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

КЪ СВѣДѣнію

ВИНОГРАДАРЕЙ

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

Для орошения садовъ и огородовъ, устройства мельницъ
и электрическаго освѣщенія

машино-судостроительный заводъ

ДМИТРІЯ АНДРЕЕВИЧА

МИТРОФАНОВА

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

Астрахань, Элингъ, Песчаная Коса.

ТЕЛЕФОНЪ № 570.

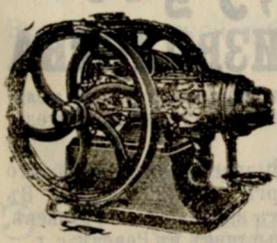
Вниманію садоводовъ.

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

Только шведскіе
нефтяные
двигатели „Болиндеръ“

Награждены

2-мя золотыми медалями



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

ДВѢ НАГРАДЫ.

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

Представитель Тв-о **К. ЗЛУХЕЦЪ.**

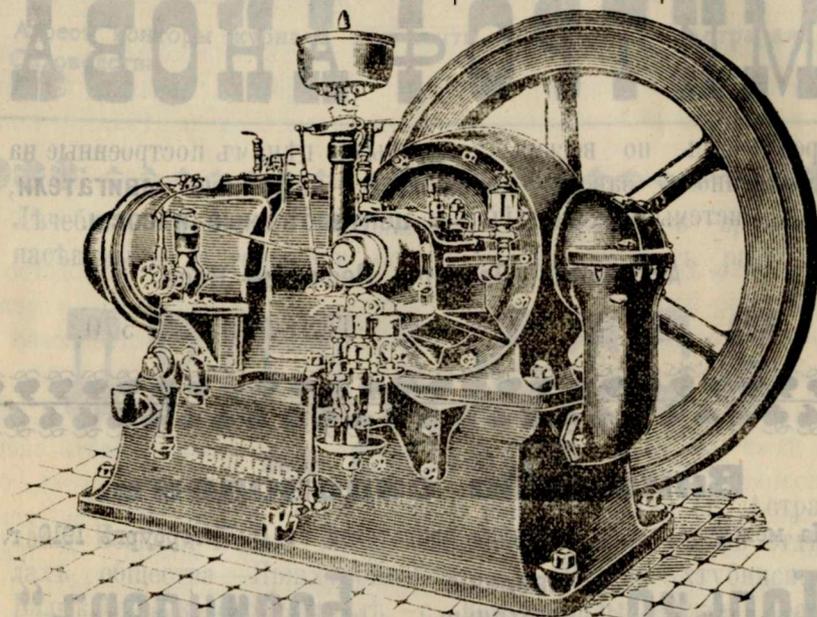
Астрахань и Н.-Новгородъ.

Ревельскій машино-строительный заводъ Ф. Вигандъ

Основанъ 1859 г.

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

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



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

„Русь“

ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

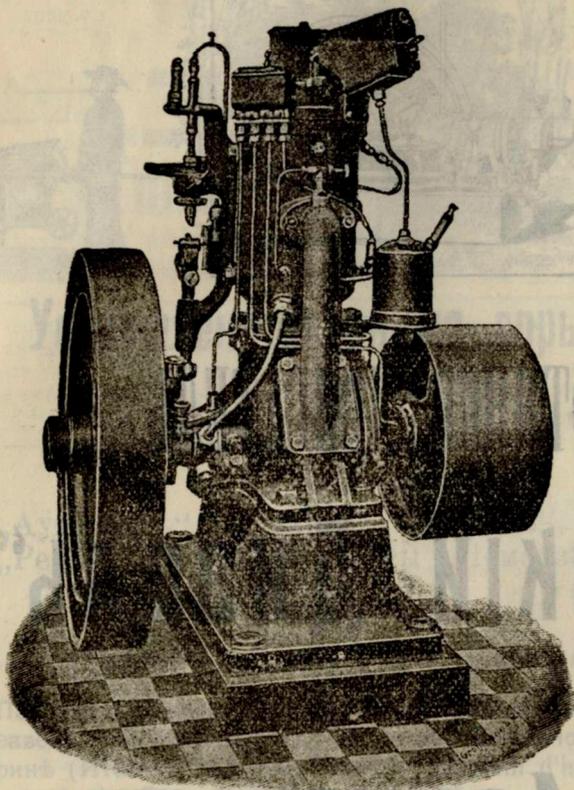
Налучшіе двигатели настоящаго времени для орошенія, привода мельницъ и сельско-хозяйственныхъ цѣлей.— Самая дешевая и надежная двигательная сила

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

Прочія специальности: центробѣжные и паровые насосы, устройство въюкоручныхъ и ректификаціонныхъ заводовъ, цистерны, резервуары и т. д.

