

# Средства против вредителей, насекомых

## Борьба с паразитами

**В**лохи изгоняются: 1) притиранием полов водою с солью и с небольшим количеством лизола; 2) промыванием полов, кроватей и пр. крепким наваром махорки; 3) кроплением постельного и носильного белья лимонным соком.

Клопы истребляются смазыванием щелей и подозрительных мест древесным уксусом, настойкой строкового перца на уксусной эссенции и керосином.

---

## Жидкость для борьбы с насекомыми

Берут старый глиняный кувшин с возможно узким горлом. В центре дна просверливают острым железным предметом круглую дырку, величиной, чтобы мог свободно входить мезинный палец. Затем дырку слегка затыкают сухим сеном, но не туго, чтобы могла свободно вытекать жидкость, и насыпают кувшин до горла конопляным семенем возможно чистым и сухим. Горло кувшина затыкают густой глиной и плотно замазывают. Теперь нужно взять горшок, в горло которого могло

бы немножко войти дно кувшина с семенем. Затем запасшись топливом, нужно отойти подальше от построек и, выбрав безопасное место, закопать горшок в земле на такую глубину, чтобы стенки горла были вровень с землей. Теперь поставить закупоренный кувшин с семенем дном в горло горшка, но много кувшин в горшок впускать не следует, а надо подбирать, чтобы кувшин и горшок соответствовали друг другу. Затем обложить стоящий на горшке кувшин дровами и поджечь, а по мере сгорания подбрасывать новые, словом жарить кувшин не меньше 40 мин., а то и целый час. Образовавшаяся от нагревания семени жидкость будет постепенно стекать через отверстие дна из кувшина в горшок. Вытекает жидкость очень медленно, но все же минут за 40-60 по силе огня ее наберется стакана 2. Чем сильнее нагревать кувшин, тем лучший получится результат. Подержавши кувшин в огне минут 40, нужно снять глину, которой было закупорено горло кувшина, и, прочистив палочкой отверстие дна, хорошенько размешать содержимое кувшина, после чего дать окончательно стечь оставшейся жидкости, снять кувшин и, вынув закопанный в землю горшок, пере-

лить из него жидкость в бутылку. Посуду, в которой добывалась жидкость, нужно припрятать для другого раза. Приготовленной таким образом жидкостью пользуются так: во время нападения оводов, мух и пр. на рабочий, равно как на вольный скот, нужно, напивавши ветошку в жидкости, слегка смазать шерсть животного, особенно те части, куда сильно нападают насекомые. Правда, жидкость эта немного вонючая, но это не беда, запах ее вредно не действует как на животное, так и на человека, а оводов, мух, комаров и др. отгоняет отлично.

---

### От земляных вшей

Средство для истребления земляных вшей на растениях. Облить землю раствором, в теплой воде, табачного дегтя (никотина), накапливающегося при курении в мундштуке или в вложенной в него вате; также насыпать на листья цветка или землю трухи (пыли) табачной. Вредить не будет ибо образует удобрение, растительный перегной.

---

### От пыли и мух

Олеография (картина) очищается до новизны губкой, слабо пропитанной очищенным скипидаром. Олеография от такой очистки не испортится, каким бы ни была покрыта лаком.

Для покрытия олеографа лаком употребляется «Дамарь-лак», который предварительно слегка разбавляется французским скипидаром, покрывают картину широкой плоской кистью. Покрытую лаком таким образом картину можно потом промывать, и сверх того все цвета картины делаются ярче.

---

### Как приготовить бумагу от мух

В продаже много ядовитой бумаги от мух. Можно приготовить действительную и неядовитую бумагу дома. Сделать такую смесь: 1 чайную ложку меда и густого сахарного сиропа смешать с 1 ложкой толченого черного перца. Вымазать этой сме-

сью пропускную бумагу и высушить. Куски этой бумаги кладут на тарелки и смачивают теплой водой.

---

### Борьба с мухами

Лучшее средство избавиться от мух — это растение клещевина. Оно красиво и может служить украшением для комнат. Следует поставить в каждой комнате по одному горшку. Кроме того, мухи терпеть не могут запаха лаврового масла, которым можно вытереть в кухне и комнатах двери, окна и т.п.

---

### От мух и клопов

Персидский порошок советуют настаивать на крепком винном спирте и потом этой жидкостью spryskivatsya в комнатах, конюшнях и хлебах.

---

### От моли

Взять 1 золотник камфары, 1 золотник лаврового, бергамотного, гвоздичного масла, 3 золотника искрошен. стручкового перца, 1/2 бутылки винного спирта; смешать и разболтать хорошенько, поставить смесь дней на 10 в теплое место, потом процедить и употреблять, spryskivaya оберегаемые предметы.

---

### От тараканов (1-й способ)

Взять обыкновенной буры, сделать тесто из ржаной муки и солода, смешать его с бурой, крепко завязать смесь в посудине и поставить ее на несколько времени в теплую печь. Этой смесью мазать углы и потолки, вообще где хочешь; средство испытанное и очень успешное, а в то же время совершенно безопасное.

---

### От тараканов (2-й способ)

Чтобы уничтожить тараканов в жилых помещениях рекомендуется насыпать в щели нетолченую буру и французскую зелень. Камфара, растворенная в керосине, также будет хорошим средством против этих насекомых.

## От тараканов (3-й способ)

1) Взять буры в порошке, смешать с сахарной пудрой поровну и насыпать в тех местах, где водятся тараканы, и не сметать дня два-три.

2) а) Нужно сварить картофелю и растереть его на кашу. На одну кварту этой каши надо взять одну ложку мелко истолченного бораксу (буры), хорошо вымешать, размазать на сирую посуду и поставить в местах, где наиболее собирается этих насекомых.

б) Очень хорошо при белении комнат буру примешивать к извести.

в) Кто хочет истребить всякие насекомые в квартире, нужно ее выбелить несколько раз. Беля первый раз, нужно в воде сварить полынь и пижму (растение, цветущее желтым цветом на межах), эту воду смешать с маслом или известью, остальные же 2 или 3 раза белить, прибавляя понемногу буры. Очень нехорошо прибавлять к извести столярный клей (карук), молоко или муку, так как от сего насекомые очень размножаются.

## От муравьев (1-й способ)

Чтобы вывести муравьев из кухни, чуланов, погребов и т.п. следует осыпать их ходы серным цветом.

## От муравьев (2-й способ)

1) Взять слабого раствора карболовой кислоты (процента два, можно и крепче) и смочить место, где есть муравьи, а еще лучше добраться до самого гнезда их: ни одного насекомого не останется.

2) Лить обильно самую холодную колодезную воду на гнезда муравьев.

3) Для уничтожения обливают муравейник кипятком или же, наложив сверху его соломы, зажигают ее, наконец в муравейник насыпают негашенной извести и, перемешав ее с землею, обливают холодной водой; в цветочных горшках муравьев истребляют, наливая на подставку соляного рассола. Сосуды с медом и вареньем обвязывают куском рыбацкой сети, имеющим запах свежей рыбы, их же обсыпают вокруг слоем золы в 1 дюйм толщиной. Мож-

но предохранить предметы от муравьев, намазывая их рыбьим клеем, соком от селетки или же отваром табаку.

4) Намазать ствол дерева, недалеко от корня, подстилку или саму колодку ульев не больше как на вершок конопляным маслом, смешанным с обыкновенной сажой. Муравьи не подойдут к намазанному.

5) Гнезда или кочки, где сохраняются муравьи, обливать время от времени горячею водою, вокруг же ульев обсыпать обыкновенным пеплом, толщиной в половину вершка и более. От обливания кочек муравьиных муравьи и их ячейки гибнут; а муравьи, подползая к пеплу, сейчас же возвращаются обратно. Пепел от дождя делается твердым, его нужно подсыпать снова.

## Ловля муравьев бутылками

К дереву, посаженному муравьями ставят четвертную бутылку в несколько наклонном положении, чтобы горлышко бутылки соприкасалось со стволом дерева. В бутылку наливают две-три ложки солоноватой воды или такое же количество сахарного сиропа. Привлекаемые запахом жидкости муравьи один за другим лезут в бутылку, но обратно выползти не могут, в течение суток бутылка наполняется муравьями до самого горлышка.

## Обваривание муравьев кипятком

Этот способ применяется на капустных грядках вскоре после высадки капусты, которую часто подъедают муравьи. По капустным грядкам в разных местах разбрасывают косточки от вареного мяса с частицами мяса. Для муравьев, по-видимому, это довольно лакомое кушанье, вследствие чего они на косточки собираются кучами, облепляя их со всех сторон. Время от времени, кучи эти обливаются кипятком, муравьи погибают, а на косточки опять набираются свежие пришельцы.

