



**ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ ПРАКТИЧЕСКАГО САДОВОДСТВА И ОГОРОДНИЧЕСТВА.**

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: безъ доставки 3 руб. 50 коп., съ доставкой въ СПб. и пересылкой по всей Россіи: на годъ 4 рубля, на 1 мѣс. 30 к. За границу годъ—6 р.

За перемѣну адреса городского на иногородній, или иногородняго на городской взимается 50 коп., городского на городской или иногородняго на иногородній 20 коп. (можно почтовыми марками). При всѣхъ сношеніяхъ съ редакціей и при перемѣнѣ адреса необходимо прилагать прежній адресъ.

Отдѣльные №№ продаются по 10 коп., съ пересылкою 14 коп.

ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ: отъ строки непарейля (4 столбца въ страницѣ), позади текста по 15 коп., впереди текста 50 коп.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ въ Главной Конторѣ журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество»: С.-Петербургъ, Стремянная ул., собств. домъ, № 12. Телефонъ № 431-90.

**Журналу присуждены слѣдующія награды:**

БОЛЬШАЯ и МАЛАЯ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ на Омской Выставкѣ въ 1911 г.  
БОЛЬШАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ на Выставкѣ Полубояриновскаго Общества сельскаго хозяйства 1907 года.

МАЛАЯ ЗОЛОТАЯ МЕДАЛЬ на Выставкѣ Императорскаго Доно-Кубано-Терскаго Общества сельскаго хозяйства 1907 года.

2 БОЛЬШИХЪ СЕРЕБР. МЕДАЛИ на Выставкахъ Императорскаго Россійскаго Общества Садоводства 1905 и 1908 г.г.

Журналъ ДОПУЩЕНЪ въ библіотеки церковно-учительскихъ второклассныхъ школъ и въ библіотеки, подвѣдомственные Гл. Управленію Землеустройства и Земледѣлія.

**СО Д Е Р Ж А Н І Е:**

Обработка почвы, направл. къ сохран. и накопленію влаги. *В. Муравьева.*  
Главнѣйшая проблема садоводства. *Старато садовода.*  
Лейка «Галія». *А. Гинценберга.*  
Вѣрный способъ выращив. арбузовъ въ сѣверной полосѣ. *Н. В. Яровикова.*  
Еще о прикрѣтій розъ на зиму. *А. Розанова.*

Дешевый плодовый погребъ. *П. Диндона.*  
Рыбы для комнатныхъ акваріумовъ. *А. Пылова.*  
Письмо въ редакцію. *В. Вайднера.*  
Вопросы и отвѣты: №№ 4501—4511.  
Спросъ и предложеніе.—Объявленія.

ПРИЛОЖЕНІЕ: «Устройство виноградинокъ», *Я. Г. Этинера.*

**Обработка почвы, направленная къ сохраненію и накопленію влаги.**

Подъ обработкой почвы въ тѣсномъ смыслѣ слова нужно подразумѣвать всякое рыхленіе верхняго слоя земли ручными или конными орудіями. Обработка бываетъ глубокая, до 1 аршина и болѣе, и мелкая, отъ 1/2 вершка до 5 вершковъ глубиною. Какъ той, такъ и другой глубины возможно достичь какъ конными, такъ и ручными орудіями. При обработкѣ почвы вообще, кромѣ всѣхъ прочихъ условій, не послѣднюю роль играетъ время самой обработки. При обработкѣ, направленной къ сохраненію и накопленію влаги, время работы имѣетъ первенствующее значеніе.

Думать о сохраненіи влаги приходится еще съ осени. Зимой важно задержать снѣгъ на тѣхъ участкахъ, гдѣ онъ сдувается вѣтромъ, задержать такъ, чтобы послѣ таянія, большая часть воды просочилась въ почву, а не стекла бы съ участка. Для этого можно рекомендовать двѣ мѣры: осеннюю обработку и постановку препятствій вѣтру въ видѣ щитовъ, вѣтокъ и т. п. Лучшимъ и дешевымъ способомъ будетъ постановка вѣтокъ. Вѣтки въ 1 или 1 1/2 арш. длины разставляются рядами по участку съ тѣмъ расчетомъ, чтобы направ-

леніе рядовъ было перпендикулярно дѣйствию господствующаго вѣтра. Ставятъ вѣтку отъ вѣтки на 1—2 аршина и сажени на 2—3 рядъ отъ ряда. Можно вѣтки не ставить, а просто раскидать по участку, но съ соблюденіемъ все-таки рядовъ, при чемъ разстояніе ряда отъ ряда должно быть уменьшено.

Вся почва на зиму должна быть перекопана. Перекопка на зиму—одно изъ условій, способствующихъ разложенію и вообще улучшенію почвы. При перекопкѣ (или пахотѣ, все равно) на зиму ни въ коемъ случаѣ не допускается ни боронованіе, ни вообще какое-либо разравниваніе; наоборотъ, стараются оставить почву въ крупныхъ комьяхъ. Участки, перекопанные на переваль или перепаханные глубокимъ плугомъ лучше распахать на зиму сохою. Распахивать нужно такъ, чтобы образовать гребни, подобно окучиванію картофеля. Направленіе гребней по возможности дѣлать вдоль ската или поперекъ дѣйствія вѣтра. При пашнѣ гребнями, площадь, подвергающаяся дѣйствию атмосферныхъ вліяній, увеличивается, что естественно способствуетъ скорѣйшему разложенію почвы. Вода, застаиваясь въ неровностяхъ, свободно впитывается въ землю. Притѣнка навозомъ и т. п. матеріалами по снѣгу, съ цѣлью задержать быстрое таяніе, не приводитъ къ должнымъ результатамъ, а подчасъ очень вредна. Задерживая оттаиваніе



нижнихъ слоевъ почвы, такая прѣвка способствуетъ стеканію воды, а также не даетъ возможности рано начать земляныя работы. Въ климатѣ, гдѣ по стаяніи снѣга наступаютъ сильныя жары, на такомъ участкѣ не только влага отъ снѣга не сохранится, а пока низъ оттаиваетъ, сверху все уже высохнетъ. Навозъ не спасетъ, ибо его придется раскидать ранѣе, такъ какъ иначе ледяная корка подъ нимъ пролежитъ долго.

Въ плодовомъ саду, въ питомникѣ и т. п. на зиму почва должна быть обязательно перекопана, а не промотыжена. Боятся поврежденія корней отъ мороза нѣтъ основаній, наоборотъ перекопанная почва лучше сохраняетъ отъ вымерзанія все дерево. Вблизи корней, конечно, нужно лопату пускать мельче. Около штамба взрослого плодоваго дерева на разстояніи 1—1½ сажени почва должна быть перекопана въ поллопаты. Глубокая обработка почвы въ этомъ мѣстѣ отражается на плодоношеніи дерева, вызывая усиленную приростъ древесины въ ущербъ количеству плодовъ, но не качеству ихъ.

По стаяніи снѣга надо зорко слѣдить, чтобы во время начать перекопку. Какъ только верхній слой провянетъ на столько, что не будетъ липнуть къ лопатѣ, сейчасъ же слѣдуетъ начинать работу. Перекопка весной также обязательна, какъ и осенью. Весенняя влага, просочившись сквозь верхній слой по капиллярамъ, также скоро по нимъ выберется на верхъ и испарится. Нарушить эти капилляры и тѣмъ предотвратить испареніе—вотъ задача весенней перекопки.

Въ продолженіе лѣта перекапывать лопатой должно раза два и даже три, смотря по погодѣ; въ нѣкоторыхъ случаяхъ достаточнымъ оказывается перекопать одинъ разъ. Въ жаркую бездождную погоду не должно смущаться сухой почвы, а перекопать въ лѣто раза два обязательно, а въ промежуткахъ времени поддерживать верхній слой почвы въ рыхленномъ состояніи, работая мотыгой и т. п. инструментами. Перекопки лопатой на глубину до 5 вершковъ необходимы по слѣдующимъ обстоятельствамъ. Во всякой почвѣ находится въ большей или меньшей степени глина. Глина, растворяясь въ водѣ, послѣ засыханія имѣетъ очень твердую консистенцію, почти не пропускающую воздуха и плохо пропускающую воду. Если эту засохшую твердую массу раздробить, то она уже теряетъ свои первоначальныя свойства и послѣ высыханія не твердѣетъ. Глинистый растворъ, просачиваясь въ нижележащіе слои, заклеиваетъ всѣ промежутки и, связывая какъ цементомъ, частицы почвы, сильно ее уплотняетъ.

Плотная почва быстрѣе и совершеннѣе образуетъ волосные сосуды, по которымъ влага, поднимаясь вверхъ, испаряется. Воздухъ, не имѣя возможности въ плотной почвѣ свободно циркулировать, не достигаетъ корней, не разлагаетъ почву и не оставляетъ драгоценной влаги въ видѣ росы, осаждающейся на остывающихъ частицахъ почвы. При перекопкѣ почва глубоко рыхлится, нарушается строеніе волосныхъ сосудовъ, и образуются пустоты, — куда воздухъ имѣетъ свободный доступъ.

Частою перекопкою можно, пожалуй, изсушить почву, но перекопка два — три раза въ лѣто принесетъ огромную пользу. Перекапывать, а не ограничиваться мотыженіемъ, слѣдуетъ тамъ, гдѣ только возможно. Принято обыкновенно при пропалываніи и рыхленіи грядъ бороздки между ними чистить лопатой. По моему мнѣнію, отъ этого, кромѣ вреда, ничего нѣтъ. Покрытая травой бороздка не такъ сильно накаляется, очищенная же отъ травы она сильнѣе высыхаетъ. Принимая во вниманіе, что площадь бороздокъ составляетъ отъ 20 до 30%

площади грядъ, это высыханіе для растений безразлично. Поэтому, за почвой бороздокъ обязательно слѣдуетъ смотреть и уплотненія ни въ коемъ случаѣ не допускать. Бороздки перекапываются также весной и осенью, если растения остаются на грядахъ нѣсколько лѣтъ.

При обработкѣ почвы въ плодовомъ саду ради сохраненія влаги нужно помнить, что послѣ каждаго сильнаго дождя съ наступленіемъ жаркой погоды, почва страшно уплотняется и скорѣе высыхаетъ. Основываясь на этомъ, руководствуются временемъ перекопки или мотыженія. Верхній слой почвы не долженъ быть мелко раздѣланнымъ, въ особенности на почвахъ, въ сильной степени склонныхъ къ образованію корки. Мелкая раздѣлка принесетъ большой вредъ въ данномъ случаѣ.

Послѣ перваго же дождя на такой почвѣ съ наступленіемъ жаркой погоды, во-первыхъ, образуется корка, а вторыхъ, сама почва такъ уплотнится, что комья трудно будетъ разбить и лопатой. Почвы подзолистыя послѣ первоначальной мелкой обработки трудно уже обработать какъ слѣдуетъ. Подъ каждымъ ударомъ мотыги верхній засохшій слой разсыпается, пылитъ, и если глубина работы мотыги незначительна, то пыль такъ и остается на поверхности и отчасти способствуетъ къ еще быстрѣйшему образованію корки. Нижний слой такъ же твердѣетъ, какъ и на почвахъ глинистыхъ.

Однимъ изъ самыхъ распространенныхъ орудій для мелкой обработки есть всѣмъ извѣстная мотыга. Работа мотыгой хороша, но при работѣ сдѣльными или урочными рабочими нужно слѣдить, чтобы не было огрѣховъ. Полезно приучить рабочихъ, чтобы они при ударахъ мотыгой придерживались системы, начиная каждый разъ съ одного какого-нибудь края и ударами очерчивали бы полукругъ. Лучше работать мотыгой стоя лицомъ къ обработанной поверхности и, промотыживъ линію (шириною въ полукругъ ударовъ мотыги) аршина полтора, отступать назадъ на такую же длину и работать, стоя на мѣстѣ. Стоя все время на необработанной поверхности, рабочий такимъ образомъ не затаптываетъ обработанныя мѣста, что бесполезно въ особенности при нѣсколько сыроватой почвѣ. Цѣль мотыженія та же, что и перекопки. Верхній слой, какъ болѣе подверженный дѣйствію влаги, скорѣе уплотняется, почему и мотыженіе производится гораздо чаще, чѣмъ перекопка. Изъ орудій, способныхъ замѣнить мотыгу качествомъ работы, но превосходящихъ ее по количеству этой работы, укажу на культиваторы «Планетъ», какъ конные, такъ и ручные. Почему-то послѣдніе все-таки не находятъ себѣ примѣненія въ большинствѣ нашихъ садовъ и огородовъ. Если причина этому дороговизна, то въ этомъ глубокая ошибка. Культиваторъ окупить себя въ первое же лѣто работы. Работаетъ онъ на почвѣ рыхлой, бывшей въ обработкѣ и съ весны перекопанной, хорошо. Полольные ножи у «Планета» хороши только на небольшой травѣ, опять-таки на почвѣ рыхлой. Если въ хозяйствѣ ведется весенняя перекопка, а не мотыженіе, тамъ ручной «Планетъ» незамѣнимъ. Конный тоже работаетъ исправно, только на почвѣ рыхлой. Если же пускать «Планетъ» по твердой почвѣ или заросшей травой, то работа будетъ настолько нечистой, что разочарованіе въ этихъ орудіяхъ неминуемо.

Маринскій посадъ, Казанской губ.

**В. Муравьевъ.**

*Примѣчаніе редакціи.* Мы неоднократно высказывали свой взглядъ о вредѣ глубокой перекопки почвы въ плодоносящихъ садахъ. Доводы г. Муравьева намъ не кажутся убѣдительными.



### Главнѣйшая проблема садоводства.



дна изъ важнѣйшихъ отраслей сельскаго хозяйства — садоводство — въ настоящее время находится въ непонятномъ игнорированіи у агрономической организаціи, отдающей все свои силы интенсификаціи исключительно полевого хозяйства. Такую односторонность едва ли можно признать полезной для сельскаго хозяйства, а въ будущемъ она можетъ вредно отразиться на самомъ сельскомъ хозяйствѣ. Въдѣ даже и теперь значительныя площади земли, занятая садовыми культурами, по доходности своей, стоятъ неизмѣримо выше такихъ же площадей земли съ полевымъ хозяйствомъ, несмотря на то, что почвы, занятая первыми, зачастую относятся къ малоплоднымъ. Уже по одному этому садоводство заслуживало бы большаго вниманія агрономовъ, даже не принимая въ расчетъ современнаго момента, когда подъемъ полевого хозяйства ставится въ прямолинейную зависимость отъ интенсификаціи этого хозяйства, составляющей неотъемлемое свойство садоводства.