Представителемъ по продажѣ нефтяныхъ двигателей въ Астраханской губ. и области Войска Донскаго состоитъ инженеръ Семень Матвѣевичъ Высокій, къ каковому надлежитъ обращаться съ запросами изъ этого района по адресу: Кавказско-Донское инженерное бюро, Ростовъ на Дону, Большая Садовая, № 73.

ДЛЯ САДА и ОГОРОДА!



На юбилейной
75 лѣтней Вы-
ставкѣ Садовод-
ства, Плодовод-
ства и Огород-
ничества Имп.
Р. О-ва

**Садоводства
въ Москвѣ
въ 1911 году.**

Шведск. **двигатель**
наст. „**Авансъ**“
единств. „**Авансъ**“
удостоенный золо-
той медали 5960
„**АВАНСЪ**“ въ ра-
ботѣ (постоянные
перевозные и судо-
вые) до 400 силъ 53
высшихъ награды.

ЦѢНТРОБѢЖНЫЕ НАСОСЫ.

Въ Астраханской губерніи нами оборудованы многочисленныя насосныя станціи.

РЕФЕРЕНЦИИ: Астраханское О-во Садоводства и пр.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА

Э. А. Эденбергъ

Москва, Мясницкая 38.

Телеграммы, Эрикэденбергъ, Москва

Отдѣленіе: г. Баку, Биржевая 1.

До мая м-ца 1912 г. нашей конторой устроены показательныя насосныя станціи:

Астрахань О-во Садоводства и Огородничества.

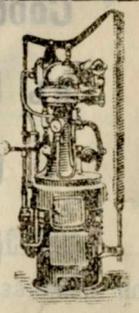
Самодѣйствующій

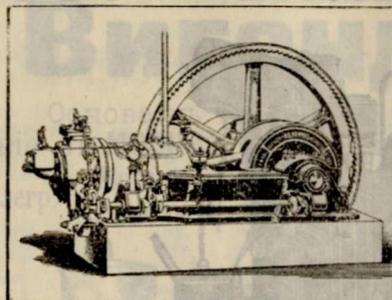
== насосъ ==

„**Піонеръ**“

(шведскій патентъ)

отопливается: дровами, углемъ, или керосиномъ.





НЕФТЯНОЙ ДВИГАТЕЛЬ

„Русскій Дизель“

завода

Бр. Маминыхъ

въ г. Балаковѣ на Волгѣ, Самар. губ.

Собственныя конторы:

въ Москвѣ (Мясницкая ул. 35).

< Самарь (Павская ул. 58).

< Казани (Б Проломная ул.).



Усовершенствованные опрыскиватели

завода

„КАРЛА ПЛАТЦЪ“

„Аутомасъ“, „Платцъ“, „Рапидъ“, „Эксцельзионъ“
„Ренанія“ и проч.—насосы „Помона и Климаксъ“—

Сѣрные распылители:

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

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

Представ. завода Н. Платцъ для Россіи

ЛЕО БАРБАШЪ,

Москва Мясницкая, д. Обидиной.

Адресъ. для телегр.: Косникъ—Москва.

Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.

Требуйте бесплатно каталогъ съ научными указаніями по борьбѣ съ вредителями.

52 № журнала.

52 книги приложения.

Съ 1 Мая 1912 г.
 по
 1 Мая 1913 г.
Цѣха 6 р.
 съ дост.

Съ 1-го Мая 1912 г.

Съ 1 Мая 1912 г.
 по
 1 Мая 1915 г.
Цѣха 15 р.
 съ дост.

выходитъ въ свѣтъ по подпискѣ
 единственный по богатству и ин-
 тересу материала.

НОВЫЙ ЖУРНАЛЪ

„БЫЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ и БУДУЩЕЕ“

Журналъ безпартійный, прогрессивный, поставившій себѣ задачей горячее служеніе интересамъ родины, народа.