## От мурашей мелких

Взять камфоры, и мелко растертой насыпав в вату, класть в те места, где мураши водятся.

## От сверчков

Покурить около того места, где слышен сверчок, сургучем.

---

## От мокриц

Средство самое простое: когда чистят и моют для кушанья свежую рыбу, то этими помоями надо полить те места, где водятся мокрицы, отчего они скоро пропадут. Помои от соленой рыбы не испытаны.

---

## Уничтожение вшей и червей с комнатных растений

1) *Средство для уничтожения червей и разных насекомых в земле цветочных горшков.* Взять 3 стручка красного перца и, изрезав их мелко, вскипятить в кастрюле, налив 3 бутылки воды; за сим отвар этот процедить сквозь сито и влить в него 1/2 фунта керосина. При поливке цветов отвар этот следует взбалтывать и довольно 2-3 поливок, чтобы черви и другие насекомые уничтожились. Они выползут из горшков или сгинут. Вреда же для растений от этого отвара никакого не будет.

2) *От вшей на комнатных растениях.* На одну бутылку воды взять 2-3 ложки табачного экстракта и полученной жидкостью мыть зараженные цветы. Флакон экстракта стоит 20 коп. во всех аптекарских магазинах. Больные цветы удалять от здоровых.

---

## Уничтожение паразитов у птиц

Растворить борную кислоту в горячей воде (1 чайная ложка на стакан воды) и смачивать ею перья у птиц.

---

## От сусликов

Жидкость сернистый углерод в сельскохозяйственной экономии имеет все большее и большее значение. Так, при помощи этой жидкости, в настоящее время борются с филлоксерой, и до сих пор сернистый углерод наиболее дешевое и надежное средство от этого страшного насекомого. В черноземной полосе нашего

степного пространства суслик или овражок наносит сельскому хозяйству сильный вред. Суслик размножается весьма быстро и пожирал хлеб на полях в страшном количестве. Норки сусликов пробовали заливать водой, забивать глиной, но все эти средства не дают хороших результатов и в очень малой степени ослабляют вред, причиняемый сусликом сельскому хозяйству. Наиболее рациональным средством против сусликов надо признать сернистый углерод. Пользоваться этой жидкостью надо следующим образом. На прутик или какую-либо палочку намотать немного пакли, обмакнуть ее в склянку с сернистым углеродом, причем вполне достаточно того, чтобы сернистый углерод только смочил паклю, но отнюдь не стекал бы с нее каплями, так как это будет только лишняя трата материала. Прутик с смоченной сернистым углеродом паклей вкладывают в норку и после этого отверстие норки забивают плотно землей. Предварительно, конечно, надо осмотреть, не имеет ли норка суслика двух выходов, что нередко бывает, в таком случае один выход надо забить землей. Пары сернистого углерода, этой удушливой и ядовитой жидкости, распространятся в ходах норки суслика и неминуемо убьют зверька. Более надежного средства от суслика, примененного на практике, до сих пор неизвестно.

---

## От крыс (1-й способ)

Хорошим средством против крыс является обыкновенное бутылочное стекло. Его толкнуть в мелкий порошок и посыпают им дыры в полах.

---

## От крыс (2-й способ)

Нарежьте пробки небольшими кусочками; затем поджарьте эти кусочки в сале и разбросайте их в тех местах, куда ходят крысы. На сале поджаренные кусочки составляют лакомство для крыс, они их жадно едят, даже проглатывая. Но пробка не переваривается в желудке, а вызывает страшную жажду; крысы идут к воде и напившись издыхают, т.к. пробки

разбухают и причиняют разрыв внутренних, влекущий за собою смерть.

### От крыс (3-й способ)

1) Взять 1 ф. конопли, посушить ее, потом столочь; затем, взять 10 коробков фосфоро-серных спичек, растворить их в двух столовых ложках воды и затем, этим раствором облить коноплю, обливши, немного нужно просушить, потом, где есть крысы, снадобье это поставить. Крысы, поевши этого снадобья, пропадают, выйдя из этого помещения, где живут. Там, где будет поставлено это снадобье, не должна находиться вода, по той простой причине, что если крыса найдет в помещении воду, то там-же и околеет. Это испытанное средство и очень хорошо в санитарном отношении.

2) Взять простой смолы, перемешать с глиной; этой смесью вымазать все норы, через которые крысы могут лазить, или же, что еще лучше, поймать одну крысу, вымазать ее смолою и пустить в нору, - все пропадут. При постройке домов, амбаров и т. д., весьма хорошо обмазывать вокруг

стен под полом глиною, смешанною со смолою. Это средство испытанное.

3) Взять негашеной извести, той, которая еще не была в деле, т. е. которой еще не касалась вода, истолочь эту известь в мелкий порошок и смешать со свечным салом, из этой смеси наделать шариков и положить в удобном месте около дыр, прогрызенных крысами. Так как крысы имеют выходы из жилых строений для питья воды, то наевшись извести, почувствуют жажду к питью и выйдут из дому для питья; чем больше будут пить воды, тем более будет гореть внутренность крыс, наконец, в непродолжительном времени подохнут. Надобно на первый раз более класть шариков с известью, чтобы окормить крыс, ибо они как будто догадываются после, что в шариках есть для них отравы.

4) Радикальное средство: взять тряпку, напитать мятным маслом и плотно забить в дырку — крысы все убегут.

5) Изрезать на маленькие куски губку и поджарить ее в масле, или лучше в сале, круто посолить и разбросать в местах, где есть крысы. Это лучшее средство для уничтожения крыс.

---

## Сельскохозяйственные советы

### Корм для скота

В неурожайные годы сено, как корм для скота, можно заменить древесными листьями. По этому поводу, «Сельский Вестник» пишет: «Для корма собранный лист укладывают в ямы, перекладывая его слоями соломы и посыпая несколькими горстями соли. Сюда же можно примешивать бурьян, осоку и мох в измельченном виде. В 1886 г. один землевладелец сделал несколько таких силосов из болотной травы (86 частей по весу), листьев березы и ольхи (10 частей) и мха (5 частей). В результате получился прекрасный корм, настолько питательный, что коровы, которых кормили этим кормом, стали давать молоко на 5 л более, чем обыкновенно. Что касается подстилки, то в этом случае солому отлично можно за-

менить торфом, камышом и древесными ветвями.

---

### Картофель как корм для лошадей

Немецкие сельскохозяйственные журналы предлагают землевладельцам обратить внимание на картофель, как корм для лошадей. Приводимые ниже отзывы некоторых хозяев об этом новом кормовом средстве весьма любопытны.

Так один хозяин, например, с успехом скармливает лошадям картофель, задавая его в вареном виде по 15 ф. на животное. Другой хозяин применяет с этой целью картофель в вареном виде, задавая его вместе с 8 ф. раздробленного зерна ячменя или овса. Третий хозяин следующим образом задает картофель в корм лошадям: клубни с вечера промыва-

ются, разрезаются на части и кладутся в бочку, поверх которой наливается вода. На следующее утро вода выливается через имеющееся в нижней части бочки отверстие, и картофель в продолжение следующих суток задается лошадям, вместе с сечкой и зерном. Каждому животному задается при этом 16 ф. картофеля, 6 ф. зерна и 6 ф. лугового сена. Наконец, четвертый хозяин задает лошадям в течение зимы по 18 ф. пареного картофеля и 3 ф. овса с придачей овсяной соломы.

## Суррогаты корма для скота

Суррогатами корма для скота называются те вещества, которые в неурожайные годы заменяют обыкновенный корм. Во многих местностях Западной Европы кормовыми суррогатами служат: плоды конского каштана, желуди, маисовые шишки без зерен, древесные опилки, тыква, плоды, хворост и пр.