Но помимо того циркулирующая въ обществѣ идея широкаго развитія садоводства, въ данное время, тѣсно связывается съ однимъ изъ трудныхъ вопросовъ государственной важности, касающейся картофельной культуры и изъятія изъ обращенія алкоголя, какъ напитка, въ томъ чистомъ видѣ, какъ онъ употребляется нынѣ (казенное вино), съ замѣною его винограднымъ, плодовымъ и ягоднымъ винами. Хотя и эти вина содержатъ въ себѣ алкоголь, но онъ здѣсь соединенъ въ иныхъ комбинаціяхъ и не съ одною водою, а съ питательными фруктовыми соками и сахаромъ и при томъ въ значительно меньшихъ объемныхъ количествахъ. Медициною же давно установлено, что для организма человека не все равно — принимать ли алкогольный ядъ въ 40% растворѣ, какъ современное казенное вино, или въ 6—10% растворѣ, какъ современныя виноградныя и плодовые вина.

Кромѣ того, при сравненіи этихъ напитковъ, надо принимать въ расчетъ еще и то, что казенное вино содержитъ въ себѣ еще и другой болѣе вредный для организма ядъ — соланинъ, переходящій изъ картофельнаго затора, при перегонкѣ, въ приемникъ, вмѣстѣ съ парами алкоголя и не поддающійся очисткѣ при ректификаціи спирта. Идея изъятія водки изъ обращенія давно занимаетъ умы медиковъ, садоводовъ, моралистовъ и др. мыслителей, желающихъ добра отечеству. Долгое время признавалась она непрактичною, такъ какъ осуществленіе ея могло бы нанести значительный уронъ государственному бюджету отъ потери акциза и сельскому хозяйству — отъ сокращенія картофельной культуры.

Но статистикою экономистовъ доказано, что при дѣйствительномъ покровительствѣ садоводству, послѣднее, а съ нимъ и винодѣліе, могутъ достигнуть такой степени развитія, что переложеніе акциза съ водки на вино не встрѣтитъ затрудненій, и государственный бюджетъ не пострадаетъ отъ замѣны водки винами, не дрогнетъ и сельское хозяйство отъ мнимаго сокращенія картофельной культуры; напротивъ, послѣднее должно выиграть отъ примѣненія спирта на разныя техническія потребности.

Введеніе во всехъ государствахъ денатураціи, позволяющей дѣлать спиртъ негоднымъ въ качествѣ напитка, дало возможность отпускать спиртъ для техническихъ цѣлей со сложениемъ акциза. Это благое установленіе, съ тѣхъ поръ, послужило широкому развитію и разнообразному примѣненію спирта, открыло новое поле для сбыта его и вызвало оживленную техническую дѣятельность, съ каждымъ годомъ теперь расширяющуюся, оправдывая уже теперь статистику экономистовъ, такъ какъ и теперь уже площадь картофельной культуры стала ежегодно увеличиваться, ради выдѣлки лишннихъ градусовъ спирта, нашедшаго себѣ разнообразное употребленіе въ области двигателей, а также въ области освѣщенія, и въ мелкихъ кухонныхъ и ремесленныхъ приборахъ и аппаратахъ. Сгорая при томъ безъ остатка, безъ копоти и безъ запаха, онъ всюду вытѣснилъ керосинъ и бензинъ, а въ будущемъ, съ усовершенствованіемъ аппаратовъ освѣщенія и двигателей, спиртъ, несомнѣнно, завоюетъ главное мѣсто во всехъ сферахъ жизни, гдѣ только требуется выдѣленіе теплоты и свѣта.

Такимъ образомъ, съ этой стороны, осуществленіе реформы не должно бы встрѣтить непреодолимыхъ треній, и роль спирта, какъ напитка, отходить на второй планъ. Но чтобы положить начало этой реформѣ, необходимо оказать садоводству дѣйствительное покровительство, чтобы плодовые сады стали доходными во всехъ районахъ Россіи; для этого необходимо предоставить плодому и ягодному винодѣлію, на первыхъ порахъ, тѣ же льготы, какими пользуется нынѣ виноградное винодѣліе, — безпатентную свободную торговлю. Что же касается вопроса — смогутъ ли наши плодовые сады дать столько сырого матеріала, чтобы покрыть всю потребность въ винѣ 150 миллионнаго населенія, то на это не можетъ быть двухъ отвѣтовъ. Пусть только правительство станетъ на этотъ путь, а потомъ, когда дѣло достаточно разовьется, установитъ правила контроля за выдѣлкой вина, наложивъ съ извѣстнаго срока и акцизъ на него, съ одновременнымъ прекращеніемъ торговли водкою. При такомъ порядкѣ вещей, довольно будетъ пяти лѣтъ, чтобы любое количество спроса было покрыто новымъ продуктомъ.

Въ области садоводства въ настоящее время снова поднимаются голоса о перепроизводствѣ плодовъ. Въ самый разгаръ сбора плодовъ мы постоянно слышимъ, что на югѣ виноградъ сбываютъ по 25 к. пудъ, въ Кіевѣ залежами клубники заваленъ Подоль, въ Поволжьи горы коробовъ съ яблоками гниютъ на пристаняхъ, въ центрѣ яблоки на базарахъ остаются безъ покупателей по цѣлымъ недѣлямъ. Легко понять, что при развитіи плодоваго и ягоднаго винодѣлія ничего подобнаго не могло бы случиться, и все эти залежи плодовъ и ягодъ были бы использованы на вино еще до наступленія холодовъ. Разъ имѣлся бы подобный выходъ, не было бы и поминна о какомъ-то перепроизводствѣ. Напротивъ, тогда плодовъ неоставало бы для потребностей въ сыромъ видѣ, а это вызвало бы массовую закладку новыхъ садовъ.

Въ чаши этихъ благъ, призываемъ земскія учрежденія и общества садоводства ходатайствовать предъ правительствомъ о разрѣшеніи безпатентной и безпошлинной торговли плодовыми и ягодными винами, по всей Россіи. Не думаемъ, чтобы такая покровительственная льгота садоводству, давно предоставленная нѣкоторымъ винодѣльческимъ районамъ, могла бы нанести какой бы то ни было ущербъ казнѣ по продажѣ казеннаго вина. Судя по тому успѣху, какого достигаетъ ка-



венная монополия во всех винодельческих районах России, пользующихся подобными льготами, для нее конкуренция с плодовыми и ягодными винами совсем будет нестрашна.

Для возбуждения упомянутых ходатайств настоящее время представляется чрезвычайно удобным моментом, ввиду возрастающего интереса садоводов к производству плодовых и ягодных вин в центральной России. Эти ходатайства подогревают интерес и подбуждают пионеров нового дѣла.

#### Старый садовод.

*Примѣчаніе редакціи.* Розовыя очки, черезъ которыя смотритъ на бѣлый свѣтъ г. Старый садоводъ, не разъ уже отмѣчались нами. Хорошо, если бы дѣло развитія плодового и ягоднаго винодѣлія зависѣло только отъ удовлетворенія намѣченныхъ Старымъ садоводомъ ходатайств!

### Лейка „Галѣ“.

Какъ садоводамъ, такъ точно и лѣсоводамъ, хорошо извѣстно, что лучшая мѣра борьбы съ злѣйшимъ врагомъ плодовыхъ садовъ, а также и лѣсовъ — съ непарнымъ шелкопрядомъ — состоитъ въ томъ, чтобы осенью, или самой раннею весною уничтожить яички, которыя откладываются бабочкой въ большинствѣ случаевъ на корѣ дерева и преимущественно у комля его. Средствъ для уничтоженія яичекъ было предложено множество, но лучшимъ и самымъ простымъ по выполнению нужно признать пропитываніе керосиномъ губчатой массы, которая покрываетъ яички. Керосинъ убиваетъ жизненность яичекъ.

На стр. 27 журнала «Пловодство» за 1909 годъ мною описанъ былъ приборъ для смачиванія яичекъ непарнаго шелкопряда керосиномъ.

Приборъ былъ рекомендованъ проф. д-ромъ Арнольди Якоби. Приборомъ этимъ пользовался я неоднократно, но практика показала, что онъ далеко не безъ недостатковъ. Главный недостатокъ состоитъ въ томъ, что при болѣе или менѣе наклонномъ положеніи гирька-клапанъ, которая ходитъ въ цилиндрикъ и которая открываетъ и закрываетъ отверстіе, откуда вытекаетъ керосинъ, не всегда выполняла свое назначеніе и, такимъ образомъ, нельзя было регулировать выходъ опредѣленнаго количества керосина. Аппаратъ этотъ былъ мною демонстрированъ и въ Курскѣ на 1-хъ бесплатныхъ курсахъ по садоводству для сельскихъ учителей, учительницъ и мѣстныхъ любителей садоводства. Одинъ изъ слушателей курсовъ, механикъ А. И. Ивановъ, заинтересовавшись аппаратомъ и ознакомившись съ его устройствомъ, недостатками и цѣлью назначенія, изобрѣлъ новый болѣе совершенный, и теперь садоводы и лѣсо-



Рис. 2. Примѣненіе Лейки «Галѣ» для уничтоженія яичекъ насѣкомыхъ.

воды могутъ пользоваться прекраснымъ приборомъ подъ названіемъ лейки «Галѣ».

Коробка (резервуаръ) этой лейки сдѣлана изъ прочнаго оцинкованнаго листового желѣза; снаружи окрашена масляной краской, вмѣщаетъ 1 — 1½ фунта керосина. Лейка, со всѣми ея частями, вѣситъ 1 фунтъ. (Коробка можетъ быть изготовлена и болѣею вмѣстимости). Имѣющее сверху коробки отверстіе, для наливанія жидкости, закрывается мѣднымъ колпачкомъ съ винтовой нарезкой; послѣдній, во избѣжаніе утери, прикрѣпленъ къ коробкѣ мѣдною цѣпочкой. Съ боковъ коробки имѣются двѣ петли (мѣчки) для ношенія лейки черезъ плечо и въ рукахъ и на шнурѣ (или веревочкѣ). Въ послѣднемъ случаѣ къ петлямъ привязывается конецъ шнура длиною 6—7 вершковъ. Для приподниманія же лейки на высоту припаяна снизу коробки коническая трубка для палки (или шестика).



Рис. 1. Общій видъ лейки «Галѣ»

Мѣдный никкелированный кранъ съ согнутымъ книзу носкомъ наворачивается на впаянную въ коробку мѣдную муфту. Кранъ открываетъ при легкомъ натяженіи рукой шнура, привязаннаго къ кольцу снизу коробки; закрывается же самъ собой (автоматически) посредствомъ спиральной пружинки, которая при натяженіи шнура растягивается, а при ослабленіи его сжимается и повертываетъ пробку крана обратно, т. е. на закрытіе. Для остановки пробки крана на полномъ открытіи, въ арматурѣ крана имѣется упоръ, и поэтому спиральная пружинка не можетъ растягиваться длиннѣе и терять когда-либо свою упругость. Струю жидкости можно регулировать до-капли. Шнуръ сначала проходитъ по верху и низу мѣднаго ролика въ скобѣ рычага пробки крана, а потомъ сверху такового же въ скобѣ, припаянной снизу коробки, рядомъ съ конической трубкой для шеста.

Лейка «Галѣ» для чистки легко разбирается. Сперва слѣдуетъ снять съ крючковъ спиральную пружинку, а потомъ отвернуть (влѣво) кранъ. Для разборки крана нужно отвер-



нуть (вѣтвь же) прижимной винтъ пробки и снять находящуюся подъ нимъ шайбочку.

Уходъ за лейкой состоитъ лишь въ содержаніи ея крана постоянно смазаннымъ спускомъ или другимъ жиромъ (не соленымъ). Смазанный кранъ не будетъ разрабатываться и подтекать. Чистить слѣдуетъ только водой съ мыломъ и мягкой тряпкой.

Хотя описаніе лейки «Галья» и заняло много мѣста, но долженъ сказать, что лейка, по своей конструкціи и обращенію съ ней, настолько проста, что даже 10-ти лѣтніе дѣти смогутъ работать ею съ полнымъ успѣхомъ.

Прошлую осень лейку эту я неоднократно испытывалъ и пришелъ къ заключенію, что она работаетъ превосходно.

Какъ уже сказано было раньше, выходъ жидкости изъ этой лейки чрезвычайно легко регулируется. Губчатая масса, покрывающая яички названнаго вредителя, напитывается значительно скорѣе, чѣмъ при употребленіи прибора Якоби, не говоря уже объ обыкновенномъ смазываніи, которое практиковалось раньше. Особенно же цѣнное ея преимущество заключается въ томъ, что въ какомъ бы положеніи лейка ни находилась, всегда по желанію возможно выпустить керосинъ въ опредѣленномъ количествѣ. Лейкой этой свободно можно наплатить керосиномъ яичныя кучки непарнаго шелкопряда, гдѣ бы таковыя ни были отложены.

Испытавъ, какъ я уже сказалъ, лично этотъ приборъ и убѣдившись въ прекрасной работѣ самого прибора (сравнительно недорогого—2 р. 50 к.), а также и въ практичности его примѣненія, не могу не рекомендовать его для широкаго распространенія въ средѣ тѣхъ садоводовъ и лѣсоводовъ, которымъ приходится вести борьбу съ непарнымъ шелкопрядомъ.

Курскъ.

А. Гинценбергъ.

### Вѣрный способъ выращиванія арбузовъ въ сѣверной полость.

Посадкой арбузовъ я началъ интересоваться восемнадцать лѣтъ тому назадъ. Сначала посадилъ арбузы на грядку вмѣстѣ съ огурцами; въ первый разъ выросли арбузы величинной со среднее яблоко; въ слѣдующіе годы сталъ выращивать въ горшкахъ въ комнатѣ рассаду и высаживать тоже вмѣстѣ съ огурцами, но и при такомъ способѣ посадки арбузы созревали рѣдко, разъ въ три года или болѣе, т. е. въ очень теплое лѣто. Только разъ какъ-то прочиталъ я въ «Сельскомъ

Вѣстникѣ» объ устройствѣ парника и рѣшился сдѣлать парникъ, но, имѣя крайне ограниченныя средства, долженъ былъ соблюсти крайнюю экономію на рамахъ. Я сдѣлалъ парникъ своеобразнаго типа: длина его 10 арш., ширина 1 арш.; рамы кладутся вдоль парника. Длина рамъ полтора арш., ширина 1 арш. Парникъ полутеплый, яма во всю длину и ширину парника  $\frac{3}{4}$  арш. глубины. Навозъ вожу въ парникъ въ послѣднихъ числахъ марта или въ первыхъ числахъ апрѣля,

смотря по тому, какъ весна начинается. Когда навозъ начнетъ согрѣваться въ парникѣ, насыпаю вывѣтрившуюся хорошо въ теченіе двухъ лѣтъ торфяную, смѣшанную съ пескомъ землю, толщиной на 5 вершковъ. Когда земля согрѣется отъ навоза настолько, что въ парникѣ будетъ утромъ передъ восходомъ солнца 8 градусо́въ по Реомюру, дѣлаю посадку арбузовъ пророщенными сѣменами; ростки должны быть не короче сѣмени. Дня черезъ два появляются всходы; поливку дѣлаю всегда въ полдень тепловатой водой изъ лейки, теплоту въ парникѣ держу такую: въ апрѣлѣ днемъ не ниже  $10^{\circ}$  и не выше  $25^{\circ}$ , для чего поднимаю или вовсе снимаю рамы, потому что, какъ видно изъ моего личнаго опыта, если держать въ парникѣ слишкомъ большое тепло, то въ послѣдствіи, при разборкѣ парника, растенія на открытомъ воздухѣ начинаютъ хирѣть, останавливаются въ ростѣ. Посадку въ парникѣ дѣлаю такъ: посрединѣ парника въ одинъ рядъ, на разстояніи 4 вершковъ зерно отъ зерна, потому что, до разборки парника плети арбузовъ не очень сильно разрастутся.