Въ „**БЫЛОМЪ**“ будетъ дано все самое интересное, что создало „современную“ Россію. Между прочимъ, къ столѣтію нашествія Наполеона (война 12-го года) по неизданнымъ французскимъ, германскимъ и испанскимъ документамъ будетъ раскрыта широкая эпическая картина этой титанической борьбы.

„НАСТОЯЩЕЕ“

- 1) Духовенство и н. родъ.
- 2) Народъ и его избранники.
- 3) Новая Россія передъ судомъ Евр. пы.
- 4) Богъ войны и миролюбивый мечъ Россіи.
- 5) Въ чемъ сила н. шей дорогой родины.
Свобода вѣры и совѣсти.
- 6) Наши окраины.

Въ „**БУДУЩЕМЪ**“, Исполненіе пророчества Вл Соловьева о грядущей „желтой опасности“. Пробужденіе Китая. Полная исторія Китайской революціи. Мы — и Великая стѣна. Замыслы Германіи, Австро-Венгрии и др

Къ участию въ журналѣ привлечены лучшія литературныя силы, которая дадутъ цѣлый рядъ художественныхъ произведеній.

КРОМЪ ТОГО:

Полный энциклопедическій словарь

въ 18 томахъ, который будетъ законченъ въ теченіе 3 лѣтъ и будетъ разсылаться г.г. подписчикамъ по мѣрѣ выхода въ свѣтъ
 Г.г. подписчики, внесшіе деньги до 1-го Мая с. г., получаютъ художественно-исполненную картину:

СМЕРТЬ ИМПЕРАТОРА ПАВЛА I.

Журналъ «БЫЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ и БУДУЩЕЕ» дастъ г.г. подписчикамъ 6 золотыя приложения.

6 том. соч. Писемскаго.
 6 » » Ө М. Достоевскаго.
 3 » » В. Крестовскаго.
 3 » » Д. Л. Мордовцева.
 (Историч. романы).

6 том. соч. Э. Золя.
 6 » » Гюи-де-Мопассана.
 6 » » Ф. Шпильгагена.
 Съ критическими разборами

Подписка открыта и принимается
 СПБ., Екатерининская ул. 3.
 Контора и Редакція „Былого, Настоящаго и Будущаго“, кв. 41, СПБ Общества потребителей.

Г.г. годовымъ подписчикамъ до-
 пускается разсрочка:
 при подпискѣ 3 р. и 1-го Августа
 остальные 3 руб.

Г.г. годовые подписчики получать объявленныя приложения въ размѣрѣ 6 т. русск. и 6 т. переводныхъ по выбору; не пожелавшіе же возобновить подписку на слѣдующій годъ, могутъ получить Энциклопед. слов. по заготовительной цѣнѣ.

На запросы редакціи отвѣчаетъ, только при обязательномъ отвѣтѣ.

„ЮБИЛЕЙ“

Открыта подписка на художественное издание въ память 1912 г. «Юбилей» Начиная съ 1-го Юля 1912 г. въ теченіе 6-ти мѣсяцевъ подписчики получаютъ:

Война и Миръ Геніальное произведеніе **Л. Н. Толстого**, роскошное издание на англійской бумагѣ съ иллюстраціями Рѣпина, Васнецова, Мясоѣдова, Маковского, Керелина, Головина, Сомова и другихъ. 6 томовъ.

Мемуары Наполеона о войнѣ 1812 года, писанные на островѣ Св. Елены и хранившіеся до сихъ поръ не опубликованными въ Британскомъ музеѣ. 4 тома.

Дневникъ Кутузова печатается съ разрѣшенія наслѣдниковъ и впервые появляется въ свѣтъ, черезъ сто лѣтъ. 2 тома.

Дневникъ Барклая де Толли выйдетъ одновременно съ романомъ „Барклай де Толли“ Княгини Ливенъ, современницы полководца. 2 тома.

За кулисами истребительнаго Наполеона Маршалъ Ней Записки хранящ. въ Парижѣ 2 т.

Императоръ Александръ 1-й Мережковского. 2 тома, съ гравюрами и офортами.

Партизанскій фижгеръ въ 1812 г. по письмамъ и мемуарамъ А. Бильбасова, съ илл. 2 т.

Ужасы войны 1812 г. романъ Хрущова—Сокольниковъ, хранившійся у гр. Уваровой. 2 тома.