У нас в России об этих веществах, как суррогатах корма для скота, известно еще слишком мало, так как население ими почти никогда не пользуется, даже в годы полной безкормицы. Только в некоторых местностях Уфимской губернии, при недостатке сыпа и соломы, башкиры употребляют для кормления своего скота хворост лиственных деревьев, который скот с трудом пережевывает, выбирая мелкие ветки и обгладывая кору. Молодые лошади с крепкими зубами, утоляя голод хворостом, разжевывают ветки толщиной даже в указательный палец взрослого человека. В этом нет ничего удивительного, так как древесные ветви, зимою, обыкновенно, служат единственным кормовым средством многим диким животным. Опыты кормления скота даже чистою древесиною, в виде опилок из старых досок, давно известны и доказали питательность древесных опилок. Большая часть растительной клетчатки, далее в виде одревенелой древесины, растворяется в желудке жвачных животных, причем древесина тополя усваивается скотом до 50%, а древесина сосны — до 37%. Конечно, чем мельче истерта древесина, тем более ее переваривается в желудке скота. Лошади, которым давали древесные

опилки с овсом, оставались в хорошем состоянии питания и имели гладкую шерсть. Точно также и у молочных коров заметили, при кормлении их опилками, улучшение кожи и шерсти, а равно увеличение содержащегося жира в молоке. Таким образом доказано опытами, что древесные опилки из толстых бревен содержат питательных частей наполовину; хворост же, в особенности мелкий, срубленный с листьями, содержит в коре, почках, листьях и в заболони значительно более питательных веществ, чем опилки досок толстого дерева. В виду этого, нельзя не прийти к заключению о возможности кормления скота хворостом и спасти этим суррогатом домашних животных от голодной смерти в годы безкормицы. Мало того, некоторые хозяева подтверждают, что перемолотый или измельченный в виде крупы хворост вообще, а в особенности тот, который срублен вместе с листьями, при запаривании или в виде самопрелого корма, может служить не только достаточным кормом во время безкормицы, но и таким, который, при добавлении соли и отрубей, способен поддерживать молочность дойных коров и поэтому на этот суррогат корма для скота следует обратить особенное внимание населения. Но, принимая во внимание, что этот суррогат корма, в измельченном виде, более будет подходить к питательности сена, необходимо указать на возможность улучшения этого кормового средства — измельчением его в виде крупы или крупной молотой муки, с целью лучшего усвоения скотом питательных частей хвороста.

Измельчение хвороста, для превращения его в крупу или в муку, требует особых снарядов, совершенно не похожих ни на приборы для размалывания зерна, ни на соломорезки, ни даже на терки для растирания кусков дерева в бумажную массу. Прибор для обработки хвороста должен обуславливаться видом обрабатываемого материала, который не может, подобно зерну, поступать на жернов и перемалываться непосредственно, а равно и не разрежется ножами соломорезки. По мнению одного инженера, приготовление кормовой крупы из хвороста должно быть разделено на два приема, а именно:

на расплющивание и резку и на размол резки в крупу или крупно молотую муку. Для этой цели, можно выработать надлежащей прибор стоимостью в 500 рублей. Такой прибор может иметь только большое крестьянское общество и вести дело при артельной заготовке и машинной резке. Одиноким крестьянам, с малою семьею, немислимо и подумать о таком приборе. Но крестьянам все-таки под силу нарубить веников, изрубить их топором, высушить в печи и, затем, перемолоть на ветряной мельнице. Чтобы сохранить молочность дойных коров, на каждую голову нужно назначать не менее 30 фунтов сена ежедневно. При недостатке сена, его может заменить ежедневная дача из 30 фунтов молотого хвороста, 3 фунтов отрубей и 10 золотников поваренной соли. При такой ежедневной даче, молочность коров не уменьшается. Вместо соломенной сечки, употребляют с пользою древесные опилки, которые перемешивают с отрубями или жмыхами. Таким образом, не подлежит никакому сомнению, что в неурожайные годы, с целью поддержания скота от грозящей голодовки, можно посоветовать населению употребление весьма многих суррогатов корма, какими являются: древесная мука, древесные опилки, молодые древесные ветви, осенние листья березы, ольхи, осины и других лиственных деревьев, а также древесная кора. Уменьше пользоваться этими веществами дает возможность не только сохранить скот от голодовки, но и поддерживать молочность дойных коров.

Между кормовыми суррогатами в иностранных государствах, самое обширное употребление имеют плоды конского каштана и желуди. Животные сначала отказываются от них, но если начинать скармливание незначительными количествами, увеличиваемыми через каждую неделю, то животные, в конце концов, начинают охотно принимать эти вещества. Для диких животных особенно для оленей, каштаны представляют любимое кормовое средство. Содержащиеся в них горькие вещества усиливают пищеварение животных, вследствие чего это кормовое средство, имеющее диететическое значение, заслуживает внимания даже практичес-

ких сельских хозяев. По существующим наблюдениям.

Каштаны вызывают образование у всех домашних животных плотного мяса, у свиней плотного сала, а у коров молока, богатого сливками. Конские каштаны скармливаются в свежем и высушенном состоянии. Для лучшего сохранения, в течение более или менее долгого времени, необходимо сушить их на воздухе, или еще лучше в печке. Дают их обыкновенно в измельченном виде, вместе с соломенной сечкой, клубнями, корнями, солью и пр.

Питательные вещества желудей перевариваются также в довольно высокой степени, но дачу их необходимо производить более или менее правильно, так как они содержат дубово-дубильную кислоту, и особое горькое вещество — кверцит, которым бывают весьма богаты свежие желуди. Прием значительного количества последних может расстроить пищеварение и даже вызвать воспаление желудка и кишек. Всего лучше и безопаснее жолуди поедаются свиньями. Молодому скоту, жеребятam, а в особенности брюхатым животным, у которых расстройство пищеварения весьма легко вызывает выкидыш, не советуют давать жолудей.

---

### Об откармливании свиней

Для откармливания свиней на сало и окорока всего лучше отбирать полуторагодовалых и не старше 3 или 4-летних животных; для мяса же восьми- или десяти-месячных поросят и непременно холощеных. Известно, что свиньи по природе своей прожорливы, потому во время откармливания их надо, чтобы они не голодали, а ели бы вволю, досыта. Свинарник должен содержаться, по возможности, чисто, с достаточным теплом и чистым воздухом зимой и прохладю летом. Во время сильных летних жаров весьма полезно обливать откармливаемых животных и пол в их хлевах водой. В первые дни откармливания свиньи съедают очень много корма: винную барду, свекловичные выжимки, пареную свеклу, картофель с прибавкой месива из крупномолотого

ячменя, обваренной кипятком рубленой соломы и мякины; под конец откармливания необходимо прибавлять к корму крупно-молотую или толченую кукурузу или гороху, бобов, чего всего более запасено в хозяйстве. Если у свиней пропадает охота к еде, то надо им давать каждый день по горсти смоченного соленой водой овса и зорко глядеть, чтобы они не рылись в навозных кучах и в жижее отхожих мест, где могут заразиться опасными глистами, особенно трихимаю, и сделает-ся через то вредными и негодными а пищу человека.

---

### Как кормить свиней

Лучший корм для свиней — плющеный ячмень, молоко и картофель: эти продукты дают вкусное и хорошее по качеству сало. Кукуруза дает сало худшее — мягкое и маслянистое. Желудь и горох — очень жирное. Картофель надо задавать вареный, размятый. Зерновой корм следует задавать обваренный кипятком или плющенный. Для молодых свиней всегда полезнее корм, чем корм в виде пойла. Заваренный корм ни в коем случае нельзя давать горячим. Кормить надо всегда в точно определенное время, постоянно вычищая кормушки перед кормлением. Количество корма всегда должно быть строго соразмерено с тем, сколько свиньи могут съесть сразу, а равно и с их возрастом. От одного корма к другому всегда следует переходить постепенно, время от времени полезно давать по щепотке соли, излишек же ее вреден.

Если хозяин ставит на откорм исхудалых свиней, он не должен давать им сразу слишком питательный корм, так как таковой все равно не дает ожидаемой пользы. Хорошо класть в свинарник землю или дерн, чтобы свиньи могли рыться. Если свиньи, без всякой видимой причины, отказываются от корма, надо переменить корм, прибавив к первой даче нового корма щепотку толченого древесного угля. Если это не поможет, тогда приходится обратиться за помощью к ветеринару.

### Как поить скот зимой

Холодная вода вредна для здоровья скота. При холодном поиле затрачивается много корма на восстановление потерянной организмом теплоты; кроме того, у коров, напоенных холодной водой, делаются кишечные колики, а у тельных случаются выкидыши. Но и очень теплое поило не менее вредно. Теплая вода ослабляет пищеварение. Ошибочно также давать скоту «сильные корма» (муку, жмыхи и т.п.) обваренными или разбавленными теплою водою, такое поило плохо усваивается организмом. Вообще рекомендуется для питьевой воды темп. 8-12 градусов. До этой температуры вода может нагреться на теплом дворе, если ее заготавливать заблаговременно. Водоёмы должны содержаться в безукоризненной чистоте.