Такимъ образомъ, въ моемъ парникѣ помѣщается отъ 40 до 50 растеній. Кроме того, возлѣ

сѣверной стѣнки выращиваю въ маленькихъ горшечкахъ рассаду тыквы и томатовъ и др. Разборку парника дѣлаю въ то время, когда листья у березы достигнутъ полной величины, и такимъ образомъ стѣны парника складываю съ сѣверной стороны на разстояніи 3 арш. отъ арбузныхъ растеній. На это пустое пространство настилаю свѣжаго навоза, на который насыпаю тоже торфяной земли толщиной на 2 вершка.

Такъ образуется грядка въ  $3\frac{1}{2}$  арш. ширины, по которой я и раскладываю арбузныя плети, по мѣрѣ ихъ развитія, и дѣлаю присыпку плетей черезъ  $\frac{3}{4}$  арш., чтобы вѣтеръ ихъ не могъ спутать, а также и для усиленія плодоношенія, потому что въ присыпкѣ образуются корни.

Когда начнутъ появляться плоды, поливаю изъ лейки въ самое жаркое время, отчего плоды растутъ скорѣе; на случай холодныхъ ночей и холоднаго ненастья, которые нерѣдко слу-



Рис. 3. Примѣненіе лейки «Галья» для уничтоженія яичекъ вредныхъ насѣкомыхъ.



чаются въ сѣверной полосѣ, у меня имѣются всегда на запасѣ у парника доски, которыми и закрываю грядку. Хотя въ ненастье цвѣтки у арбузовъ закрываются, но какъ только выглянетъ солнце, снова раскрываются. Лишнія боковыя безплодная плети вырѣзаю. Сажая и дыни въ этомъ же парникѣ.

Теперь скажу нѣсколько словъ о томъ, сколько у меня было собрано плодовъ арбузовъ. Въ 1907 г. дѣлалъ посадку арбузовъ и дынь 6 апрѣля, разобралъ парникъ 21 мая, созрѣли первыя дыни 23 іюня, арбузы 15 іюля; всего собралъ съ грядки 95 штукъ вполне созрѣвшихъ арбузовъ отъ 9 до 12 фунт. вѣсомъ. Въ 1908 г. дѣлалъ посадку 9 апрѣля, разбираю парникъ 12 іюня, созрѣвать начали арбузы въ концѣ іюля, и изъ 60 собранныхъ плодовъ оказалось вполне созрѣвшихъ только 39, потому что съ весны до конца іюня было сыро и холодно, но все-таки мои арбузы оказались лучше привозныхъ, потому что бравшіе ихъ у меня жители ближнихъ селъ отзывались о нихъ съ восторгомъ.

Крест. Вятской губ., Яранскаго у., Ерусской вол. *И. В. Яровиковъ.*

### Еще о прикрытіи розъ на зиму.

Въ дополненіе къ статьѣ Н. И. Кичунова «Прикрытіе розъ на зиму», помѣщенной въ №№ 40 и 41 за 1911 г., мнѣ желательно довести до свѣдѣнія гг. любителей грунтовой культуры розъ о способѣ защиты этого растенія, съ успѣхомъ примѣняемомъ г. Морозовымъ въ саду С. Н. Попова (Костромской губ., Кинешемскаго уѣзда).

Г. Кичуновъ въ своей статьѣ говоритъ, что девизомъ культиватора розъ въ открытомъ грунту вездѣ, гдѣ розы требуютъ покрывки, должны быть слова: «бойся зимою сырости». Это въ наиболѣе достижимой формѣ исполняется въ саду Попова. Обыкновенно здѣсь покрывкѣ предшествуютъ слѣдующія манипуляціи. Во-первыхъ, производится обрываніе листьевъ. Необходимость и важность этой работы достаточно выяснены г. Кичуновымъ, и распространяться о ней я не буду. Второе и, кажется, новое, что тамъ производится, — это вырѣзка молодыхъ лѣтнихъ (неодеревенѣвшихъ) побѣговъ и «предварительная» обрѣзка. Неодеревенѣвшіе побѣги вырѣзаются по той простой причинѣ, по которой производится и обрываніе листьевъ, такъ какъ тѣ и другіе являются объектами, дающими богатую почву для зарожденія и распространенія гнили. Предварительная же обрѣзка имѣетъ лишь цѣлью уменьшить поверхность, могущую подвергнуться обмерзанію и уменьшить расходы по покрывкѣ, ибо пригибаніе требуетъ гораздо болѣе затратъ энергіи и времени. Предварительная обрѣзка дѣлается на 4—5 глазковъ; весной, конечно, дѣлается уже настоящая обрѣзка сообразно силѣ роста каждаго сорта.

Прикрывающимъ матеріаломъ служатъ: еловыя лапки, листь или земля. Первоначально вокругъ куста густо натыкаются лапки, съ такимъ расчетомъ, чтобы кустъ какъ бы находился въ «палаткѣ» изъ такихъ лапокъ. Затѣмъ насыпается листь слоемъ въ 5—6 вершковъ, или земля слоемъ въ 3—4 вершка.

На сколько рациональнѣе этотъ способъ другихъ, утверждать не могу, такъ какъ совмѣстныхъ съ другими опытовъ не производилось, но тѣ данныя, которыя я здѣсь приведу, послужатъ, по моему мнѣнію, достаточнымъ аргументомъ въ пользу такого способа защиты, уже давно примѣняемаго въ

саду С. Н. Попова. Нужно сказать, что садъ находится въ далеко неблагоприятныхъ условіяхъ для такого растенія, какъ роза и ей подобныхъ. Расположенъ онъ на берегу Волги, съ сѣвера ничѣмъ не защищенъ, съ юга же сильно затѣненъ. Мѣсто высокое. Здѣсь успѣшно культивируются болѣе 1000 кустовъ розъ въ ремонтантныхъ, чайныхъ, чайно-гибридныхъ, нуазеттовыхъ, бурбонскихъ, Японскихъ (*Rosa rugosa*) и друг. разновидностяхъ. Всѣ почти безъ исключенія здѣсь имѣющіеся сорта (около 250) хорошо переносятъ наши зимы съ 25°—30° или даже 31° морозами. Думаю, что будетъ не безынтересенъ перечень нѣкоторыхъ сортовъ, здѣсь выращиваемыхъ.

Изъ ремонтантныхъ: «Alfred Colomb», «Capitain Christy», «Frau Karl Druschki», «M-elle Eugenie Verdier», «Marie Baumann», «Paul Neyron», «Van Houtte», и мн. др.; изъ чайныхъ: «Belle Lyonnaise», «Gloire de Dijon», «Maman Cochet», «Maréchal Niel» (иногда страдаетъ), «Souvenir de Pierre Notting», «Niphotos» и мн. др.; изъ чайно-гибридныхъ: «Etoile de France», «Kaiserin Augusta Victoria», «La France», «Madame Caroline Testout», «Liberty», «Richmond» (молод. растен.), «Lyon» (молод. раст.), «Viscountess Folkestone», «Otto von Bismark» (молод. растен.).

Подъ такой же покрывкой великолѣпно зимуетъ и «Lilium auratum», между тѣмъ какъ А. А. Смирновскій въ своемъ послѣднемъ руководствѣ «Грунтовой цвѣтоводство» говоритъ, что о грунтовой культурѣ ея на сѣверѣ, конечно, не можетъ быть и рѣчи (стр. 145). Однако, она здѣсь великолѣпно цвѣтетъ, даетъ дѣтки, также въ послѣдствіи цвѣтушіе.

Желательно, чтобы гг. любители испробовали такой способъ защиты нѣжныхъ растеній на зиму и сообщили бы затѣмъ о своихъ результатахъ, такъ какъ опыты одного или двухъ лицъ еще не значатъ, что такой-то способъ совершенъ вездѣ; много выигрываютъ всегда мѣстные условія и масса другихъ, предусмотрѣть которыя бываетъ трудно.

*А. Розановъ.*

**Примѣчаніе редакціи.** Непонятно, зачѣмъ прикрывать лилію такъ же, какъ розы: вѣдь надземная часть лилій на зиму пропадаетъ, и обставляя еловыми вѣтвями погибшіе стебли нѣтъ никакой надобности. Сомнѣваемся, что въ Костромской губ. золотистая лилія можетъ зимовать и цвѣсти въ грунту; вѣроятно, рѣчь идетъ о какой-либо другой лиліи.

### Дешевый плодовой погребъ.

Вопросъ о сохраненіи плодовъ въ небольшихъ хозяйствахъ, которыя не могутъ располагать болѣе или менѣе значительными средствами для возведенія спеціальной постройки, приобретаетъ особенную важность, такъ какъ существуетъ не мало важныхъ условій, препятствующихъ скорому и одновременному сбыту полученнаго урожая.

Исходя изъ этого обстоятельства, нѣкоторые изъ хозяевъ прибалтійцевъ выработали типъ подвального помѣщенія, удовлетворяющаго всѣмъ условіямъ сохраненія плодовъ, а по своей простотѣ устройства и дешевизнѣ заслуживающаго вниманія положительно всѣхъ крестьянъ-пловодовъ.

Предварительно скажу нѣсколько словъ о выборѣ сортовъ плодовыхъ деревьевъ. — Хозяйства, находящіеся въ значительномъ отдаленіи отъ городовъ и имѣющія въ своихъ садахъ сорта, малоцѣнные для рынка, все равно, сохраненіемъ ихъ до болѣе поздняго времени, повышенія цѣны на свой то-



варь не достигнуть, и устройство, хотя бы самого примитивнаго помещенія для хранения плодовъ, окажется нерентабельнымъ.

Лучше всего оплачиваются, а поэтому заслуживаютъ разведенія въ Прибалтійскомъ краѣ: Свринка, Антоновка, Англійскій пепинъ (Литовскій), Желтый Рихардъ и нѣкоторые изъ ренетовъ, напр. Ренеть Ландсберга и Р. Вленгеймскій. Последніе 3 сорта съ успѣхомъ можно развести въ Курляндской губ. Вышеназванные сорта, послѣ уборки поздней осенью, хорошо сохраняются до Рождества и даже до Пасхи, когда цѣны на нихъ самыя высокія (до 3-хъ руб. за пудъ).

Всѣ другіе малоцѣнные сорта всегда выгоднѣе перепривить вышеупомянутыми сортами.

Если крестьянинъ будетъ имѣть въ саду отъ 40—50 такихъ деревьевъ, то при среднемъ урожаѣ при надлежащемъ уходѣ можно получить около 120—150 пудовъ плодовъ, а продать ихъ при сохраненіи всегда можно за 120—150 руб.

Описываемый здѣсь плодовый подвалъ разсчитанъ на 120—150 п. плодовъ.

Для устройства его необходимо вырыть на возвышенномъ сухомъ мѣстѣ правильную съ отвѣсными стѣнами 4-хъ-угольную яму глубиной до 2 1/2—3 футовъ, длиной 24 ф., а шириной 8 ф. Земля выбрасывается близко къ краямъ ямы, которой послѣ покрывается крыша подвала. Вырытая яма со всѣхъ сторонъ укрѣпляется дощатыми щитами, сколоченными изъ дюймовыхъ досокъ. Изъ такихъ же щитовъ дѣлается передняя стѣна подвала, выходящая надъ поверхностью земли.

Когда стѣны ямы укрѣплены вмѣстѣ съ передней стѣной, выходящей надъ поверхностью, приступаютъ къ возведенію крыши подвала, которая такъ же, какъ стѣны, сколачивается изъ досокъ. На обѣихъ сторонахъ щиты прислоняются одинъ къ другому такъ, чтобы края ихъ легли на боковыя стѣны подвала (рис. 1 а.). Изнутри крыша подпирается упорами (b.), къ которымъ также прикрѣпляются концы перекладинъ, на которыя ставятся доски для полокъ (рис. 1 с.).

Щиты для крыши удобно брать длиной и шириной въ 6 футовъ, или для облегченія работы можно брать 6 футовъ длиной, а шириной только въ 4 фута.

Къ нижнимъ концамъ щитовъ прибиваются вдоль всего края 1 1/2 вершковыя бруски, которыми щиты упираются въ верхніе края дощатыхъ стѣнокъ ямы. Къ щитамъ лѣвой половины крыши сверху прибивается такой же брусокъ, отступающій на 1 верш. отъ края. На этотъ брусокъ потомъ ляжетъ верхній край правой половины крыши. Задняя стѣнка дѣлается изъ такого же дощатаго щита, который прислоняютъ крышеобразно. Черезъ верхній конецъ задней крыши пропускаютъ трубу для вентиляціи.

При такомъ устройствѣ можно обойтись безъ всякихъ стропилъ и балокъ. Доски желательнѣе смазать для большой прочности растворомъ желѣзнаго купороса (3 ф. на 1 ведро воды).

Передняя отвѣсная стѣнка, а также и передняя (сѣни) дѣлаются изъ сколоченныхъ досокъ. Передній фасадъ всегда долженъ быть обращенъ къ сѣверу, чтобы солнце туда не заглядывало, способствуя колебанію температуры и болѣе быстрому созрѣванію фруктовъ. Когда крыша и сѣни окончены, необходимо послѣднія покрыть слоемъ земли одновременно съ обѣихъ сторонъ, чтобы крыша не перекосилась. Земляной слой долженъ быть около 1/2 аршина. Чтобы защитить плоды отъ сильныхъ морозовъ (напр., доходящихъ до 20—25° R.), необходимо подвальную крышу покрыть въ такихъ случаяхъ слоемъ навоза, который весной пойдетъ на удобреніе. Внутреннее устройство подвала понятно изъ прилагаемаго чертежа.