Письма митрополита Филарета о войнѣ 1812 года.

Подписавшіеся на издание «Юбилей» до 1-го Юля 1912 г.

ПОЛУЧАТЬ БЕЗПЛАТНО ПРЕМІЮ.

Альбомъ отечественной войны 100 картинъ отпечатан. въ Лейпцигѣ на бристолѣ въ роскошномъ альбомѣ.

Три картины разм. 100×58 сант.

- 1) **Бородино.** 2) **Пожаръ Москвы и** 3) **Въездъ Императора Александра 1 въ Парижъ.**

Издание будетъ печататься одновременно: на русскомъ, французскомъ, англійскомъ, нѣмецкомъ, польскомъ, эстонскомъ, финляндск. и латышск языкахъ

При подпискѣ просимъ указывать на какомъ языкѣ желаете пол у читъ; безъ указанія будетъ высылаться издание на русскомъ языкѣ. Подписная цѣна на издание 6 руб. съ пересылкою. Допускается разсрочка въ 2 срока по 3 руб. Для любителей изящныхъ изданій и для коллекціонеровъ, означенное издание будетъ печататься въ ограниченномъ количествѣ на мѣловой бумагѣ по цѣнѣ 15 руб.

Разсрочка на это издание не полагается.

Реданція изданія журнала Юбилей* Лиговка 65. въ С.-Петербургѣ.

СКЛАДЪ АСТРАХАНСКАГО ОБЩЕСТВА САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА И ПОЛЕВОДСТВА

(Большія Исады, при магазинѣ Свирилина) Телефонъ № 470.

Имѣеть въ продажѣ: плуги разныхъ типовъ и заводовъ, запасныя части, опрыскиватели разныхъ системъ, запасныя части для нихъ, насосы Густавъ Листъ и др. заводовъ, разнаго рода садовые инструменты. Для лѣченія 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 другія сельскохозяйственныя орудія и запасныя части для нихъ. Снабжаетъ сельскихъ хозяевъ изданиями Общества по садоводству и огородничеству. Имѣеть въ наличности и выписываетъ по порученію сельско хозяйственныя изданія

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

НАСѢКОМЫЯ,

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

Я. О. ШРЕЙНЕРА,

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

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

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ.

НА

Энтомологическій Вѣстникъ.

Журналъ прикладной и чисто-научной энтомологіи, издаваемый Киевскимъ Обществомъ Любителей Природы подъ редакцію приватъ-доцента университета св. Владимира В. П. Поспѣлова и преподавателя Киевск. Политехн. Инстит. А. Г. Лебедева. Въ программу журнала входятъ оригинальныя и переводныя статьи по биологіи вредителей и выработкѣ мѣръ борьбы съ ними; по испытанію приборовъ, употребляемыхъ для борьбы съ вредителями, а также инсектисидовъ; оригинальныя статьи по

фаунѣ, биологіи и анатоміи насѣкомыхъ вообще: рефераты наиболѣе интересныхъ новостей русской и иностранной литературы по энтомологіи; свѣдѣнія о дѣятельности энтомологическихъ обществъ, станцій, музеевъ, какъ русскихъ, такъ и заграничныхъ; отчеты объ экскурсіяхъ; практическія замѣтки по коллектированію насѣкомыхъ. Кромѣ того въ журналѣ будутъ помѣщаться протоколы засѣданій энтомологической секціи Кіевского Общества Любителей Природы. Изъ оригинальныхъ статей въ первомъ № журнала будутъ, между прочимъ, помѣщены: И. Я. Шевырева: Паразиты и сверхпаразиты изъ міра насѣкомыхъ (со многими оригинальными рисунками). В. В. Остермана: Сосновый шелкопрядъ (*Gastropacha pini*) въ Заблловинскомъ лѣсничествѣ (Полтавск. губ.). Н. В. Курдюмова: Новый сѣмядѣль на клеверѣ (*Euclyptoma gibba*). Его-же. Особенности превращенія у колбоногихъ насѣкомыхъ (съ оригин. рисунок.). А. А. Хохрякова. Результаты испытанія нѣкоторыхъ конныхъ опрыскивателей на Станціи испытанія земледѣльческихъ машинъ и орудій Кіевского Политехническаго Института (съ чертежами, рисунками и диаграммами) и др. Журналъ выходитъ два раза въ годъ, въ мартѣ и сентябрѣ. Подписная цѣна: 2 р. за выпускъ. Подписку принимаетъ Правленіе Кіевского Общества Любителей Природы (Кіевъ, Большая Владимірская ул., 51) Тамъ же принимаются объявленія. Все-же касающееся редакціи просятъ посылать по адресу: Кіевъ, Бульварная ул., 9, Энтомологическая Станція при Земледѣльческомъ Синдикатѣ.

ВТОРОЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛЪ

ВѢСТНИКЪ ВЫСТАВОКЪ.

Органъ выставочнаго дѣла въ Россіи.

Выходитъ отъ 1 до 4-хъ разъ въ мѣсяцъ, въ зависимости отъ накопленія матеріала, съ особыми приложеніями, заключающими полное „ОБОЗРѢНІЕ“ наиболѣе выдающихся выставокъ. Давая точныя свѣдѣнія о всѣхъ предстоящихъ и состоявшихся въ Россіи промышленныхъ, сельско-хозяйственныхъ, техническихъ и друг. выставкахъ, „Вѣстникъ Выставокъ“ является необходимымъ для каждаго фабриканта, заводчика, сельскаго хозяина, ремесленника и т. д., желающаго принять участіе въ соответствующей его спеціальности выставкѣ и ознакомиться, что и гдѣ по интересующей его области было выставлено. Кромѣ свѣдѣній о текущихъ выставкахъ въ текстѣ журнала, Редакція съ готовностью отвѣчаетъ письменно на всѣ запросы подписчиковъ о каждой изъ предстоящихъ выставокъ, давая всѣ необходимыя для участія въ нихъ справки.

Подписная цѣна на годъ: съ приложеніемъ „Обозрѣній“—шесть руб. съ перес. и дост., безъ приложеній—три руб. съ перес. и дост. Адресовать: С.-Петербургъ, Караванная, 20. Въ редакцію журнала „ВѢСТНИКЪ ВЫСТАВОКЪ“.

Двухнедѣльный

ЖУРНАЛЪ для ХОЗЯЕКЪ

НЕОБХОДИМЪ ВЪ КАЖДОЙ СЕМЬѢ.

Задача журнала — помочь женщинамъ-хозяйкѣ быть свѣдущей во вс. случ. домашн. обихода. Журналъ им. обширн. отдѣлы, кулинарный и модный, съ рисунк. модъ и практ. курсомъ кройки: отд. дѣтск. игръ и занят., воспит. дѣтей, дом. медицины и гигиены, беллетристика. Подписная цѣна съ дост. и перес. безъ прилож. выкроекъ на 1 г. 2 руб., на 1/2 г. — 1 р., на 3 мѣс.—60 к.; съ прилож. одной выкройки къ кажд. № на 1 г. 2 р. 75 к., на 1/2 г.—1 р. 40 к., на 3 мѣс. 80 к. Цѣна отд. № безъ выкроекъ — въ Москвѣ 10 к., въ др. гор.—12 к. **Пробн. № для знак. выс. за 5 двухк. марокъ.** Адресъ конторы и редакціи: Москва, Камергерскій пер., д. № 4.

Члены Общества получают журналъ бесплатно.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 годъ на журналъ

АКВАРИУМЪ

И КОМНАТНЫЯ РАСТЕНІЯ
 5-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Издаваемый Московскимъ Обществомъ Любителей Аквариума и комнатныхъ растений.

Удостоенъ **ЗОЛОТОЙ МЕДАЛИ** на выставкѣ въ Ростовѣ н/Д.

Особое вниманіе обращено на всѣ появляющіяся новости.

с о д е р ж а н і е:

Устройство и содержаніе аквариумовъ и террариумовъ. Содержаніе декоративныхъ и цвѣтушихъ растений. Содержаніе и разведеніе рыбы и другихъ животныхъ въ аквариумахъ и террариумахъ. Борьба съ вредителями, паразитами и болѣзнями на растеніяхъ и рыбахъ. Описание новостей рыбъ и декоративныхъ растений. Особое вниманіе обращено на культуру въ комнатахъ. Библиографія. Вопросы и отвѣты. Дѣятельность Обществъ, преслѣдующихъ однородныя задачи.