---

### Желуди — корм для кур

Желуди, собранные осенью, давать курам в размельченном виде, при-мешивая их смоченными, в небольшом количестве к мягкому корму. Желуди усиливают яйценосность.

---

### Как получить хорошее ароматное сено

При заготовке сена необходимо, чтобы косьба производилась во время цветения травы, т.к. последняя тогда бывает вполне развита и содержит больше удобоусвояемых питательных веществ, иначе сено получится как солома. Чтобы сено не теряло своего нежного аромата и своего питательного значения, не следует оставлять скошенную траву, как это обыкновенно бывают, лежать до другого дня, а то еще дольше, а сейчас же разбрасывать и в тот же день один или два раза переворачивать. Под вечер такое обсохшее сено сгребают и складывают в небольшие кучки. На другое утро, когда только обсохнет роса, кучки разбивают и производят дальнейшее сушение. Если бывает хорошая погода, то вечером уже сено можно складывать в копны, чтобы оно за ночь несколько согрелось. На 3-й день сено бы-

вает обыкновенно вполне готово. Соблюдая эти требования, мы всегда получим нежное, питательное и ароматное сено.

---

## Приготовление сена без сушки

Низ стога устилается плотно не менее 3/4 аршина соломой. На слой соломы кладут траву вчерашней косьбы (слегка завядшую) в 1/2 аршина толщины; на аршин от краев можно потолще. Далее опять ровный, плотный слой соломы в 3/4 аршина. За ним слой травы в 1/2 аршина и т.д. до самого верха. Самый смет должен выкладываться с возможной тщательностью, чтобы нигде не было ни одной впадины, и также аккуратно завершить какой-нибудь соломой. Для прослойки нужна, разумеется, солома совершенно сухая. В пасмурную погоду и в небольшой дождь можно убирать, уменьшив слой травы до 6 вершков при том же слое соломы. Дня через 2 по завершении смета по утрам, при ясной погоде, от него будет заметно изрядное испарение, но этим явлением не нужно смущаться. Сено не потеряет своих наилучших качеств. Когда весна и лето дождливы, такой способ сушки оказывает не малые услуги хозяину.

---

## Соль для кур

Прибавление соли к корму кур весьма полезно, так как соль способствует пищеварению, очищает кровь и делает здоровым организм; кроме того соль содействует отделению червей, часто находимых в курах.

---

## Берегите гусей

Летом, особенно во время сильных жаров и засухи, гуси начинают болеть. Болезнь выражается в том, что гусь начинает ходить с раскрытым клювом, перестает есть, опускает крылья и через несколько дней околевает. От этой болезни пропадает иногда все стадо. Происходит эта болезнь от очень пустой причины. Летом в жаркие и сухие дни в траве появляется особая мошкара. Когда гусь щиплет траву, мошкара эта забирается в ноздри клю-

ва и там начинает плодиться в таком количестве, что совершенно закрывает ноздри птицы. Когда ноздри закрыты, птице невольно приходится открывать клюв, чтобы дышать через клюв. Это нечто вроде человеческого насморка, но человек может дышать ртом продолжительное время, без всякого вреда для себя, а птице этого не может: помучится, помучится и погибает. От этой болезни гусей очень легко излечить. Как только вы заметите, что болезнь появилась, ставьте каждый день у сарая, где ночуют гуси, корыто с сильно просоленной водой. Когда гуси придут с пастбищ то непременно каждый из них ткнет нос в это корыто. Соленой воды гусь пить не станет, да это и не нужно, нужно только, чтобы клюв попал в соленую воду. Соленая вода попадет в ноздри птицы и уничтожит мошкару и птица начинает дышать свободно. На следующей день мошкара снова может набраться в ноздрях, но вечером птица опять прополощет нос в просоленной воде и снова уничтожит мошкару, так что последняя не в силах будет размножиться и довести птицу до болезненного состояния и смерти.

---

## Птичий помет

Птичий помет является ценным и дешевым удобрением огородов и ягодных садов, для чего его смешивают с древесной золой или с мелкой сухой землей. Для собирания помета помещают под настил широкие доски и раза 2 в неделю посыпают помет гипсом. Раз в неделю доски очищаются от помета который ссыпается в мешки и хранится до весны в сухом месте.

---

## Приготовление садовой замазки

Берут 10 ф. пихтовой смолы или канифоли и 1 ф. желтого (не беленого) воска и распускают их вместе на легком огне, на углях, пока смола и воск не растопятся до жидкого состояния, смесь эту постоянно размешивают палочкой не давая воску прилипнуть к стенкам сосуда. Когда смесь, по снятии с огня, начнет остывать,

в нее вливают бутылку слегка подогретого винного спирта, крепостью в 90%, при этом старательно и быстро мешают, чтобы спирт хорошенько смешался с воском и смолой. Подогревать спирт лучше всего в теплой воде. Перед употреблением мази, приготовленной по настоящему способу, кусок таковой слегка разогревается в какой-либо костяной банке и наносится на дерево кисточкой из жесткой щетины, или же когда мазь остынет, ее палочкой наносят на раны, а затем равномерно разглаживают мокрым указательным пальцем. Главное достоинство этой садовой мази заключается в том, что она очень плотно, хорошо прилипает к дереву, не высыхает и не трескается, в совершенстве противостоит как летнему жару, так равно и зимнему холоду, совсем непроницаема для сырости и вместе с тем в течение круглого года сохраняет свою эластичность.

### Крапива и польза от нее

Исследование золы крапивы показало, что по своему содержанию извести, фосфорной кислоты и калия крапива занимает чуть ли не первое место между растениями.

Таким образом, крапива очень полезна для молодых развивающихся животных, требующих для развития скелета много извести и фосфорной кислоты, у которых от недостатка извести случается размягчение и ломкость костей и суставов, или рахитический процесс. Также крапива полезна для дойных коров, так как с молоком извлекается из организма животных много извести. Следует заметить, что крапива годится для скармливания животных только до полного цветения, после чего стебли ее становятся грубы и малопитательны.

Особенно благотворно действует крапива на поросят и свиней: для них собирается молодая крапива и скармливается свежая в мелко порубленном виде, осыпанная отрубями или мукой, с прибавлением молочных или кухонных отбросов. Дойным коровам лучше всего подмешивать рубленную крапиву к соломенной резке, обсыпать овсяной крупой и обливать кипятком, к которому прибавлено от

4 до 6 золот. на голову в день поваренной соли. Этот корм задается в промежутке между задачей сухих кормов. Такой корм хорошо влияет на здоровье коровы и на повышение удоев. Овцам и козам скармливают крапиву лучше в виде длинной резки, обрызганной соленой водой и осыпанной отрубями или мукой. Такое обрызгивание полезно для того, чтобы мука не распыливалась и не попадала в ноздри животных. Лошадям и жеребятam крапива задается тоже в виде резки в смеси с овсом и соломенной резкой. Также весьма полезна крапива для домашней птицы. Курам задается крапива, как летом, так и зимой: летом — зеленая в мелко изрубленном виде, а зимою — сушеная. Для этого следует нарезать молодой крапивы, навязать в мелкие пучки и хорошо высушить на солнце, но если на солнце хорошо не высохнет, то досушить окончательно в печи после хлебов. Затем истереть сухую крапиву в порошок, просеять сквозь решето и хранить в мешках в сухом проветриваемом месте. При протирании сухой крапивы руками, необходимо надевать кожаные перчатки, т.к. жгучие св-ва крапивы вредно действуют на кожу. Крапивный порошок зимою примешивается к вареному картофелю ячменной дерти; на 8 кур берут столовую ложку крапивного порошка, предварительно облитого кипятком, крапива же благотворно влияет на здоровье индюшат. В первую неделю жизни индюшатам задается свежий, не прокисший, несоленый, перетертый творог попеременно с пшенной или ячменной кашей, с 9-10 дня к вышеуказанному прибавляя мелко изрезанной и обваренной кипятком крапивы. Также полезна крапива молодым гусятам по истечении 3-4 дня их жизни; дают ее в вареном виде с круто сваренными яйцами и небольшим количеством пшеничных отрубей. Взрослым гусям дается месиво из вареного картофеля с отрубями и мелко порубленной крапивой. Уткам крапива подмешивается к тем же кормовым веществам, как и гусям; особенно полезна крапива утятам с 7-8 дня их жизни. Молодая зеленая крапива употребляется для варки супов и с приправами, крапива очень здоровый и вкусный овощ особенно полезна она для лю-