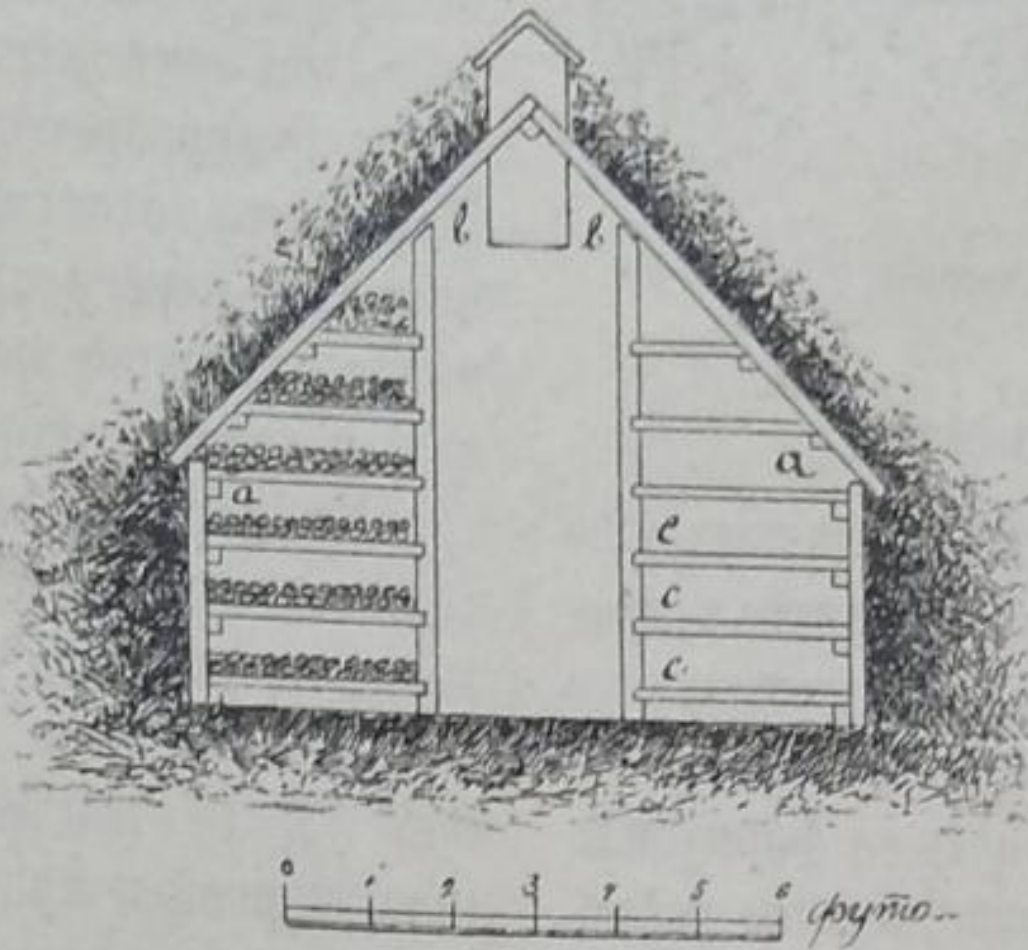


Рис. 1. Дешевый плодовый погребъ. Поперечный разрѣзъ.

Отступя на 2 1/2—3 фута отъ стѣны, укрѣпляютъ подпорки толщиной 3—4 дюйма, верхніе концы которыхъ упираются въ крышу и служатъ упорами также для послѣдней. Къ подпоркамъ прикрѣпляются поперечины, на которыя ставятся доски или тонкія жердочки для полокъ. Первая полка должна отстоять отъ земли не менѣе 3-хъ дюймовъ, а всѣ остальные на 1 футъ одна отъ другой. Яблоки можно укладывать на полкахъ въ 3—4 слоя. При этомъ нужно избѣгать механическаго поврежденія плодовъ.

Весной послѣ минованія морозовъ, когда почва оттаетъ, земля съ подвала сбрасывается, а крыша и стѣны разбираются и ставятся гдѣ-нибудь подъ навѣсъ; сама же яма снова засыпается землей, чтобы подвалъ на слѣдующій годъ не утратилъ своей прохлады и свѣжести.

Осенью подвалъ снова устраивается на томъ же мѣстѣ и такъ поступаютъ изъ года въ годъ.

Такимъ образомъ, въ устроенномъ подвалѣ воздухъ всегда свѣжій и не сырой, а плоды въ немъ сохраняются долго и хорошо. По своей простотѣ и дешевизнѣ такой подвалъ доступенъ всякому.

Приблизительная смѣта для подвала:

на выкопку ямы—2 дня . . . . .	2 руб.
200 саженой досокъ дюймовыхъ . . . . .	14 >
гвозди и т. п. . . . .	2 >
сколачиваніе щитовъ и составленіе ихъ . . . . .	8 >
разборка подвала весной . . . . .	4 >
<b>Итого . . . . .</b>	<b>30 руб.</b>

Существовать можетъ такой подвалъ до 10 лѣтъ; слѣдовательно, ежегодное погашеніе составляетъ лишь 3 рубля.

Ферма Бильдерлинггофъ,  
(около Риги).

И. Диндонъ.







(Продолженіе. См. № 7).

### Семейство Карповыхъ (Cyprinidae).

Золотая рыбка (*Carassius auratus*). Вряд ли возможно сказать что-либо новое о рыбкѣ, которая съ давнихъ временъ считалась необходимою принадлежностью комнатнаго аквариума, то есть о золотой рыбкѣ или японскомъ карасѣ. Совершенно лишнимъ также было-бы описывать ея форму или цвѣтъ, такъ какъ эти ея свойства слишкомъ хорошо всеѣмъ извѣстны. Рыбка эта въ настоящее время служитъ весьма ходкимъ предметомъ торговли, и цѣна на нее теперь упала настолько, что она стала вполне общедоступной, тогда какъ лѣтъ 150 тому назадъ золотая рыбка въ Европѣ была рѣдкостью и цѣнилась чуть ли не на вѣсъ золота. Первоначальный видъ японскаго карася, который послужилъ прототипомъ золотой рыбки и ея разновидностей, былъ темнаго цвѣта и мало чѣмъ отличался отъ нашего прудоваго карася. Китайцы, воспитывая его въ аквариумахъ изъ поколѣнія въ поколѣніе, замѣта способность его терять темные хромофоры и приобретать золотистый или серебристый цвѣтъ, воспользовались этимъ обстоятельствомъ, чтобы получить всевозможныя разновидности золотой рыбки. Дѣйствительно, имъ удалось получить много различныхъ по окраскѣ породъ, кромѣ красно-золотистой, получили породы желто-золотистую, наконецъ, всеѣмъ бѣлую, жемчужную разновидность, пестрая смѣси изъ трехъ первыхъ разновидностей, рыбокъ съ тонкой чешуей и, наконецъ, ярко окрашенныхъ, малиновыхъ, лиловыхъ, лазуревыхъ, зеленовато-синихъ и черныхъ. Такимъ образомъ, золотая рыбка давно извѣстна китайцамъ, отъ нихъ была позаимствована японцами, и на Дальнемъ Востоку, вообще, она содержалась и содержится въ изобиліи не только въ аквариумахъ, но и въ прудахъ и бассейнахъ. Въ XV столѣтіи она проникаетъ и въ другія страны, начинаетъ упоминаться во многихъ произведеніяхъ народнаго эпоса, напр., въ арабскихъ сказкахъ Шахеразады. Въ Европѣ тогда золотая рыбка была еще легендарнымъ существомъ. Впервые привезли ее въ Европу португальцы въ 1611 году, затѣмъ она распространяется въ Европѣ повсемѣстно, все-таки еще сохраняя рѣдкость. Наконецъ, въ 1728 году Филиппъ Уордъ ввозитъ ее въ Англію, гдѣ она первоначально украшаетъ аквариумы богачей. Съ той поры разведеніе ея и распространеніе идетъ быстрыми шагами и приводитъ ее къ той степени доступности для всеѣхъ, которую мы наблюдаемъ въ настоящее время. Золотая рыбка любитъ теплую стоячую воду, неприхотлива къ ея чистотѣ, постоянно находится въ движеніи, но движенія ея не слишкомъ торопливы, и лишь при наступленіи нереста она становится очень активной. Она очень прожорлива: цѣлыми днями ищетъ корма, обрываетъ порою растенія, роется въ грунтѣ, почему для золотой рыбки нѣтъ никакой возможности держать грунтъ

изъ ила, такъ какъ она ухитряется и при песчаномъ грунтѣ мутить воду. Она очень живуча и можетъ существовать при такихъ условіяхъ, при которыхъ другія бы рыбки навѣрное погибли. Все эти особенности сдѣлали ее одною изъ самыхъ любимыхъ рыбокъ аквариума. Комнатная температура 15—16°R. одна изъ самыхъ подходящихъ для воспитанія золотой рыбки, но лучше, если температура воды будетъ 18—20°R. и, такъ какъ эта температура наступаетъ въ теплое время, весеннее, то къ этому времени приурочивается нерестъ золотой рыбки. Впрочемъ, золотая рыбка, акклиматизировавшаяся въ Европѣ, не только переноситъ пониженіе температуры до 7°R., но даже можетъ отлично зимовать въ прудахъ, гдѣ вода сверху покрывается ледяною корою.

Къ корму золотая рыбка неразборчива: ѣстъ животную и, какъ все карповыя, растительную пищу. Пищею ей служатъ: низшія водоросли, водяныя растенія, хлѣбъ, булка, оplatки, пшеница, муравьиныя яйца; она охотно ѣстъ трубочника \*), головастики, ктырей, личинокъ комара, мотыль, мясо, червей и пр. При этомъ она ѣстъ жадно цѣлыми днями, хватая пищу понемногу, но безъ перерыва. Прожорливость ея замѣчательна.

Золотая рыбка можетъ жить въ очень испорченной водѣ, и, надо сказать, причиною этой испорченности часто является она же сама, такъ какъ чрезвычайно сильно мутитъ воду, однако она не можетъ себя чувствовать хорошо въ водѣ, въ которой мало кислорода. Она начинаетъ задыхаться, то есть устремляется на поверхность воды и усиленно щелкаетъ челюстями, стараясь поглотить недостающій ей воздухъ. Такое состояніе для нея не бываетъ еще смертельнымъ, но все же оно является тягостнымъ для рыбки и неприятнымъ для любителя, желающаго, чтобы условія жизни питомцевъ его аквариума были сколь возможно болѣе близкими къ природѣ. Поэтому воду надо ежедневно освѣжать, напр. мѣнять ежедневно, хотя бы не всю, а  $\frac{1}{3}$  аквариума, при этомъ можно зимою 1—2 ведра брать изъ подъ крана и помощью резиновой трубки переливать въ аквариумъ. Если въ послѣднемъ ведрѣ 12, то большого охлажденія не будетъ, оно совершится постепенно, но вода аквариума хорошо насытится воздухомъ, котораго много растворено въ водѣ изъ подъ крана. Наконецъ, если любитель не хочетъ возиться съ перемѣной воды, то онъ долженъ устроить продуваніе и продувать аквариумъ по меньшей мѣрѣ 2—3 часа ежедневно, что особенно необходимо дѣлать долгими зимними вечерами, тогда какъ лѣтомъ, въ виду жизнедѣятельности растеній, продуваніе можно прекратить.

Ко времени нереста золотыя рыбки становятся очень бойкими, и въ это время у нихъ выступаютъ половыя отличія, совершенно незамѣтныя въ другое время. Самцы приобретаютъ на жаберныхъ крышкахъ бѣлыя бородавочки и принимаются гоняться за самками, которыя обыкновенно всегда отъ нихъ стараются уплыть.

Нерестъ золотыхъ рыбокъ я наблюдалъ дважды. Случилось это лѣтомъ и каждый разъ довольно поздно: въ срединѣ іюня. Поздній нерестъ я объяснилъ свойствами моей квартиры, которая, какъ говорится, съ Богомъ не спорила, и въ которой необходимая для нереста температура 20—25°R. наступала окончательно въ іюнь мѣсяцѣ. Наступать же нерестъ мо-

\*) *Tubifex vivulorum*—маленькій червячокъ, сидящій на днѣ закопанымъ отчасти въ грунтъ. Часть туловища, его выступающаго съ дна, производитъ все время колебанія.



жесть гораздо раньше — в мартѣ, вѣ апрѣлѣ. Начало нереста было замѣтно уже днемъ по поведенію рыбокъ, которыхъ было три: два самца и одна самка. Они, плавающие обыкновенно довольно медленно, начали быстро и весело гоняться по аквариуму, что представляло замѣчательно красивое зрѣлище. Рыбы жили полной жизнью; онѣ, казалось, забыли окружающія условия; не обращая никакого вниманія на людей, окружающихъ аквариумъ, онѣ весело и быстро плескались, описывая круги, то забиваясь въ чашу растений, то стремительно выскакивая изъ нея. Впереди буквально летѣла самка, а за нею, преслѣдуя ее, вереницей въ одну линію, летѣли самцы, по временамъ опережая одинъ другого. Эти гонки продолжались съ утра до вечера. Затѣмъ на нѣкоторое время наблюденіе пришлось прекратить. Ночью, проснувшись около трехъ часовъ отъ гулкого всплеска воды, я увидѣлъ, что гоньба приняла крайне бурный характеръ, т. е. рыбки металась крайне быстро и даже подпрыгивали надъ водою, когда нужно было перескочить черезъ растущее на дорогѣ водное растеніе. Вскорѣ самка, совершенно утомленная, выбросилась у самой поверхности воды въ гущу растений, легла на бокъ, къ ней подплылъ самецъ. Обѣ рыбки, полудека въ положеніи развернутой книги выметали молоки и икру, которая, частью приставала къ воднымъ растеніямъ, частью падала на грунтъ аквариума. Любопытна была роль самца, которому не удалось попасть къ самкѣ. Онъ старался растолкать мордочкой мечущую пару и, когда это удавалось, самъ становился на мѣсто оттертаго; послѣдній же, въ свою очередь, старался вытолкнуть своего замѣтителя. Дальнѣйшія наблюденія мнѣ опять пришлось прекратить, такъ какъ сильно захотѣлось спать и утромъ часовъ въ 8 въ девятomъ я засталъ уже картину окончившагося помета. Икра, лежащая на грунтѣ, была съѣдена, но зато приставшая къ перистолистнику была вся въ цѣлости. Такимъ образомъ, *мелколистныя растенія, вродѣ перистолистника, кабомбы, блестянки, являются наилучшими для сохраненія икры золотыхъ рыбокъ.*]

Такъ какъ самцы мѣшали другъ другу, то оплодотворенной икры было сравнительно мало. Отличить оплодотворенную икру отъ неоплодотворенной легко на 2-й—3-й день. *Неоплодотворенная икра становится очень скоро молочно-бѣлой и затѣмъ покрывается грибокъ, тогда какъ оплодотворенная, начиная развиваться, остается совершенно прозрачною.* Это замѣчаніе остается справедливымъ для икры всѣхъ, вообще, рыбъ.

Мальки выклюнулись изъ икры сравнительно скоро, черезъ 4 дня. Они первое время прозрачны, съ желточнымъ пузыремъ, висятъ вертикально, прикрѣпившись къ растеніямъ и стѣнкамъ сосуда. Какъ только они начали плавать, я ихъ началъ кормить маленькими циклопами и дафніями, причемъ, они росли безъ всякихъ приключеній и заболѣваній и черезъ мѣсяць стали маленькими сѣренькими рыбками. Дафній они ѣли жадно и не только живыхъ, но и уснувшихъ. Однажды я по нечаянности вмѣстѣ съ живыми дафніями пустилъ въ аквариумъ и массу дохлыхъ, которые опустились тотчасъ же на дно. Я опасался, что они заразятъ воду, такъ какъ издавали уже неприятный запахъ. Однако, мои опасенія были напрасными: на другой день я не нашелъ въ аквариумѣ ни одной живой и ни одной дохлой дафнии — все было съѣдено.