Многочисленные роскошные рисунки въ текстѣ и на отдѣльныхъ таблицахъ

6 **ВЪ ГОДЪ ВЫХОДИТЪ** **6**
 ————— **ВЫПУСКОВЪ** —————

въ объемѣ не менѣе 18 печатныхъ листовъ (288 страницъ),

кромѣ того два иллюстрированныхъ приложенія.

Подписная цѣна **2** руб. 30 коп. съ доставкой въ Москвѣ.
60 к. съ пересылкой по всей Россіи.

Подписка принимается въ редакціи и во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.

Адресъ редакціи: Москва, Зубово, Теплый пер., 20.

СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ

повсемѣстно

АГЕНТЫ-СОТРУДНИКИ

безъ малѣйшихъ затратъ и риска на опредѣленное жалованье и %
 Подр. усл. высыл. безпл. Иркутскъ. Контора газ. «СИМБИРСКІЙ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ». Почтамтская, № 14.

Отвѣтственный издатель А. И. СВИРИЛИНЪ.

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИКЪ

Астраханскаго Общества Садоводства,
Огородничества и Полеводства

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

Я б л о н и:

Привитыя на подвоѣ *Pyrus Malus* и *Pyrus baccata*.

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

Г р у ш и:

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

В и ш н и:

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

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

Съ заказами просятъ обращаться заблаговременно.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ.

(6-й годъ изданія)

ка ежемѣсячный иллюстрировах. журналъ

„Садъ, Огородъ и Бахча“.

Издаваемый Астраханскимъ Обществомъ Садоводства,
Огородничества и Полеводства.

ЖУРНАЛЪ СОДЕРЖИТЬ СЛѢДУЮЩІЕ ОТДѢЛЫ:

1) Извѣстія о дѣятельности Общества. 2) Статьи: а) по пло-
водству, б) виноградарству, в) огородничеству, г) бахчеводству,
д) полеводству, е) специальнымъ культурамъ и ж) по борьбѣ съ
дредителями сельско хозяйственныхъ культуръ изъ міра насѣко-
выхъ и грибныхъ болѣзней. 3) О сельско-хозяйственномъ кредитѣ.
4) О холодильномъ дѣлѣ въ садоводствѣ и огородничествѣ. 5)
Корреспонденцій 6) Обзоръ специальныхъ журналовъ. 7) Вопросы
и отвѣты 8) Изъ инструкторскихъ сообщеній. 9) Разныя из-
вѣстія. 10) Библиографія. 11) Хроника и объявленія.

Кромѣ этого редація отводитъ въ журналѣ «Садъ,
Огородъ и Бахча» отдѣльное мѣсто вопросу о борьбѣ съ
сыпучими песками въ Астраханскомъ краѣ, такъ какъ дѣ-
ло укрѣпленія песковъ имѣетъ большое и серьезное зна-
ченіе для экономической жизни населенія. Также въ жур-
налѣ отведено мѣсто нарождающимся въ Краѣ шелко-
водству, 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
дѣла Об-ва.

Адресъ: Астрахань, канцелярія Общества Садоводства.

Журналъ Общества за пять дѣтъ своего существованія, благо-
даря увеличенію средствъ и сотрудниковъ, достигъ значительнаго
улучшенія, какъ съ внѣшней, такъ и съ внутренней стороны. Въ
1912 г. предполагается расширить программу отдѣломъ полеводства.
По мѣрѣ возможности, журналъ будетъ давать приложенія въ видѣ
брошюръ по разнымъ вопросамъ.

Обществу Садоводства въ 1908 году за журналъ и печатные
труды присуждена золотая медаль на Московской Юбилейной Аккли-
матизаціонной Выставкѣ. За журналъ въ 1909 г.—золотая медаль на
IV Выставкѣ Ростовскаго на Дону Общества Садоводства, на Казанской
Международной Выставкѣ за распространеніе въ населеніи полезныхъ
и вполне компетентныхъ знаній путемъ изданія журнала „Садъ Ого-
родъ и Бахча“, присуждена большая серебряная медаль Министер-
ства Торговли и Промышленности и золотая медаль на Курской Вы-
ставкѣ Садоводства за журналъ, какъ освѣщающій всесторонне мѣстные
отрасли садоваго и огороднаго хозяйства и золотая медаль на 5-й Вы-
ставкѣ Россійскаго общества любителей садоводства. Пробный № жур-
нала высылается желающимъ бесплатно.

Издатель А. Свирилинъ.