дей малокровных. Сушеная молодая крапива огневой сушки идет в зеленые щи, в супы, заменяют сушеный шпинат, щавель и др. зелень. Сушка молодой крапивы очень несложна, для домашнего обихода ее можно заготавливать в каждом хозяйстве, для сушки можно пользоваться любой духовой или русской печью. Из 13-14 ф. свежей получится 1ф. сухой. Крапива также употребляется как в народной, так в научной медицине. В народной медицине пользуются соками из свежей молодой крапивы при всех видах кровотечения, особенно кровохаркании, кровавой моче, цинготных кровотечениях, чахотке и др. Растертые сочные листья кладут в ноздри, чтобы приостановить носовое кровотечение. Толченые с солью листья зеленой крапивы прикладывают к раковым и другим злокачественным язвам. Из разваренной крапивы делают припарки к пояснице при почечных болях. Крапивное семя прописывают врачи при некоторых болезнях, и поэтому его покупают и продают аптекарские склады от 14 до 20 коп. за фунт. Важно также и крапивное семя, которое задается в корм курам, от них значительно повышается яйценосность. Размолотое в муку крапивное семя прибавляется по 2 горсти в день к корму, задаваемому лошадям. От такой прибавки крапивного семени лошади хорошо держат тело и приобретают гладкую блестящую шерсть. Из стеблей крапивы добывается прекрасное волокно, превосходящее коноплю. Стебли крапивы для получения волокна подвергаются такой же обработке, как и конопля. Нитки из крапивного волокна крепки, белы и блестящи, ткани же очень прочны и нарядны. И так, вспомните о крапиве весной к берегите ее.

### **Обмазка плодовых деревьев**

Обмазка плодовых деревьев производится обычно осенью, когда началась уже сырая погода. Предварительно особым тупым ножом очищают ствол и главные ветки старых деревьев, чтобы очистить их от чешуек старой коры, лишаяев и яичек, отложенных насекомыми. Затем берут негашенную известь, гасят ее и растворяют в воде в таком количестве, что-

бы получить раствор густоты малярной краски. Во избежание ожогов деревьев, можно прибавить небольшое количество глины. Этим раствором деревья обмазываются при помощи простой мочальной кисти. Обмазка деревьев не только способствует уничтожению массы яичек вредных насекомых, но кроме того, отражая солнечные лучи, задерживает несколько движение соков и распускание почек и этим предохраняет молодые побеги от весенних заморозков.

### **Обмазывание коры плодовых деревьев известью**

Побелка плодовых деревьев известью имеет огромное значение, в смысле предохранения коры последних от вредных действий солнечных лучей, в начале весны. Эту работу следует выполнять два, раза в год: во-первых, раннюю весною задолго до распускания листьев и цветов и, во-вторых, осенью, вскоре после спадения листьев. Раннюю весною, от действия теплых солнечных лучей, нагретая кора, а вместе с ней и ствол дерева, в течение дня значительно расширяются. Ночью, после понижения температуры, кора быстро охлаждается, уменьшается в объеме и стягивается вокруг ствола. Последний, будучи предохранен корой от охлаждения, сохраняет свой увеличенный объем и противится сжиманию, следствием чего получается разрыв коры. Сквозь эти, так называемые, морозные трещины, проникает внутрь холод, вода, различные паразиты, их яйца или споры и кора начинает болеть и отмирать. Защитное действие извести основано, с одной стороны, на ее белом цвете, который, как известно отражает лучи солнца и не допускает сильного нагревания коры, с другой — на ее свойстве служить дезинфицирующим средством против различных животных и растительных паразитов. Последнее качество можно усилить прибавкой к извести синего медного купороса, почти не действующего на изменение ее белого цвета. Белению подвергаются не только ствол дерева, но также и ветви, поэтому все работы удобнее производить не кистью, а посредством особого опрыскивателя.

## Поливка цветов и растений

Никогда не следует поливать цветы и растения днем, когда они согреты солнечными лучами, а поливать их или рано утром или поздно вечером после заката солнца. Воду для поливки растений лучше всего брать проточную, если же такой нет, то чистую колодезную, но чтобы она раньше простояла 1-2 дня на солнце в плоском сосуде. Вода же для поливки комнатных растений должна быть градусов на 10 теплее комнатной температуры.

---

## Борьба с сорными травами

Для борьбы с сорными травами рекомендуется: 1) сеять только отборными, совершенно чистыми семенами; 2) тотчас после уборки хлеба с поля запахать мелко жнитво и заборонить. Сорные травы по вспаханному взойдут, но семян дать, конечно, не успеют. Осенью поле вспахивают уже глубоко, и трава эта послужит удобрением. Весной, когда поле засеют яровым, куколя уже не появляется. Способ этот называется «лужением» полей и имеет значение не только для борьбы с сорными травами, но полезен еще и тем, что содействует сохранению влаги в почве и повышает урожай яровых.

---

## Об урожайности огурцов

Чтоб избавиться от пустоцвета, необходимо брать семена 2-, 3-, 4-летние. Чем старше, тем они плодovитее у огурцов, но слишком старые будут невсхожи или дадут завязи без пустоцвета, которые все обвалятся. Пустоцвет необходим для правильного развития завязей, которые должны развиваться на растениях. Если выщипнуть пустоцвет до распускания его цветков, то содержащаяся в пустоцвете пыльца, не упадет на завязи и не оплодотворит их, отчего и плоды не разовьются. Если же не появляется завязей, а только пустоцвет, то это значит, что они взяты свежие, прошлогодние, или они плохо просушены. Семена, при посеве их, надо предварительно сильно просушить, или же, самое лучшее, брать семена 2, 3, 4-летние.

## Удобрение песчаной почвы

Люпины служат превосходным удобрением песчаного грунта. Люпиновое удобрение производится следующим образом: осенью следует землю вспахать и заборонить, на следующий год в последних числах апреля или в начале мая (смотря по свойству весны) следует землю вновь вспахать, засеять ее люпинами и заборонить. Во время цветения люпинов, не давая образовываться на них стручкам, следует их запахать и распаханную землю оставить до времени посева на ней ржи, затем засеять на ней рожь и заборонить. Для удобрения земли люпинами употребляются по преимуществу цветы, цветущие синим или желтым цветом. Для удобрения десятины земли следует употреблять люпинов 9 пудов. На первый раз можно выписать люпины из любой сеянной лавки, а потом следует разводить люпины самому; при этом следует наблюдать, чтобы зерна, полученные по обмолочении люпиновых хорошо созревших стручков, были совершенно сухи, ибо в противном случае, сырые зерна, засыпанные в закрытые для хранения, не будут годны.

---

## Как сохранить молодые растения от весенних морозов

Достаточно насыпать на гряды тонкий, с 1/2 вершка, слой размельченного торфа, который не только сохранит молодые растения от мороза, но в то же время и удобрит землю

---

## Как разровнять кочки

Надо пробить каждую кочку колом по середине ее так, чтобы образовалась дыра 2 аршина глубиной и 4 вершка в диаметре. В каждую дыру всыпать горсть каких-либо зерен и пустить на такое поле свиней. Свиньи быстро разрывают кочки, пытаясь достать зерна и выравнивают поле. Нечего и говорить, что подобное уничтожение кочек на лугу обходится дешевле, чем при помощи кочкорезов. Способ этот уже несколько раз был испытан на практике.

## **Выкорчевывание больших деревьев**

В срубленном дереве надо проделать в середине ствола отверстие в 1-1<sup>1/2</sup> верш., в поперечнике и 10-12 вершков глубиной ниже поверхности земли, набить

его мелко нетолченой селитрой в количестве 12-15 золотн., долить водою и плотно заколотить деревянной втулкой, оставить до весны. Весною втулку вынуть, наполнить отверстие керосином и зажечь. Ствол и корень выгорят до тла, оставя одну золу.

---

## **Х о з я й с к и е   с о в е т ы**

### **Непромокаемая обувь (1-й способ)**

Вот несложный и очень хороший состав для сообщения обуви непромокаемости. Берут штоф льняного масла и, разогрев его на легком огне, распускают в нем 60 золотников сала, шесть золотников воска и такое же количество древесной смолы. Этой смесью, слегка разогретой, тщательно смазывают щеткою сапоги: кожа становится очень мягкой, гибкой и совершенно непроницаемой для воды и вообще сырости.

---

### **Непромокаемая обувь (2-й способ)**

Вот рецепт, дающий прекрасный результат: 50 частей по весу бараньего жира, 49 частей льняного масла (олифы) и 1 часть скипидара. Все это хорошо смешивается и затем полученную жидкостью смазывают совершенно сухую и слегка подогретую обувь.