На второй годъ мальки начали окрашиваться въ золотистый цвѣтъ; причемъ, темный пигментъ началъ сходить по-

степенно съ брюшка, съ боковъ, затѣмъ со спинки, наконецъ, черныя пятна оставались на головѣ, на плавникахъ, и затѣмъ вся рыбка вскорѣ стала красновато-золотистой.

Оба случая размноженія золотыхъ рыбъ въ общемъ прошли одинаково. Но въ первомъ случаѣ икры осталось меньше, такъ какъ аквариумъ былъ засаженъ растеніемъ валлиснеріей, второй же разъ преобладали перистолистникъ и кабомба. Икра, приставшая къ перистолистнику, вся осталась цѣла, такъ какъ рыбамъ чрезвычайно затруднительно было снять ее съ упругихъ мелкокаштановидныхъ листиковъ этого растенія.

Разновидности золотой рыбки. Европейцы привыкли считать китайцевъ отсталой низшей расой и перевозить свою культуру. Однако, европейцы въ этомъ отношеніи чересчуръ пристрастны. На самомъ дѣлѣ европейской культурѣ во многомъ не сравниться съ своеобразной китайской. Задолго до того момента, когда Уоллесъ и Чарльзъ Дарвинъ положили ученіе объ измѣнимости видовъ (трансформизмъ), китайцы уже пользовались этой идеей практически и вывели путемъ искусственного подбора производителей такіа оригинальныя породы золотыхъ рыбъ, какъ вуалехвостъ, телескопъ, комета, рыба-яйцо, небесное око и пр. Смотря безпристрастно на это обстоятельство, нетрудно въ немъ видѣть пораженіе одной изъ кичливыхъ національностей Западной Европы, такъ какъ нельзя отнять отъ китайцевъ первенства въ идеѣ о трансформизмѣ. И въ самомъ дѣлѣ, рыбки, которыхъ европейцы относили къ плодамъ причудливой фантазіи китайцевъ, оказались дѣйствительно существующими, какъ рѣдкая диковинка, были замѣтены отъ японцевъ и китайцевъ и привезены въ Европу, гдѣ и размножились.

А. Пылаковъ.

(До слѣд. №-ра).

## Письмо въ редакцію.

М. Г., Господинъ Редакторъ!

Покорнѣйше прошу помѣстить въ одномъ изъ №№ вашего уважаемаго журнала нѣсколько словъ относительно фирмы г. Бандура и качества его товара. Прочитавъ въ вашемъ журналѣ № 49 нападеніе и безъ всякихъ справокъ, я не могу смолчать относительно такого культиватора, какъ г. Бандуръ, котораго называютъ обманщикомъ. По моему мнѣнію, онъ такого названія не заслуживаетъ.

Дѣло въ томъ, что г. Коротневъ обвиняетъ г. Бандура, что якобы онъ выселалъ больной, зараженный грибокъ, шиповникъ. Я удивляюсь, почему г. Коротневъ, какъ это видно изъ опроверженія г. Бандура, послалъ претензію свою 8 июля 1911 г., а шиповникъ былъ отправленъ 23 октября 1910 г., — вѣдь, кажется, всѣмъ садоводамъ извѣстно, какъ эта болѣзнь (*Sphaerotheca pannosa*) быстро появляется, и потому, смѣю думать, что эта болѣзнь развилась уже на плантаціи г. Коротнева, даже независимо и отъ перемѣнъ погоды, а потому смѣю замѣтить г. Коротневу, что упрекать г. Бандура ему не слѣдовало бы, такъ какъ отзывы другихъ фирмъ ясно говорятъ, что онъ доставляетъ доброкачественный товаръ, да, наконецъ, я самъ лично отъ него выписалъ 85.000 шт. шиповника, и весь онъ далъ чудный ростъ. Въ подтвержденіе сего еще и сейчасъ можно у меня увидѣть его ростъ, такъ какъ онъ еще послѣ окулировки не обрѣзанъ. Что же касается грибка, то и слѣду его нѣтъ, что можетъ подтвердить старшій инструкторъ по садоводству при Киевск. губ. С. В. Краинскій, который восхищался чуднымъ ростомъ и совершенно здоровымъ видомъ шиповника.

Какъ видно и другія фирмы, какъ-то: «Рѣшетниковъ», «Журавскій», «Экспортъ» и др., всѣ онѣ остались очень довольны высылаемымъ отъ г. Бандура товаромъ.



Я отъ г. Бандура за все время выписалъ болѣе 500.000 шт. шиповника и много другихъ разныхъ плодовыхъ дичковъ, и кромѣ благодарности ничего больше ему сказать не могу.

Прошу принять увѣреніе къ моему искреннему почтенію  
Кіевъ. Плодовый питомникъ.  
**В. Вайдингеръ.**

**Примѣчаніе редактора.** Упрекъ г. Вайдингера по моему адресу совершенно неоснователенъ: я одновременно помѣстилъ и письмо г. Коротнева, и письмо г. Бандура, и телеграммы, полученные мною о г. Бандурѣ.



Въ виду приближенія срока примѣненія предохранительныхъ мѣръ борьбы съ Американской мучнистой росой крыжовника, Редакція доводитъ до свѣдѣнія читателей, что они могутъ получить *бесплатно* плакатъ съ подробнымъ изложеніемъ мѣръ борьбы съ этой болѣзью, при письменномъ обращеніи съ таковою просьбой на имя А. С. Бондарцева по слѣдующему адресу: *С.-Петербургъ, Императ. Ботанич. садъ, Центральная Фитопатологическая станція.*

**О рядовой сѣялкѣ для огорода.** (Отв. 4501. Н. Дубровину). Право не знаю, чѣмъ вызванъ отрицательный отзывъ Самарскаго земскаго склада о работѣ сѣялки Планетъ. Я ею сѣялъ на огородѣ, какъ свеклу, такъ и макъ. Можно рекомендовать еще сѣялку Сакка марки В 1 съ переменными посѣвными кольцами. Сѣялка работаетъ какъ рядовымъ, такъ и гнѣздовымъ посѣвомъ.  
**К. Дебу.**

**Стрижка сирени.** (Отв. 4502. А. И. Игумову, Спб.). Штамбовыя сирени, посаженныя прошлою осенью въ саду, вы желаете подстригать нынче послѣ отцвѣтенія для того, чтобы кроны сдѣлать шарообразными, и спрашиваете, не будетъ ли такая стрижка вредно вліять на цвѣтеніе въ будущіе годы, и не можетъ ли она вызвать гибель деревцовъ. Отъ стрижки ваши сирени не пропадутъ, но на слѣдующій годъ онѣ могутъ дать мало цвѣтовъ или вовсе не цвѣсти, и вотъ по какой причинѣ. Цвѣточные кисти обыкновенной сирени (*Syringa vulgaris*) развиваются въ концѣ весны изъ зимнихъ почекъ, т. е. изъ почекъ, образовавшихся въ предыдущемъ году; другими словами: уже въ концѣ вегетационнаго періода, т. е. послѣ листопада, вы найдете (у достаточно сильныхъ для цвѣтенія экземпляровъ) сокращенныя соцвѣтія въ тѣхъ почкахъ, которыми оканчиваются побѣги. Отцвѣтаетъ же сирень въ началѣ лѣта, значитъ, въ такое время, когда молодые побѣги уже сильно развиты; обрѣзая въ это время кустъ, мы уничтожаемъ значительную часть листьевъ, кормящихъ его, и это насильственное нарушеніе нормальнаго развитія роста отражается вредно на образованіи почекъ, должныхъ цвѣсти въ будущемъ году. Если вы все-таки желаете видѣть у своихъ деревцовъ правильныя кроны, то совѣтуемъ вамъ слѣдующее: въ нынѣшнемъ году, во всякомъ случаѣ, оставьте сирени безъ обрѣзки, такъ какъ онѣ, будучи посажены только прошлою осенью, не могли еще достаточно укорениться. На будущее время вы можете примѣнить два способа обрѣзки: ежегодное укорачиваніе лишь немногихъ, наиболѣе выдающихся побѣговъ, или же болѣе сильную періодическую обрѣзку, производимую до распусканія листьевъ (раннею весною до начала движенія соковъ), смотря по надобности, черезъ три года или больше: въ первомъ случаѣ вы можете терять ежегодно незначительное число цвѣтовъ, въ послѣднемъ же—получается безцвѣтіе въ первомъ году послѣ обрѣзки, а затѣмъ полное цвѣтеніе до слѣдующей обрѣзки. Ежегодная форменная стрижка сирени ведетъ къ заглушенію кроны мелкими вѣтками, неспособными цвѣсти. Полезное вліяніе на развитіе зимнихъ

почекъ (слѣдовательно, и на развитіе будущихъ соцвѣтій) оказываетъ удаленіе соцвѣтій сейчасъ же послѣ отцвѣтенія; такимъ образомъ, цвѣты лишены возможности использовать значительную часть питанія, вырабатывающагося листьями, на производство плодовъ. Приравнять сирень, развивающую свои цвѣты изъ конечныхъ почекъ, къ ежегодно обстригаемому штамбовому боярышнику (*Crataegus*), какъ вы это сдѣлали въ своемъ вопросѣ, никоимъ образомъ нельзя, такъ какъ боярышники цвѣтутъ не изъ верхушечныхъ почекъ, а изъ почекъ короткихъ вѣтокъ, находящихся у основанія листоразвивающихся побѣговъ, слѣдовательно при стрижкѣ отрѣзаются только длинныя листоносныя вѣточки, а цвѣточные—остаются.  
**Э. Л. Вольфъ.**

**Борьба съ градобитіемъ.** (Отв. 4503. Карасубазарскому отдѣлу Императорскаго Россійскаго Общества Плодоводства). Къ сожалѣнію, мы не можемъ сообщить болѣе того, что вамъ извѣстно о способѣ борьбы съ градомъ посредствомъ градоотвода графа Бошана. Предложено было нѣсколько системъ громоотводовъ для защиты виноградниковъ и садовъ отъ града, но все онѣ оказались неоправдавшими ожидаемыхъ результатовъ. Это вызвало появленіе новыхъ способовъ борьбы съ градомъ, въ основу которыхъ положена, во-первыхъ, теорія образованія градинъ, а именно: градъ, какъ кристаллическая форма воды, для своего образованія нуждается въ полномъ спокойствіи, и всякое механическое дѣйствіе, нарушающее спокойствіе въ атмосферѣ препятствуетъ градообразованію. Поэтому, съездъ виноградарей и садоводовъ, въ 1900 году въ Падуѣ, постановилъ, что стрѣльба изъ мортиръ въ градовые тучи является наиболѣе дѣйствительнымъ средствомъ въ борьбѣ съ градомъ. Но стрѣльба изъ мортиръ оказалась дорогой, такъ какъ получаемые результаты не оправдывали затратъ и обезкураживали хозяевъ. Затѣмъ выдвинулась теорія электрическаго градообразованія. Результатомъ этой теоріи, на смѣну мортиръ явились бомбы, но въ послѣднее время градобойныя бомбы уступили мѣсто *ракетамъ*, которыя болѣе просты по устройству и много дешевле бомбъ, но дѣйствуютъ столь же хорошо. Ракета состоитъ изъ детонатора (воспламенителя), собственно ракеты и направляющей палки. Оболочка детонатора и ракеты дѣлается изъ плотнаго картона; форма обоеихъ цилиндрическая. Цилиндръ ракеты наполненъ порохомъ, сгорающимъ послойно, развивая ту силу, которая служитъ для поднятія снаряда вверхъ. Взрывчатое вещество детонатора сообщается съ порохомъ ракеты спеціальнымъ шнуромъ (въ родѣ бикфордова); отъ пороха же идетъ также шнуръ, который, выходя наружу, служитъ для поджиганія ракеты. Этимъ, конечно, не исчерпывается устройство ракетъ для разбиванія градовыхъ тучъ, но дается лишь общее понятіе объ этомъ устройствѣ, такъ какъ въ данномъ случаѣ важно знать, какъ доказали опыты Е. Vidal'я,—что градовые тучи отлично разсѣиваются отъ ракетныхъ взрывовъ. Только на ракетѣ можно остановить выборъ средствъ при борьбѣ съ градомъ, не только благодаря простотѣ и дешевизнѣ ракетъ, но и потому, что манипуляціи съ ними нигдѣ не сопровождалась даже малѣйшими несчастными случаями.  
**В. Гомилевскій.**

**Поврежденіе сливъ, вишенъ и абрикосовъ червецами.** (Отв. 4504. С. М. Романцову, Азовъ). Присланные вами образцы вѣтокъ почти сплошь покрыты щитками маленькихъ насѣкомыхъ, извѣстныхъ подъ именемъ червеца устрицеобразнаго или щитовки малой (*Aspidiotus ostreaeformis* Curtis). Этотъ червецъ и является причиной обезпокоившаго васъ заболѣванія деревцевъ. «Щитки» представляютъ особое воскообразное выдѣленіе кожи спинной стороны насѣкомаго, подъ которымъ самка откладываетъ свои яички и умираетъ, прикрывая яички своимъ тѣломъ. Яички откладываются въ апрѣлѣ—маѣ; въ теченіе мая—іюля изъ нихъ вылупляются личинки, часть которыхъ превращается во взрослыхъ желтоватыхъ насѣкомыхъ въ то же лѣто, другая же часть зимуетъ въ недоразвившейся формѣ, подъ щитками, приклеенными въ массѣ на вѣтвяхъ, и становится зрѣлой лишь слѣдующей весной. Этотъ червецъ встрѣчается также на яблоняхъ, грушахъ, персикахъ, смородинѣ и разныхъ дикорастущихъ листовенныхъ деревьяхъ. Какъ взрослые, такъ и личинки сосутъ однолѣтніе побѣги и стволыки съ гладкой корой, а иногда переходятъ и на плоды. Уже вкорѣ послѣ распу-



сканія почекъ принимаются они за работу и продолжают се до осеннихъ заморозковъ съ тѣмъ, чтобы весною опять начать ее. Сильно пораженные сосаніемъ части перестаютъ прирастать въ толщину и усыхаютъ; въ мѣстахъ сосанія колоній червецовъ либо появляются вдавленія и перетянутости, измѣняющія нормальную форму вѣтвей, либо, наоборотъ, образуются вадутія. Деревья мало плодоносятъ, истощаются, а при массовомъ размноженіи вредителя и вовсе гибнутъ. Низменное положеніе вашего сада, постоянно затапливаемого морскими приливами, по видимому, сильно способствуетъ размноженію червеца, предпочитающаго деревья съ ненормальнымъ питаніемъ. Однако, для борьбы съ нимъ имѣется немало испытанныхъ мѣръ, главнѣйшими изъ которыхъ будутъ слѣдующія: 1) Моложеніе кроны путемъ вырѣзки излишнихъ вѣтвей и сучьевъ,—въ особенности покрытыхъ щитками червецовъ,—съ послѣдующимъ обязательнымъ сжиганіемъ ихъ. 2) Удобреніе почвы навозомъ съ примѣсью минеральныхъ туковъ. 3) Обтираніе коры пораженныхъ вѣтвей и стволовъ,—осенью, зимой или ранней весной, до распусканія почекъ,—жесткой щеткой, грубымъ полотномъ или сукномъ, смоченнымъ либо составомъ изъ 1 фун. неочищенной карболки и 1 фунта обывков. мыла на 1 ведро воды, либо керосиновой эмульсіей, либо, наконецъ, табачнымъ отваромъ (способы приготовленія двухъ послѣднихъ веществъ найдете въ моихъ отвѣтахъ подписчикамъ нашего журнала какъ за прошлый, такъ и за нынѣшній годъ!). На зиму полезно промазывать тѣ же мѣста или жидкой известью, или керосиновой эмульсіей, или карболинеумомъ (см. дальше). 4) Хороша также противъ червецовъ «калифорнійская смѣсь» Смита. Для ея приготовленія требуется 10 фунт. негашеной извести, 10 фунт. сѣрнаго цвѣта въ порошокъ, 2 фунт. обывков. поваренной соли и 8 ведеръ («казенныхъ» = 30 фунт.) воды. Сперва гасятъ известь необходимымъ количествомъ воды, въ это же время присыпаютъ къ ней весь сѣрный цвѣтъ и прибавляютъ еще нѣкоторое количество воды; все это кипятятъ до тѣхъ поръ, пока жидкость не сдѣлается янтарно-желтой. Соль растворяютъ предварительно въ необходимомъ количествѣ воды и медленно приливаютъ ее къ кипящему раствору; послѣдній еще разъ кипятятъ 1—1½ часа, хорошо размѣшивая, затѣмъ приливаютъ недостающее до 8 ведеръ количество воды. Смѣсь нужно употреблять свѣжеприготовленную, лучше теплою, смазывая или опрыскивая ею деревья лишь до распусканія почекъ (зимою или ранней весной—въ февралѣ или мартѣ). Одно ведро калифорнійской смѣси обходится около 2 коп. Преимущество ея въ томъ, что она испаряется не такъ быстро, какъ керосиновая эмульсія, а потому и дѣйствіе ея на насѣкомыхъ болѣе дѣйствительно. Къ сожалѣнію, латунныя и мѣдныя части опрыскивателя портятся отъ нея. 5) Во время «наклеиванія» почекъ весною хорошо опрыскивать деревья 5-ти процентнымъ растворомъ желѣзнаго купороса (1½ фунта желѣзн. купороса на 1 ведро воды) съ прибавленіемъ мучного клейстера (по расчету—¼ фунта ржаной сѣяной муки на 1 ведро раствора). Растворъ убиваетъ червецовъ и, прилиная къ корѣ, препятствуетъ присасыванію къ ней новыхъ насѣкомыхъ. 6) Еще лучше опрыскивать зараженные деревья съ весны (тотчасъ послѣ распусканія почекъ, а лучше до него) смѣсью карболинеума съ известью по рецепту: на 1 ведро воды 4 фунта свѣженогашеной извести и 1 фунтъ карболинеума фирмы «Авенариусъ». Опрыскиваніе повторить послѣ цвѣтенія (послѣ опаденія лепестковъ) два—три раза, съ промежутками въ 7 дней между ними. Цѣна карболинеума «Авенариусъ» около 6 руб. за 1 пудъ, выписать его можно отъ химическаго завода В. А. Шумахера, С.-Петербургъ, 5-я Рождественская, д. 10. Этимъ же карболинеумомъ можно смазывать раны, произведенныя червецомъ, ракомъ и т. п.,—но тогда его смѣшиваютъ съ зеленымъ мыломъ: того и другого берется по 2½ фунта (1 ф. калийнаго зеленого мыла стоитъ 15 коп.) и 1 фунтъ смѣси разбавляется для обмазки ¼—½ ведра воды; обмазывать лучше лѣтомъ. На всякій случай, замѣтите, что зеленныя части растенія и свѣжіе срѣзы иногда страдаютъ отъ карболинеума. При неимѣнн карболинеума можно попробовать опрыскиваніе зараженныхъ вѣтвей и побѣговъ керосиновой эмульсіей (осенью, весной и по снятіи фруктовъ). 7) Производимая

вами побѣлка толстыхъ вѣтвей и ствола известью крайне полезна, въ особенности, если предварительно очищаете ихъ отъ чешуекъ треснувшей коры, лишайниковъ и проч.

Очень прошу васъ не отказать мнѣ въ высылкѣ червецовъ на вѣтвяхъ въ разгаръ ихъ дѣятельности, т. е. весною и лѣтомъ. Часть вѣточекъ желательнѣе было бы получить въ сухомъ видѣ, часть же въ денатурированномъ спиртѣ (въ бутылочкѣ). Стоимость пересылки беру на себя. Адресъ: С.-Петербургъ, Зоологическая Лабораторія Императорской Военно-Медицинской Академіи, Григ. Семен. Судейкину.

Г. Судейкинъ.

#### Приобрѣтеніе статуй для парка и стеклянныхъ шлаковъ (жужелицъ) для украшеній въ саду. (Отв. 4505.

Подписчику 4097). По вопросу о прибрѣтеніи статуй для парка, мы уже дали отвѣтъ, гдѣ указали тѣ мастерскія, къ которымъ можно обратиться съ заказомъ, такъ какъ эти предметы только случайно можно купить готовыми; обыкновенно старые—съ большими дефектами отъ вывѣтриванія, т. е. безъ носовъ, пальцевъ и т. п. Что касается матеріала, который вы называете «жужелицами», и который извѣстенъ болѣе подъ названіемъ *стеклянаго шлака* и кусковъ стекла, теряющихся при стеклянномъ литьѣ накопляющихся на стеклянныхъ и хрустальныхъ заводахъ, представляющихъ иногда очень прихотливое сочетаніе кварцевыхъ сплавовъ, молочно-бѣлыхъ, матовыхъ или прозрачныхъ и окрашенныхъ металлическими окислами кусковъ, то получить ихъ можно на стеклянныхъ заводахъ. Ближайшіе къ вашему мѣстожителству (Орловской губ., Орловскаго уѣзда) стеклянные заводы находятся въ Орловской г., принадлежатъ Мальцевскому Акціонерному Обществу, въ Брянскомъ уѣздѣ, а именно: на Радицкой стеклянной фабрикѣ, находящейся неподалеку отъ ст. Брянскъ, Риго-Орлов. жел. дор., и въ 16 верстахъ отъ ст. Радица, Мальцевской узкоколейной жел. дороги; тому же акціонерному обществу принадлежатъ стеклянные заводы: въ Ивотѣ, Чернятичахъ (бутылочный) и въ Дяцковѣ (хрустальный). Проще списаться по этому вопросу съ Управленіемъ Мальцовскаго Общества, (адр.: Почтовое отдѣленіе с. Дядьково, Орловской губерніи.

В. Гомилевскій.

**Полученіе розоваго масла.** (Отв. 4506. Г. Микитинскому). Изъ розъ добывается только эфирное масло, а о какомъ не эфирномъ вы спрашиваете, недоумѣваемъ. Лучшіе выходы розоваго масла изъ Казанлыкской (болгарской) розы, но достать подлинную казанлыкскую розу очень трудно, изъ Болгаріи ее вывозить запрещено. Получаютъ масло также изъ розъ центифолій и чайныхъ. Сомнѣваюсь, чтобы культура Казанлыкской розы, по крайней мѣрѣ въ значительныхъ количествахъ, была возможна въ Витебской губерніи, но, впрочемъ, я не садоводъ и мало въ этомъ вопросѣ компетентенъ. Изъ руководствъ по добыванію эфирныхъ маселъ на русскомъ языкѣ можно указать только двѣ книги: Базарова и Монтеверде: «Душистыя растенія и эфирныя масла», и нижеподписавшагося «Эфирныя масла». Въ книгѣ Базарова найдете списокъ статей по культурѣ розы съ цѣлью полученія изъ нея эфирнаго масла.

К. Дебу.

**Руководства къ химическому анализу почвъ** (Отв. 4507. А. Н. Товстолужскому). Интересующая васъ книга К. Д. Глинки «Почвовѣдѣніе» хотя богата свѣдѣніями и устанавливаетъ, на основаніи естественно-историческихъ данныхъ; современное состояніе науки о почвообразованіи подъ вліяніемъ гумуса и вывѣтриванія, о физико-химическихъ свойствахъ почвъ, даетъ почвамъ наиболѣе правильную систематику, классифицируя ихъ на типы и разновидности, опредѣляя область распространенія каждаго изъ нихъ какъ на земномъ шарѣ, такъ и въ Россіи; но весь этотъ богатый матеріалъ не заключаетъ руководства къ анализу почвъ. Руководствъ къ анализу почвъ, строго говоря, на русскомъ языкѣ нѣтъ, такъ какъ общіе и частныя приемы анализа почвъ полагаются въ курсахъ аналитической химіи. Затѣмъ, для изученія механическаго и химическаго анализа почвъ нѣкоторымъ подспорьемъ могла бы служить монографія, помѣщенная въ полной энциклопедіи «Сельскаго Хозяйства», изданіе Девриена, томъ I. Изъ иностранныхъ руководствъ можно отмѣтить: König, Untersuchungen landwirtschaftlichen und gewerblichen wichtigen Stoffe (подъ редакціей



Э. Вольфа); E. Wolff, Anleitung zur chemischen Untersuchung landwirthschaftlich Stoffe»; Grandeau, «Traité d'analyse des matieres agricoles». 3. 1897.

Много свѣдѣній, новыхъ пріемовъ, реакцій, реактивовъ и т. п., при изслѣдованіи почвъ, разбѣяны въ журналѣ «Опытная Агрономія», издаваемомъ проф. П. С. Коссовичемъ, а также въ журналѣ «Почвовѣдѣніе», редактируемомъ П. В. Отоцкимъ; но для пользованія всѣмъ этимъ матеріаломъ необходимо знаніе аналитической химіи вообще и количественнаго и качественного анализа—въ частности. Для лицъ, незнакомыхъ съ аналитической химіей, нѣкоторымъ пособіемъ можетъ служить сочиненіе В. Битнера «Общедоступный химическій анализъ почвъ». Цѣна 40 коп., съ перес. 60 к.

В. Гомилевскій.

**Гибель посаженныхъ деревьевъ и выборъ сортовъ.** (Отв. 4508. М. О. Дамилову, Алекски, Таврической губ.).

Думаю, что ваши деревья врядъ-ли пропадаютъ потому, что сорта выбраны неудачно. Мы извѣстны въ Крыму деревья антоновки около 30-лѣтняго возраста, которые растутъ и плодоносятъ хорошо, между тѣмъ антоновка совершенно не Крымскій сортъ, здѣсь она является уже лѣтнимъ яблокомъ. Судя по описанію состоянія вашего сада, нарождается вопросъ, не глубоко-ли сдѣлана посадка? Днѣпровская Земская Управа имѣетъ своего инструктора г. Щетину, попросите его осмотрѣть вашъ садъ. Изъ разныхъ пригодныхъ для вашей мѣстности сортовъ, между прочими, можно рекомендовать изъ грушъ: Бонъ Кретьенъ Вильямсъ, бере Александръ, бере Лигеля, Дюшессъ Ангулемъ; изъ яблонь: Зимній золотой пармень, Шампанскій ренетъ, Орлеанскій ренетъ, Анапасный ренетъ; изъ вишенъ—Анадольская, Владимирская, Сѣверный Грютъ; изъ черешенъ—Дрогана желтая, Волове сердце, Наполеонъ розовый; изъ сливъ—Ренклодъ, Анна Шпетъ, Венгерка обыкновенная.

К. Петерсонъ.

**Руководства для веденія лѣсного питомника.** (Отв. 4509. Князю Львову).

Спеціальныхъ руководствъ къ заложенію и веденію лѣсныхъ питомниковъ нѣтъ, но о нихъ всегда подробно излагается въ руководствахъ по лѣсоразведенію; изъ такихъ руководствъ особенно рекомендуемъ: Шафрановъ «Лѣсовозращеніе», изд. Девриена (теперь рѣдкое); К. Гайера, «Лѣсовозращеніе», цѣна съ перес. 3 р. 50 к. Особенно рекомендуемъ книгу «Посѣвъ и посадка лѣса» Буркгардта, переводъ съ нѣмецкаго проф. Шафранова (теперь очень рѣдкое соч., изд. Девриена). Наконецъ, «Лѣсъ», Арнольда, именно II томъ, 1895 г., ц. 10 р.—является лучшимъ руководствомъ по интересующему васъ вопросу (изд. Маркса).

В. Гомилевскій.

**Почему синія (душистыя?) фіалки не цвѣтутъ.** (Отв. 4510. В. А. Транкоиллевскому).

Вашъ вопросъ для меня не вполне ясенъ. Вы пишете, что у васъ «въ оранжереѣ нѣсколько штукъ синихъ фіалокъ въ горшкахъ, послѣднія въ теченіе лѣта въ грунтъ, а зимой въ оранжереяхъ не даютъ ни одного цвѣтка, а появляется масса сѣмянъ». Полагаю отсюда, что въ грунтъ оны у васъ цвѣтутъ (иначе не было бы сѣмянъ), а только не поддаются у васъ зимней выгонкѣ. Тутъ можетъ быть много причинъ, опредѣлить которыя заочно, не зная подробностей культуры, невозможно. Начать съ того, что далеко не всѣ сорта фіалокъ поддаются выгонкѣ, особенно ранней. Если вы не знаете, съ какимъ сортомъ имѣете дѣло, то просто-на-просто вамъ слѣдуетъ пріобрѣсти хорошей выгоночный сортъ со стороны, хотя бы общеизвѣстный «Königin Charlotte». Впрочемъ при самой ранней выгонкѣ еще лучше результаты даетъ Viola odorata rossica, какъ наиболее нетребовательный сортъ. Затѣмъ, можетъ быть, температура теплицы слишкомъ высокая, или атмосфера спертая. Лучшая температура при выгонкѣ 8—10°; мѣстоположеніе свѣтлое. Также необходимъ притокъ свѣжаго воздуха.

А. Мятликъ.