---

### **Загоревшийся керосин, масла, жиры и т.п.**

Тушите песком, золой и землей, но отнюдь не водой, которая не только не тушит огня, а напротив, усиливает его. Керосин можно поливать и нашатырным спиртом.

---

### **Клей**

Приготавливают из ржаной муки; наполнив приблизительно 1/2 кастрюли му-

кой, долить холодной водою и хорошенько вскипятить. Разложив картину, смазывают ее клеем и накладывают на холст и, приглаживая чемнибудь твердым, например, ручкой столовой ложки, дают высохнуть, но отнюдь не возле печки.

---

### **Прорастающий картофель**

При прорастании картофеля (происходящем от хранения его в сырых местах) в нем развивается особый яд. Такой картофель после варки делается полупрозрачным, с неприятным вкусом. При употреблении такого картофеля как у людей, так и у животных являются признаки отравления.

---

### **Способ перевозки рыб и раков живыми, без воды, на дальние расстояния**

Живая рыба перевозится в корзинах, обернутая толсто в свитой, смоченный холодной водою мох, и нетесно сложенной в корзины, в один только лишь ряд, но предварительно, до укладки рыбы, следует вливать в рот каждой коньяку в следующих пропорциях: в рыбе весом от 3 до 5 фунтов — две и так увеличивая по ложке на каждые 5 фунтов веса, при подобных условиях рыба может быть живой до 2 суток и даже дольше. Раки же укладываются также в корзины с сырым мохом, в несколько слоев; но не тесно. В коньяке же они надобности не имеют. При перевозке раки могут быть живыми от 3 до 5 дней.

# Пятна

## Способ выведения чернильных пятен из разных тканей и с писчей бумаги.

Налив в большой стакан отварной воды, спустить в нее 2 полных чайных ложки хлористой извести и, размешав хорошо, натирать жидкостью пятна до тех пор, пока чернила не выйдут, а затем, высушив ткань, промывать ее в нескольких водах с мылом; на писчей же бумаге пятна нужно смачивать жидкостью кисточкой.

## Средство для чистки платья от стеариновых пятен

До сих пор стеариновые пятна обыкновенно вычищались посредством разогретого утюга и тонкой бумаги. Совершенно случайно удалось открыть весьма скорый и простой способ чистки пятен в несколько секунд при помощи чистой и холодной воды. Следует пятно сильно намочить холодной водой и когда запятанная ткань сильно промокнет, то стеарин сам отстанет при помощи легкой растирки пятна чистыми руками. Способ этот очень прост, скор, удобен и совершенно не портит платья.

## Выводка жировых пятен

Пятна, вызванные маслом, жиром, дегтем, масляными красками и т.п. можно удалить из ткани следующим образом: ткань обильно смачивают водой, по пятну несколько раз проводят мягкой губкой, смоченной чистым скипидаром или бензином; затем на пятно кладут кусок пропускной бумаги, по которой несколько раз проводят горячим утюгом. Затем всю ткань хорошо прополаскивают в теплой воде.

## Средство против пятен

Налить в склянку с притертой пробкой 8 частей бензина и 250 частей спир-

та, и, взбалтывая, дать постоять с неделю, прибавить 80 ч. нашатырного спирта, годно для вывода почти всевозможных пятен.

## Как вывести травяные пятна с белья

Травяные пятна с белья уничтожаются слабым раствором оловянной соли.

Пятно видимо исчезает, но белью следует немедленно выполоскать и отжать.

## Способ выводить пятна с белья

Если на белье попало пятно от красного вина, то, не смачивая ткань с пятном водой или другим чем, намочите снятым не скисшим молоком, промойте пятна им, пока не отойдет краска, а потом стирайте обыкновенным образом. Если пятна от фуксина лиловые или красные, возьмите мокрой земли, хоть из цветочных горшков, накройте пятна и слегка протирайте их; а то можно эти пятна выводить соляной кислотой, но осторожно.

## Удаление ржавчины с белья

Ржавчину на белье выводят цинковым купоросом; его разводят в воде (1 часть на 100 ч. воды) и натирают пятно, затем моют, парят и пятно исчезает.

## Способ легко мыть белье

Взять на ведро воды столовую ложку керосину и, опустив 1/2 ф. мыла, поставить воду на огонь и кипятить минут 20. Положить в этот раствор грязное белье и оставить его там в течение получаса. Затем вынуть, выполоскать несколько раз в холодной воде и выжать; при очень грязном белье вываривание его в растворе можно повторить, прибавив буры. При обыкновенном мытье белья весьма полезно прибавлять к воде буры около 2 золотников и соды 2 золотника на ведро воды. Стирка в такой воде идет гораздо быстрее и через это сберегается мыло.

## Дешевый способ стирки белья

На ведро речной холодной воды растворить 1/2 фунта простой соды, 1/4 фунта серого мыла и чайную чашку очищенного керосина, этим составом залить только белое белье и кипятить не менее трех часов, исподволь поворачивать, после сей операции белье прополоскать в холодной воде и отжать, белье готово; пятна исчезнут.

## Чистка белого меха

Пшеничными отрубями или картофельной мукой посыпают загрязненные места меха и тщательно перетирают руками, захватывая каждый раз небольшую часть пересыпанного меха, после чего его встряхивают, чтобы выбить огруби или муку. Если мех не сильно загрязнен, то одной чистки достаточно, чтобы возвратить ему белизну; в противном случае повторить чистку, для чего вновь брать чистые отруби и муку.

---

## Чем предупредить мерцание керосиновых ламп

Часто керосиновые лампы плохо горят, коптят и дают неяркое пламя, весьма вредное для глаз. Главная причина плохого горения — проникновение влаги в фитиль. Влажный фитиль не впитывает керосина, следствием чего горение происходит неудовлетворительно. Устраняется этот недостаток очень легко. При вращении новых фитилей в светильню лампы, их нужно хорошо высушить. Когда сухой фитиль пропитается керосином, тогда уже он недоступен для влаги.

---

## Как надо поступить чтобы не задохнуться от дыма

Очень часто случается, что во время пожаров, или в других случаях, лишаются даже жизни от удушения сильным дымом. Хорошо смоченный платок, приложенный к носу и рту, очень облегчает и предохраняет от удушья.

---

## Как ставить столбы

Для замедления гниения деревянных столбов их следует зарывать в землю комлями вверх, при чем столбы сохраняются почти в 1<sup>1/2</sup> раза дольше закопанных вершиною кверху.

Объясняется это просто: растущее дерево получает снизу питание, и оно идет по сосудам к вершине дерева, обратного же движения влага иметь не может, в виду заслонок, имеющих в сосудах, а потому дерево, обернутое вершиною в землю, уже не тянет сырости из земли.

---

## Мыло для чистки металлов

48 частей мыла режут на тонкие ломтики, обливают водой, растопляют и примешивают смесь из 6 частей мыла, 3 частей свинцовой воды и 3 частей винно-каменной соли, 3 частей магнезии и всю массу горячею еще выливают в форму.

---

## Способ придать прочность стеклянной посуде

В какую-нибудь посудину положить песку на дно, на песок кладите стеклянную посуду, налейте холодной воды доверху и кипятите 1/4 часа, предварительно бросив в воду достаточное количество соли, а то просто обвязав стекло соломой, прокипятите его в кипящей воде.

---

## Чистка ламповых стекол

Коричневые пятна, образовавшиеся на стекле от зажигания спичек и нагар от керосина легко очищаются, если их натереть коровьим маслом, а потом вымыть теплой соленой водой.

---

## Как отучить лошадь лягаться

Достаточно повесить позади лошади мешок, набитый еловыми шишками, чтоб он приходился ниже колен задних ног,

это приспособление устраивают в конюшне. Как только лошадь ступит назад, она дотронется, конечно, до мешка, и тот, час же начинает обыкновенно лягаться. Лягаясь долго и безостановочно, лошадь в конце концов сама догадывается, что это ни к чему не приведет, устает и сама собой успокаивается. Повторив этот прием несколько раз, можно обыкновенно вполне отучить лошадь от этой дурной и небезопасной привычки.

## Ловля раков

1) Первый и довольно простой способ — посредством палки, которая на одном конце расцеплена на двое. В этот расщеп недалеко от конца вставляют приманку — кусок тухлого мяса, а потом прикрепляют к этому же концу камень и погружают палку в разных местах речки в воду, обыкновенно поблизости от берега. Раки набрасываются на приманку, сильно вцепляются а нее, в это время палку осторожно приподнимают, а под нее подставляют сачок, куда и отряхивают раков.

2) Второй способ производится посредством рачешной.

Она состоит из проволочных обручей, при этом один из обручей несколько меньше, к обручам прикрепляется мешком сеть вышиною 3-4 вершка; на дно сетки прикрепляют приманку из тухлого мяса, а к верхнему большому обручу — три или четыре шнура, которые сводятся в одном месте, и продолжение составляет одна веревка, служащая для опускания и поднятия рачешной. Раки, почуяв приманку, забираются на круг и, поднятые с кругом из воды, остаются в сетке.

3) Третий способ — производится мордами. Морды для ловли раков ничем не отличаются от тех, которыми ловят рыбу. Внутри морды прикрепляют приманку из того же тухлого мяса, и, забравшись в морду на приманку, раки не могут вылезть обратно.

4) Наконец, при прозрачной ясной воде, раков можно ловить ночью на свет. Это делают так: зажигают у берега что-нибудь — бересту или сухое дерево; раки, заметив свет, останавливаются, там их

ползает в это время много, и их берут прямо за брюшко особыми щипцами.

## Тушение вспыхнувшей соломы

Часто подобная случайность происходит во время молотбы хлеба в жаркие летние дни, когда достаточно одной незначительной искорки, чтобы создать непреодолимое море огня. Вспыхнувшую солому следует тушить так: схватить обеими руками (сколько обоймешь) охапку соломы и с этой охапкой падать на вспыхнувший огонь. Это падение с соломой на огонь забивает сразу пламя и тушить после можно притаптыванием ногами, и если подспеет вода, то поверх заливают ею и притаптывают ногами. Только нужно во время не растеряться и не дать разгореться слишком широко, когда уже одной охапкой не прикрыть разгоревшейся соломы.

## Как отвернуть заржавленный винт

Для этого следует накалил докрасна железный стержень или брусок, приложить концов его к шляпке винта и подержать две-три минуты, чтобы винт хорошенько нагрелся. Тогда он открывается также легко, как заново накрученный.

## Приготовление толокна

Просеянный овес, после кипячения его с водой в русской печи, во все время ее топки откидывается на решето и когда вся жидкость стечет, сушится 2-е суток на полу той же чисто заметеной печи. Овес при этом несколько краснеет и поджаривается. Высушенный овес толкут 3-4 раза в ступе (лучше деревянной), просеивая каждый раз отбросы сквозь решето. Оставшаяся на последнем чистая поджаренная крупа, перемалывается в муку. Получающийся продукт — толокно, довольно вкусно, с приятным запахом, напоминающим запах какао, характеризуется, как и само овсяное зерно, большим содержанием белковых веществ и жира. Народу толокно известно с давних времен. Толокно едят с маслом, с квасом, просто с водой и солью, круто смешивая его в виде

колбас, носивших прежде название «запятинки» или «бычка», В народе толочно употребляется вместо трескового жира в качестве дешевого средства для поднятия питания ослабленного организма.

---

### **Помощь при поражении электрическим током**

Прикосновение к электрическим проводам часто вызывает спазматическое состояние, вследствие чего выпустить провод становится невозможным.

Человека, попавшего в такое состояние, не касаться и не хватать провод. Если есть выключатель тока, то выключить провод из сети. При освобождении человека от провода не касайтесь обнаженных частей его тела, либо и вы попадете в положение пострадавшего. Приступайте к оказанию помощи лишь в резиновых перчатках, резиновых галошах, или стоя на куске изолирующей вас от земли стеклянной, резиновой или фарфоровой пластинки. При потере сознания с пострадавшим поступают также, как с обмороженным.

---

### **Мытье кистей**

Кисти, на которых засохли масляные краски или лак, отмачивают в слабом нашатырном спирте.

---

### **Вред горячего хлеба**

Горячий, недавно испеченный хлеб из какой муки — безразлично, весьма вреден для здоровья. Он сильно портит зубы, смягчит их. Доказательством этого может служить то, что если в хлебе запечь кость, то по выемке из него она делается мягкой, как хрящ. Для употребления в пищу, должен покупаться хлеб, испеченный за сутки.

---

### **Очистка уксуса от мути**

На ведро уксуса взять 15-30 золотников животного угля, хорошенько размешать, поставить на 3-е суток и затем процедить через плотное полотно.

### **Мытье белых полов**

Сперва вымыть песком и мелом, затем промыть водою с мылом, после чего смыть еще чистой водою. Мел проникает в поры дерева, отчего, высохнув, пол кажется ослепительно белым.

---

### **Пробуравливание железа**

Приготовить палочку из серы любого диаметра, железо накалить докрасна и приложить к нему серу, которая проходит сквозь него, как сквозь масло. Опыт можно проделывать только на свежем открытом воздухе или в не жилом помещении, потому что образуется вредный и дурно пахнущий газ — сероводород.

---

### **Значение угля для очищения воздуха**

Простое, дешевое и превосходное средство для очищения воздуха — это уголь. Надо взять остывших углей из печки, истолочь мелко, насыпать этот порошок в 2 или 3 мелкие посуды и поставить их по углам. Уголь имеет способность поглощать или вбирать в себя различный вредные газы, находящиеся в воздухе, а так же микробов или бактерий, но когда в угле наберется много различных вредных газов, то он перестанет поглощать их и даже станет их выделять, и потому необходимо через каждые две недели переменять уголь или тот же уголь прокалить на сковороде.

---

### **Необходимая предосторожность**

На дне выгребных ям и в колодцах нередко собираются вредные газы. Человек, спустившийся в такую яму, может задохнуться на смерть. Поэтому необходимо, прежде чем спускаться в такие колодцы и ямы, испытать нет ли там вредных газов. Для этого надо опустить туда фонарь с зажженной свечой, и если свет потухнет, то спускаться туда человеку опасно.

## По хозяйству

Чтобы новые шерстяные вещи не садились от мытья, следует их предварительно вымочить в колодезной воде и затем высушить на воздухе.

---

### Придание блеска жестяным и оловянным вещам

Взять на тряпку мелу, хорошо смешанного с парафином, и сильно тереть предмет, которому желают придать блеск.

---

### Возобновление живописи на старинных иконах и картинах

Взять вполне спелую и крупную луковицу и, разрезав ее пополам, тереть сперва первой половинкой образ или картину и затем промазать изображение деревянным маслом на вате, а затем повторить другой половинкой ту же операцию, промазав слегка деревянным маслом на вате, после чего иконы или картины примут совершенно обновленный вид.

---

### Наставление для содержания соловьев

Клетки для соловьев должны быть с деревянными прутьями, а не с проволочными; внутри клетки, кверху ее, натягивается, не плотно к крышке, какая-либо материя, чтоб соловей, при скакании вверх, не разбивал себе головы; жердочки в клетке следует вставлять камышковые с провернутыми внутрь их дырочками. Корм для соловьев должен быть следующий: летом только одни свежие муравьиные яйца, а с прекращением таковых, к осени, даются сушеные таковые же яйца, предварительно ошпаренные кипятком и выжатые, с примесью к ним части заморенных и не ошпаренных муравьев. Вместе с этим, следует давать соловьям в небольшом количестве тертого телячьего сырого сердца и не более 4-х мучных червячков (называемых иначе костяниками), непременно отрезывая прочь головы их.

Корм и воду должно переменять ежедневно. Соловьев в клетках не следует вешать в окна и вообще в места очень светлые, а в тени; в особенности не хорошо окружать их комнатными растениями.

---

### Полезный совет

При начале тяги тяжело нагруженного веза, лошадей никогда не следует погонять прямо, но всегда прежде поворачивая несколько влево или вправо. И главным образом поворачивать в ту сторону, на которой находится более беспокойная молодая или более слабая лошадь. Благодаря этому лошади почувствуют заранее тяжесть веза и не хватятся сразу за тягу, что так часто вызывает растяжение сухожилий и всевозможные пороки у лошади, но приложат свои силы постепенно.

---

### Спасение лошадей во время пожара

Вероятно всем известно, что весьма трудно заставить лошадь выйти из конюшни во время пожара, и потому лошади нередко гибнут, даже если пожар будет замечен вовремя. Но опытные люди уверяют, что есть одно весьма простое средство, с помощью которого лошадь легко выводится из конюшни, а именно: для этого нужно только оседлать ее или надеть на нее сбрую. К сожалению, это простое средство не всем известно, а если и известно, то обыкновенно забывается в минуту опасности. Был случай: случился пожар, и один домохозяин не преминул воспользоваться вышеприведенным способом и тем спас всех лошадей, а другой, не зная этого, никакими силами не мог вывести лошадей, и лошади все сгорели.