**Выращиваніе въ комнатахъ лимоновъ и апельсиновъ изъ сѣмянъ.** (Отв. 4511. М. А. Федоренко).

Выращивать апельсиновыя и лимонныя деревца изъ сѣмянъ вполне возможно даже безъ комнатной теплички. Но при этомъ необходимо имѣть въ виду, что экземпляры, полученные изъ сѣмянъ, а непривитые, вообще очень поздно начинаютъ цвѣсти и плодоносить, не говоря уже о томъ, что плоды ихъ по качеству неважные. Если вы желаете имѣть названныя растенія для цвѣтовъ, а тѣмъ болѣе, для плодовъ, то сѣянцы годятся только лишь на

подвой для прививки. Культура въ общихъ чертахъ сводится къ слѣдующему. Сѣмена лучше всего брать свѣжія. Высѣваютъ ихъ весною въ плошки или горшки въ любую не очень тяжелую землю. Посуду до появленія всходовъ лучше всего накрывать стекломъ и держать въ болѣе тепломъ мѣстѣ въ комнатѣ при умѣренной влажности. Всходы появляются, смотря по условіямъ, въ теченіе 2—4 недѣль. Съ появленіемъ настоящихъ листьевъ ихъ рассаживаютъ отдѣльно въ маленькіе горшочки въ 1 часть дерновой или компостной земли, 3 частей листовой земли и 1/2—1 часть крупнозернистаго песку. Послѣ этого ихъ держать при умѣренной поливкѣ до укорененія, но на свѣтломъ мѣстѣ. Въ дальнѣйшемъ культура этихъ растеній сводится къ слѣдующему: пересадки по мѣрѣ надобности въ рыхлую, но питательную и богатую гумусомъ землю; дренажъ кладется хороший, посуда дается скорѣе тѣсная, нежели обширная. Пересадка болѣе взрослыхъ экземпляровъ вообще дѣлается рѣдко. Лѣтомъ ихъ необходимо держать въ открытомъ грунтѣ при обильной поливкѣ и опрыскиваніи, зимою же въ возможно прохладной комнатѣ и крайне осторожной поливкѣ.

А. Мятликъ.

№ 9 журнала «Прогрессивное Садоводство и Огородничество» сдать на городскую почту 25 февраля и на иногороднюю 26 февраля.

Издатель П. П. Сойкинъ.

Редакторъ П. Н. Штейнбергъ.

## Спросъ и предложеніе.

Въ этомъ отдѣлѣ помѣщаются объявленія исключительно 22. годовыхъ подписчиковъ за плату 10 коп. строка, въ одинъ столбецъ (въ страницъ 4 столбца). Каждое объявленіе не должно превышать 30 строкъ.

## САДОВНИКЪ

Герм. пол., 38 лѣтъ, завѣдывавшій въ Россіи и за границей круп. садами, отлично знающій свое дѣло, ищетъ мѣста по всѣмъ отраслямъ своей специальности съ хорошимъ окладомъ. Проживаетъ въ Россіи уже 12 лѣтъ; имѣетъ личныя рекомендаціи; практиковалъ въ крупныхъ садовыхъ заведен. Германіи и Австріи. Адресъ: г. Умань, Кіев. губ. До востреб. пред. Губерн. билета № 1489. 1979 1-1

## ФРАНЦ. И АМЕРИК. ГВОЗДИКИ

въ 30 сортахъ и краскахъ. 100 шт. крѣпкихъ черенковъ безъ корней 1 руб. 25 к., 1000 шт. 10 руб. — Также Ирѣнія Растенія Гвоздики съ корнями (комомъ) 100 шт. 10 руб., 1000 шт. 95 руб.—при большихъ заказахъ цѣны сообщаемъ. Важно для коммер. сад. зав., такъ какъ обозн. гвоздика имѣетъ громадный цвѣт. и даетъ 50—70 цвѣтовъ на одномъ кустѣ. Америк. и франц. гвоздику въ Россіи въ громадн. количествѣ можно получить только у меня. За доставку ручаюсь.—упаковка 40 к. съ посылки. Над. плат. высылаетъ контора сад. спец. зав. Карла Штейнеръ, Москва, Тверская, 18-18.

\*\*\*  
**Бр. ТЕННИСОНЪ**  
 сѣменная торговля и  
 садовые инструменты.  
 Гор. Юрьевъ, Лифл. губ.  
**Предлагаетъ:**  
 \* огородныя, — сельско-хозяй-  
 \* ственныя—кормовыя и цвѣ-  
 \* точныя сѣмена специальныхъ  
 \* разводителей Россіи, Герма-  
 \* нии, Даніи и пр.  
 \* Иллюстрирован. каталоги  
 \* 1977 высыл. бесплатно. 4-1  
 \*\*\*

## ВОКРУГЪ СОБОРА.

Историческая повѣсть изъ временъ XV вѣка. Д. Алькока въ переводѣ Н. П. Дюгубскаго. 208 стр.  
 Цѣна 50 коп., съ пересылкой 65 коп.

Книгоиздательство П. П. Сойкина, Опб., Стрѣлянная, 18.

## НУЖЕНЪ

САДОВНИКЪ,

основательно знающій раннюю выгонку овощей и питомника, малосемейный, трудолюбивый и трезвый. Условія и рекомендаціи сообщитъ: г. Усмань, Тамбовск. губ., Петру Антоновичу Аристову. 1955 2-2

## КОНТОРА ИМѢНІЯ „ТАГИНЪ“

ГРАФИНИ

С. И. Чернышевой-Безобразовой, бесплатно предлагаетъ желающимъ каталогъ плодоваго питомника. Пчеловодамъ—сѣмена фацелии 30 к. фунтъ, 10 руб. пудъ; желтой горчицы 8 коп. фунтъ, 2 руб. 50 коп. пудъ. Адр.: почтов. отдѣленіе, Глазуновна, Орлов. г., контора имѣнія „Тагинъ“. 1950 7-1



**РОЗЫ** кустовыя,  
большой запасъ!  
Каталогъ высылаютъ  
бесплатно.

**Черенки розъ**—  
для зимней прививки,  
100 черенковъ 5 руб.  
1000 " 40 руб.  
въ лучшихъ сортахъ.

Druschki, Brunner, Kaiserin, Teatout, Liberty, Etoile de France, Baumann и д. сорта Садоводство и плод-вый питомникъ

**В. Вайдинггеръ:**

1943 Киевъ, Лукьяновка. 4—3

**ДИЧКИ**

парадизки, дусена, дикой груши, яблони и др. Предлагаю къ весенней посадкѣ. (Питомникамъ уступка). Адр.: Лох-1979 вѣда, Полт. губ., Гилабутскому. 1—1

**108 СОРТОВЪ  
СЪМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ**

Плантаціи Хиславицкой Экономіи Графини М. К. Салты-  
човой. Новѣйшіе столовые, фабричные и кормовые сорта.  
Прейсь-куранты по требованію бесплатно. Адресъ:  
1948 Хисловици, Могилевской губерніи. 5—2

**НА ВЕСНУ**

спаржа, сильныя однолѣтки: Аржантѣйская ранняя исполинск.,  
Опѣшная головка, Исполинская Варра 100 шт. 1 р. 25 коп. 1000—10 р.  
Земляника крупнопл. больш. запасъ. Штокъ-розъ Четера, Алег-  
тѣра 10 шт. 1 р., 100—7 р., 50 к. Пихта Сибирская пересаж. 8—10 вершк.  
выш. 100—8 р., Кедръ Сибирск. 10—12 верш. выш. 100—12 руб.  
Малина ремонт. изъ Фельдбрунена—6 р. сѣтя. Лукъ сѣвокъ  
русскій рыччатый 1 пудъ 2 р. 75 коп., 10 п. 25 р. Суходоль, Тульской  
1974 губ., Дм. Дм. Кашарову. 3—1

**МАЛИНА  
ФАСТОЛЬФЪ,**

лучшій сортъ для промышл. и любительской культуры, темнокраснаго цвѣта, крупный, сладкій и очень уро-жайный. Сильныя отпрыски. тысяча 12 р., пятьсотъ шт. 7 р. 50 к., двѣсти шт. 5 р. съ упаковкой и доставкой на ст. Купянскъ, Ю.-В. ж.д. Плодовый Питомникъ имѣнія «Вишневый Садъ», Севь-ковъ, Куп. у., Харьк. губ., 1861 А. М. Рабиновичъ.

**КАРТОФЕЛЬ**

сѣм. лучш. сортовъ для сѣвера, предл. С. Строминцевъ въ Сергіев. посадь М. губ. Прейсь-Кур. бесплатно.

**О Б Ъ Я В Л Е Н І Я**

**Сѣмянная Торговля  
М. И. ИВАНОВЪ**  
въ РОСТОВЪ НА ДОНУ,  
Московская ул., собст. домъ № 60.

**КАТАЛОГИ  
БЕСПЛАТНО.**



**СЪМЕНА**  
ОГОРОДНЫЯ  
Цвѣточныя, сельск. хоз.  
высшаго качества  
испытанной всхожести  
предлагаетъ  
**ВЪШТАММЪ**  
ОБШИРНЫЕ  
ДРЕВЕСНЫЕ ПИТОМНИКИ  
и СЪМЕННОЯ ТОРГОВЛЯ  
ОДЕССА, РИШЕЛЬЕВСКАЯ 5.  
БОГАТО ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЕ КАТАЛОГИ  
ВЫСЫЛАЮТСЯ БЕСПЛАТНО.



**ИГНАТИЧИ**  
ПИТОМНИКИ РОЗЪ, ПАРКОВЫХЪ,  
ЛѢСНЫХЪ И ПЛОДОВЫХЪ ДЕРЕВЬЕВЪ  
В. В. ЕЛЬСКАГО.

Почт. ст. МИНСКЪ (губ.)  
Телегр. адресъ:  
„МИНСКЪ ИГНАТИЧИ ПИТОМНИКИ“  
Телефонъ № 212



**Для Порѣцкой**  
учительской семинаріи, Симбирской губ., Алатырск. уѣзда,  
нуженъ садовникъ - огородникъ (желательно было бы и  
знакомство съ пчеловодствомъ). Жалованіе 240 руб. въ годъ  
1962 при готовой квартирѣ и отопленіи. 2—2

**СЫЗРАНСВІЙ ОТДѢЛЪ**  
ИМПЕРАТОРСКАГО РОССІЙСКАГО ОБЩЕСТВА ПЛОДОВОДСТВА  
приглашаетъ инструктора по садоводству на  
жалованье 900 рублей въ годъ. Желающія  
занять должность лица должны приложить  
къ своимъ заявленіямъ копіи: со свидѣтель-  
ства объ образованіи и съ аттестата о послѣд-  
ней службѣ.

1975 2—1

**Э. В. КРИСТЕРЪ**  
СЪМЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО  
и древесн. питомники, Киевъ, Крещатикъ, 37,  
противъ Фундуклеевской улицы,  
предлагаетъ только высшаго качества

**СЪМЕНА** овощныя, сельско-хозяйствен.,  
цвѣточныя, а также травъ га-  
зонныхъ, кормов., лугов. и пр.

Равно инструменты въ большомъ выборѣ, растенія  
и клубни. Главный каталогъ высылается всѣмъ  
интересующимся **БЕСПЛАТНО.**



## Библиотека „Хуторянина“

**Главнейшие выводы Полтавского опытного поля.** Сост. С. О. Третьяковъ и К. Л. Вербецкий. Изд. 2-е. Стр. 32, съ рисун. Цѣна 10 к. Изданіе распродано. Готовится 2-е изданіе. Выйдетъ въ началѣ 1912 года.

**Крестьянскій Банкъ.** Какіе документы необходимо имѣть для покупки или залога земли при содѣйствіи Крестьянскаго Банка, и какія бумаги для этого нужно составить. Изданіе второе. 48 стр. Цѣна 15 коп.

**Молочная корова.** Вышніе признаки молочности. М. Примо. Изд. 2-е распродано. 24 стр. Цѣна 10 коп.

**Руководство къ обработкѣ почвы.** Г. В. Кембель. Перев.—извлечение С. К. Косманъ, подъ ред. П. М. Дубровскаго. Стр. 120, съ рисунк. Цѣна 60 коп.

**Освобожденіе крестьянъ.** 30 стр., со многими рисунками. Портретъ Императора Александра II-го на отд. листѣ. Цѣна 10 коп.

**Деревенскія товарищества по сбыту лицъ.** Сост. А. Е. Кульжный. 24 стр. Цѣна 7 к. Къ брошюрѣ приложенъ примѣрный уставъ для товариществъ.

**О холерѣ и чумѣ.** Составилъ санитарный врачъ Г. О. Влайковъ. 27 стр. текста, съ 10 рисунк. Цѣна 10 коп.

**Таблицы для составленія кормовыхъ дачъ сельско-хоз. животнымъ.** И. Л. Стонъ, перев. съ англ. К. Д. Щербака, подъ редакціей П. М. Дубровскаго. Ц. 20 к.

**Счетоводство потребителскихъ лавокъ**—Н. П. Волкова. Цѣна 25 коп.

**Первый сборникъ с.-х. статей** (Календарь „Хуторянинъ“ на 1909 г.). (Распроданъ). Новое 3-е изданіе выдетъ въ началѣ 1912 г. Цѣна 25 коп.

**Второй сборникъ с.-х. статей** (Календарь „Хуторянинъ“ на 1910 г.). Цѣна 25 коп.

**Третій сборникъ с.-х. статей** (Календарь „Хуторянинъ“ на 1911 г.). Цѣна 25 коп.

### НОВЫЯ ИЗДАНИЯ.

**Главнейшие выводы Полтавскаго опытного поля.** 3-е изданіе—дополненное и исправленное—поступитъ въ продажу 1 января 1912 г.

**А. Г. Матисенъ.** Бесѣды по полеводству съ крестьянами черноземнаго юга Россіи. Готовится новое третье изданіе съ рисунками. Изданіе будетъ дополнено и исправлено. Выдетъ въ свѣтъ въ мартѣ 1912 г. Цѣна 20 коп.

Готовятся къ изданію и выйдутъ въ началѣ 1912 года брошюры А. П. Модестова, подъ общимъ названіемъ „Слова разумнаго земледѣлца“ и А. Е. Кульжнана по вопросамъ кооперации.

Всю корр. и денежные переводы надо адресовать такъ: г. Полтава, д. С.-Х. Общества, въ ред. журн. „Хуторянинъ“.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 годъ.

**ХУТОРЯНИНЪ.**  
ЕЖЕМЕДЪЛЬНЫЙ  
ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ  
СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА,  
КООПЕРАЦИИ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ.  
Издается Полтавскимъ Обществомъ Сельскаго  
Хозяйства съ 1896 года.

Годовая подписка  
съ пересылкой и доставкой **2 р. 20 к.**  
**52 номера** отъ 2 до 3 листовъ каждый  
(за годъ свыше 2200 стр. текста съ иллюстр.)  
**Календарь „Хуторянинъ“** (свыше 300 стр.  
текста съ массой рисунк. и чертежей, съ портретомъ  
Императора Александра I-го на отдельномъ листѣ и  
картой Европ. Россіи. Цѣна въ отдѣльн. продажѣ 25 к.)  
**Выпускъ библиотекы „Хуторянинъ“:**  
10 сортовъ сѣмянъ.  
На областной выставкѣ въ г. Катеринослави въ 1910 г.  
изъ десятка сельско-хоз. журналовъ, принимавшихъ участіе,  
только журналъ „Хуторянинъ“ присужденъ  
Золотая медаль.  
Требуйте бесплатно проспекты, номера и сметы  
Отъ ред. засл. проф. А. П. Шимковъ. на объявленія.  
Адресъ: Полтава, редакция журнала „Хуторянинъ“.

Отвѣт. ред., заслуженный  
профессоръ А. П. Шимковъ.

## Усовершенствованные опрыскиватели

ЗАВОДА „КАРЛА ПЛАТЦЪ“



„Аутомасъ“, „Платцъ“,  
□ □ □ □ „Эксельзиоръ“.  
НОВОСТИ „Рapidъ“ и проч.  
НАСОСЫ  
„Помона“ и „Климаксъ“.  
Сѣрные распылители:  
„Грюнь“, „Донъ-Ребо“, □ □  
□ □ □ □ „Фамосъ“ и проч.

Въ 1911 г. опрыскивателямъ завода Карла Платцъ были присуждены высшія награды: на Всемирной выставкѣ въ Туринѣ (Италія) „Grand Prix“ и „Diplom D'honneur“ (почетн. дипломъ), на Всероссийской Юбилейной выставкѣ „Россійск. Общ. любит. садов. въ Москвѣ“ „Золотая юбилейная медаль“, отъ Главнаго Управленія Землеустр. и Земл. „серебряная медаль“ и на выставкѣ Московск. Общ. любит. аквар. и комн. растен. „золотая медаль“.

Представ. завода Карла Платцъ для Россіи  
**ЛЕО ВАРВАШЪ**, МОСКВА, Мясницкая, д. Обидиной.

Адресъ для телегр.: Косники—Москва.

Заказы выполняются скоро и добросовѣстно.

== ТРЕБУЙТЕ БЕЗПЛАТНО ==

богато-иллюстрированный каталогъ съ научными указа-  
ніями по борьбѣ съ вредителями.

## ЯБЛОНИ

лучшихъ сѣв. сортовъ, груши, вишни, малины, смородины, крыжовника, земляники, хвойныя и лиственные деревья, піоны, розы, спаржу, кра-  
тегусъ, и акацію для изгороди и пр. предлагаетъ  
**ПИТОМНИКЪ Н. ШМЕЛЛИНГА,**  
поставщикъ ДВОРА ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА  
въ СПб., Выборгская ч., за Католическимъ кладбищемъ.  
**УСТРОЙСТВО САДОВЪ СЪ ПОСАДКОЮ РАСТЕНІЙ.**  
1978 Каталог по требованію. Телеф. 562-16. 8-1

Вышелъ въ свѣтъ и поступилъ въ продажу

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КАЛЕНДАРЬ

проф. П. Р. Слезкина  
на 1912 годъ.

Два тома карманнаго формата (одинъ въ тисненомъ  
золотомъ шагреновомъ коленкорѣ), содержащіе свыше  
1200 страницъ петита и нонпарели.

Цѣна 1 руб. 50 коп

Въ кожаномъ переплетѣ 3 руб.; пересылка 30 коп.

Редакція и контора и главный складъ изданія:

Кіевъ, Караваевская, № 11.

Продажа во всѣхъ книжныхъ магазинахъ.



# Императорское Русское Общество Птицеводства

20—27 октября с. г. устраиваетъ въ С.-Петербургѣ, въ Михайловскомъ манежѣ,

## БОЛЬШУЮ

# 2-ю Международную Выставку Птицеводства

съ отдѣлами: кроликовъ, козъ и морскихъ свинокъ.

Подробныя свѣдѣнія высылаются бесплатно по требованіямъ, адресованнымъ на имя Комитета (СПБ., Фонтанка 10, Сельско-Хозяйственный Музей).



ПО УМѢРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ ОТБОРНЫЙ ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРІАЛЪ. — БОЛЬШЕ ЗАПАСЫ.

Плодовые деревья, въ особенности **КАРЛИКОВЫЯ** (пирамиды, кустовыя, кордоны, пальметы).

Плодовые деревья въ кадкахъ.

Виноградныя лозы (черенки) лучш. десерт. и винныхъ сортовъ.

**КЛУБНИКА И ЗЕМЛЯНИКА** въ лучш. старыхъ и новѣйшихъ сортахъ.

Декоративныя деревья, декоративн. кустарники; хвойныя растенія.

**ГЕОРГИНЫ И КАННЫ** лучшихъ новѣйшихъ сортовъ.

Многолѣтніе зимующіе грунт. цвѣты.

**ДИЧКИ** сливы (мираболана), абрикосы, яблони; **ROSA CANINA** (для питомн. цѣны по соглашенію).

Требуйте иллюстрированныя каталоги!

Адресъ: Питомники „ЕКО“, Сороки, Бессар. г.

### ТАБАЧНЫЙ ЭКСТРАКТЪ

Уничтожающій въ садахъ, огородахъ и комнатныхъ растеніяхъ вредныхъ паразитовъ, а также употребляется для **КУПАНИЯ** овецъ, телятъ, собакъ и друг. животныхъ отъ скоросты, клещей, парши, чесотки и др.

ПРОДАЕТСЯ боченнами по 6 р. пудъ, жестянками 5, 10 и 20 ф. по 8 р. пудъ, фунтами 30 и.

А также имѣется **ТАБАЧНОЕ МЫЛО** отъ загара, веснушекъ и сухой экземы. Продается 30 и. и 60 и. кускомъ.

**Гусеничный КЛЕЙ** 2 руб. 50 коп. пудъ.

Адресоваться: Ростовъ на Дону, Сѣнная № 1 **Д. Н. ПЕРЕПЕЛНИНУ.**

### Ш А Ш К И.

Поляныя сборники правилъ и задачъ П. 30 и., съ перес. 40 и. Кни. складъ П. П. Сойкина, (С.-Петербургъ).

ТРЕБ. къ 1-му МАРТА 2 трезвыхъ, трудолюб. садовачныхъ работъ въ больш. садов. завед. и знакъ съ цвѣтовод., разбивкой, черч. и обсадкой партерн. клумбъ по чертежамъ. Прем. холост. и съ реком. отъ садоводствъ. Жал. 30 р. Съ заявл. обр: г. Кишиневъ, Городской садъ, городск. садовн. И. С. Моисееву.

### КАРТОФЕЛЬ СЪМЕННОЙ

ПРЕДЛАГАЕТЪ

МАЛО-РОГОЗЯНСКАЯ

ЭКОНОМІИ

**А. В. Кутузова**

сорта столовые и фабричныя.

Прейсъ-курантъ высылается бесплатно.

Почт. отд. Дергачи, Харьк. уѣзда. 1827 4—3

### Садоводство и сѣменное хозяйство

## „В. КРИСТЕРЪ“.

Владѣлецъ Ю. В. Кристеръ).

ФИРМА СУЩЕСТВУЕТЪ съ 1850 года.

Ежегодно выдаются два каталога и высыл. по треб. бесплатно.

- 1) **ДЕРЕВЬЕВЪ:** фруктовыхъ, декоративныхъ; клубники, розъ, цвѣточныхъ луковичъ, кустарниковъ и многолѣтнихъ растеній.
- 2) **СѢМЯНЪ:** огородныхъ, сельско-хозяйственныхъ, древесныхъ, цвѣточныхъ; клубней каннъ, георгиновъ, инструментовъ и книгъ.

Адресъ: (прошу писать полностью). „В. КРИСТЕРЪ“. Киевъ, Институтская, № 2.



### СѢМЕННОЯ ТОРГОВЛЯ

## А. Б. МЕЙЕРЪ.

МОСКВА, Мясницкая. № 45.

**СѢМЕНА:** ОГОРОДН., ЦВѢТОЧН. СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ и др. наилучш. качества и испытан. всхожести, по умѣрен. цѣнамъ.

Цвѣточн. луковичы и клубни, Розы, Георгины, и цвѣтушія зимующія растенія.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

**ТУБЕРОЗЫ,** Бегонія, Георгины, Канны, **ЛИЛИИ**—Ауратумъ, Лонгифлорумъ и т. д.

**ГЛАДИОЛУСЫ,** Америка, Бреншлейензисъ, бѣлый Великанъ и т. п.

Каталоги лучшихъ цвѣточныхъ луковичъ и клубней высылаются по требованію бесплатно. Единственная Королевская Нидерландская Культура и Экспортъ

Торговый Домъ „**Братья Ванъ Зантенъ**“, осн. въ 1862 г.

Можно вырѣзать и наклеить на конвертъ.

Голландія.

**Hollande Hillegom**

**Van Zanten Frères.**





# РОЗЫ

ПИТОМНИКОВЪ  
**А. В. ДЕСЯТОВА**  
ПОЧ. ОТ. КОЧЕТОКЪ ХАРЬК. Г.

КУСТ. ИЗЪ ГРУНТА ОТЪ 18 К.—1 ШТ.; 15 Р.—100 ШТ.; 140 Р.—1000 ШТ.  
ШТАМБОВЫЯ ОТЪ 55 К.—1 ШТ.; 45 Р.—100 ШТ.  
ПОДУШТАМБЫ ДЛЯ ВЫГОНКИ, ГЪ 40 КОП.—1 ШТ. 35 РУБ.—100 ШТ.

КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО!



# СЪМЕНА

ОГОРОДНЫЯ, СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ, ЛѢСНЫЯ И ЦВѢТОЧНЫЯ, ТОЛЬКО САМОГО ВЫСШАГО ДОСТОЯНСТВА, ВЪРЪННЫХЪ СОРТОВЪ И СЪ ИСПЫТАННОЙ ВСХОЖЕСТЬЮ, ДАЛЕ: ЦВѢТОЧНЫЯ КЛУБНИ, САДОВЫЯ ИНСТРУМЕНТЫ, САДОВЫЯ КНИГИ, СРЕДСТВА ОТЪ ВРЕДНЫХЪ НАСѢКОМЫХЪ ПРЕДЛАГАЕТЪ ВЪ БОГАТѢЙШЕМЪ ВЫБОРѢ И ПО САМЫМЪ УМѢРЕННЫМЪ ЦѢНАМЪ

**Гейнрихъ Геггингеръ, г. Рига,**  
Поставщикъ Двора Его Императорскаго Величества.  
**Сѣменная торговля (существуетъ съ 1851 г.).**  
Фирма удостоена на россійскихъ и заграничныхъ выставкахъ **болѣе 100 наградъ.**  
Каталогъ въ 100 стран. съ болѣе 600 рисунками бесплатно.

## НОВЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПИСАТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГЪ

сѣмянъ, садовыхъ инструментовъ, книгъ, растений и пр. (192 стран. большого формата) вышелъ изъ печати и высылается всѣмъ желающимъ бесплатно.

САДОВОДСТВО И СѢМЕННОЕ ХОЗ. Эд. Эд. Кулежкампъ

**К. Г. МЕЙЕРА. — Киевъ.**

1885 Фирма существуетъ съ 1893 года.

предлагаетъ: ОГОРОДНЫЯ И ЦВѢТОЧНЫЯ СѢМЕНА проверенной всхожести. КАКТУСОВЫЯ ГЕОРГИНЫ, КАННЫ КРОЗИ, МАЛЫВЫ И РОЗЫ. Цвѣтушія и декорат. многолѣтн., ПЛОДОВЫЕ И ДЕКОРАТИВНЫЯ ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ. Цѣны умеренныя. Требуйте безпл. каталоги. Адр.: ст. Виркино, Ряз.-Ур. ж. д. Для заказ. и денежной 1905 корресп. Почт. ст. НИКИТИНО, Рязанской губ. 10-5

# А. ФРЕЙЛИНКЪ И СЪВЪЯ

САДОВОЕ ЗАВЕДЕНІЕ  
= Сассенгеймъ, Голландія =  
(A. Frylink & Zonen, Sassenheim, Holland).

При семъ честь имѣютъ предложить.

	За 100 шт.		За 1000 шт.	
	Руб.	К.	Руб.	К.
Лилія лонгифлорумъ, мультифлорумъ въ окружн. 9 дюйм. . . . .	9	50	77	—
„ лонгифлорумъ гигантеумъ (Такесима) въ окружн. 7—9 дюйм. . .	13	75	110	—
„ лонгифлорумъ гигантеумъ въ окружн. 9—10 дюйм. . . . .	17	—	160	—
Ландыши, сильныя ростки, для выгонки. (200 шт. сост. одну почт. посылку).	1	65	13	75
Пионы хиненвизъ въ 10 прекр. сортахъ .	20	—	—	—
Диклитра спектабилисъ, очень сильная	8	25	—	—

Самая поздняя изъ видовъ лиліумъ лонгифлорумъ, но по цвѣтенію лучшая и надежнѣйшая; приноситъ 4—7 цвѣтовъ. Для поздней выгонки, съ выдержкой на ледникѣ, наиболѣе пригодный сортъ.

Всѣ предлагаемыя выше сорта не боятся мороза въ пута.

**УСЛОВІЯ ВЫПИСКИ:** Наличныя деньги или налож. плат. при 1/3 ч. въ задатокъ впередъ. Окладка 4%.

ПОМОЛОГИЧЕСКІЙ САДЪ

# Д-РА Э. Л. РЕГЕЛЯ И Я. К. КЕССЕЛЬРИНГА

въ С.-Петербургѣ, на Выборгской сторонѣ, по Лабораторному шоссе, принимаетъ заказы на выносливые въ средней и сѣверной Россіи плодовые деревья и кустарники, землянику, декоративныя деревья и кустарники, хвойныя деревья, грунтовыя и горшечныя розы, красиво-цвѣтушія многолѣтнія растенія и исполняетъ также заказы на разбивку садовъ.

Каталогъ высылается бесплатно.



# SUCCESS Карболинеумъ СУКЦЕССЪ

и средство для опрыскиванія деревьевъ „Фруктиль-Сукцессъ“

употребляются съ выдающимся успѣхомъ для уничтоженія всѣхъ садовыхъ вредителей и для леченія болѣзней фруктовыхъ деревьевъ, растений и т. д.

Подробныя проспекты бесплатно и франко.

Химическая фабрика Ад. ГАУФФЕ Преемники, Либава.



# Р. Ванъ деръ Шоотъ и Сынъ.

Осноп. въ 1830 году.

## ГИЛЛЕГОМЪ (ГОЛЛАНДІЯ).

Нашъ новый иллюстрированный каталогъ цвѣточныхъ луковокъ, клубневыхъ растений, многолѣтниковъ, декоративныхъ растений, розъ и др. высылается по требованію бесплатно. Просятъ писать на нѣмецкомъ, франц. или англ. яз.

V. van der Schoot und Sohn, Hillegom, bei Haarlem (Hollande).

При этомъ №-рѣ всѣмъ г.г. подписчикамъ разсылаются бесплатное приложеніе „Устройство виноградинокъ“, Я. Г. Этингера и проспектъ проволочнаго завода К. Клауне—въ Влоцлавскѣ.

ТИПОГРАФІЯ П. П. СОЙКИНА