---

### Ужаление пчелы

Самое лучшее средство — огуречный рассол, которым смачиваются компрессы и прикладываются к ужаленным местам.

## Светящийся порошок

Светящийся в темноте порошок готовится следующим образом: берут устричные раковины, промывают их начисто горячей водой, кладут в огонь на полчаса затем охлаждают. По охлаждении раковины кладут в ступку и толкут в порошок, прибавляя серы так, чтобы она составила половину порошка от раковин. При этом нужно отделять всё не белые частицы. Полученный мелкий порошок смешивается с любой краской и небольшим количеством камеди. Желаемый предмет окрашивается полученным составом несколько раз и по высыхании светится в темноте.

## Средство исправлять плохие чернила

На пять частей чернила (плохого) взять две части ходу и 3 части мелу, мелко столченого; все это хорошо смешать и чернило готово к употреблению. Чернило это имеет те преимущества, что во-первых, никогда не плесневеет, и во-вторых, раз написанное нельзя вывести никакими способами; кроме того, даже перья от него не ржавеют.

## Аквариум и его устройство домашним образом

1) Устройство аквариумов домашними средствами весьма доступно каждому, имеющему немногие слесарные инструменты и алмаз для резки стекол. Материалы же нижеследующие: листовой цинк, стекла, цемент и туф («ноздреватый камень»). Аквариумы делаются произвольной величины и формы, т. е. 4-х и 6-ти угольные и круглые. Для небольших аквариумов требуются не очень толстые стекла и листовой цинк, а для больших толще, в особенности стекла должны быть зеркальные или даже морские. Остов или коробка аквариума, т. е. дно и боковые рамы, делаются из цинка и рамы должны быть двойные, т. е. в 2 полосы, имея в середине желоб, в которые спускались бы стекла сверху. Желобья эти внутри

обмазываются цементной замазкой, не очень густо сделанной (цемент растворяется кипятком), и стекла в желобья впускаются поспешно, так как цемент скоро застывает. При впуске стекол в желобья или пазы, рама неминуемо может местами быть вытеснена, то в таком случае ее следует вмазать как можно тщательнее, чтобы не было ни малейшей щелки или трещины. Дно и нижние бока внутри аквариума также обмазываются не очень толстым слоем цементной смазки. Станки аквариумов снаружи окрашиваются масляной краской или же оклеиваются с помощью цемента туфом, из которого по углам аквариумов делаются горшки и вазы для цветов, а так равно скалы и гроты внутри аквариумов. Почвенный грунт в аквариумах должен состоять из двух слоев — нижнего из чернозема с глиной и верхнего — из мелкого речного песку снизу и крупного сверху. Общая толщина почвенного грунта должна быть, соображаясь с величиной аквариума, от 1 до 6 вершков, так, например если аквариум длиной в 2 аршина и шириной в 1 аршин, то общий слой нужен в 1 вершок толщины и так далее, прибавляя на каждую 1/2 аршина более длины и ширины аквариума по 1/3 вершка, делая при этом оба слоя равной толщины. Для нижнего слоя берется 1/2 чернозема и 1 часть глины, каковые в воде густо смешиваются и этой массой намазывается плотно дно аквариума в толщину от 1/2 вершка и более, судя по длине и ширине его, за сим, массе этой дать хорошо засохнуть и потом ужесыпать сперва мелкий, а потом крупный, тщательно промытый речной песок. Сверх песка можно насыпать и разные раковинки, а так равно полезно класть небольшой кусок ржавого железа, если только местная вода для аквариумов не имеет железистого свойства. Водяные растения следует садить в углах аквариумов, а середину дна оставлять свободной. Садить растения нужно так, чтобы корни их не касались самого дна, а доходили бы только до половины черноземного слоя грунта.

2) Наименование рыбок и прочих водяных пород, которые могут быть в аквариумах: золотые, серебряные, форели, золотые орфы, красноперки, золотые и

зеленые линии, эльрины, зеркальные и бронзовые карпы, серебрянки, каменные и обыкновенные пескари, гольцы, вьюны, караси, дельфины, окуньки и сомики, но только последние должны быть самые маленькие, так как рыбы эти хищные. Сверх вышеозначенных рыбок в аквариумах безвредно для окружающих их могут существовать: тритоны, маленькие черепахи и круглые улитки. Последние даже очень полезны, так как они уничтожают слизь со стекол аквариумов и с водяных растений.

3) Содержание и корм рыбок: менять всю воду в аквариумах часто не следует, а лишь только раз в неделю выкачивать, с помощью сифона, 1/2 часть воды, опуская его на песок с той именно целью, чтобы очистить аквариум от оставшегося корма рыбок и вообще от ила и нечистот, а затем аквариум пополняется водой свежей. Корм для рыбок должен быть только из свежего тертого мяса, земляных мелко искрошенных червей и толченых сахарных сухарей; в летнее же время можно кидать в аквариум и мелких живых мушек, отрывая у них крылья. Корм следует кидать не в углы аквариума, где растения, а на середину. Всю воду в аквариумах следует переменять не более 4-х раз в год, а именно: с наступлением весны (в марте месяце), лета (в июне), осени (в сентябре) и зимы (в декабре). При перемене воды рыбки пересаживаются с помощью сачка в другой сосуд с во-

дой; растения осторожно из грунта вынимаются и аквариум вместе с верхним, песчаным, грунтом тщательно промывается, за сим растения сажают в старые места, промыв хорошо их корни, вливается в аквариум свежая вода и рыбки пересаживаются. Протирать стекла внутри аквариумов от наседавших слизей нужно небольшой губкой, привязанной к деревянной палочке; таковую протирку производить еженедельно, во время перемены части воды с нечистотами. Температура воды в аквариумах должна быть круглый год одинаковая и ниже, чем средняя; летом же, в жаркое время для охлаждения воды, можно класть в нее небольшие кусочки льда.

---

### Способ склеить фарфоровую и глиняную посуду

Взять крепкого нашатырного спирта и свежего творога, смешать; масса примет вид густой сметаны, которой и склеиваются части фарфора или фаянса. После склейки посудину следует поставить на сутки в теплое место при температуре 40°C, и она снова готова.

---

### По хозяйству

Стекло можно склеить смесью: 6 частей хлороформа, 1 часть мастики и 5 частей каучука.

---

## Способы сохранения продуктов, вещей и т. д.

### Как сушить яблоки

В августе собирают яблоки. Сушить яблоки нужно без кожицы и семян, разрезанными на четыре части или ломтями. Разложив яблоки на противень, ставят их в протопившуюся печь часа на 4. Затем провяливают на солнце и на другой день ставят в печь часа на 3. Яблоки после второй сушки и провяливания считаются готовыми.

### Как сохранить в свежем виде яйца

Вопрос о том, как сохранить яйца в свежем виде, является весьма важным для многих хозяев, особенно для лиц занимающихся разведением кур и яичной торговлей. Несмотря на то, что существует много способов сохранения яиц, как например, засыпание золою, заливание известью и др., все они являются

малопригодными. Опыты, поставленные хозяйственным комитетом при Российском О-ве с-х птицеводства, показали, что лучшим способом является обмазка яиц вазелином. Тщательно пересортированные по свежести яйца смазываются суконной, сильно пропитанной вазелином, ветошью и укладываются рядом в ящики. Каждый ряд густо пересыпается гречишной мукой или просто резанной соломой. В таком виде яйца хорошо выдерживают небольшие морозы и сохраняются свежими в течение 6-8 месяцев.

---

### **Неприятный вкус в залежалых плодах**

Зимние яблоки и другие плоды от долгого лежания в погребах приобретают часто неприятный привкус и запах. Для уничтожения этой неприятности сушеные цветы бузины или резеды положить в один ящик с плодами недели на две. Когда пройдет этот срок, плоды снова получают свой хороший вкус и теряют совершенно дурной привкус.

---

### **Способ предохранения горшков от промокания**

Взять буры 1/4 ф., распустить в 2-х стаканах чистой воды, прибавить толченого масла и гашеной извести по 1-1<sup>1/2</sup> золот. Полученной смесью обмазывают горшок снаружи при помощи кисти и дают высохнуть.

---

### **Сохранение грибов для коллекций**

К 6 частям по весу воды прилить 3 части спирта и в этой смеси распустить кристаллы медного купороса в таком количестве, чтобы слегка окрасить жидкость. В стеклянную баночку, налитую доверху жидкостью, осторожно опустить гриб, обращая особое внимание, чтобы в жидкости не оставались пузырьки воздуха; затем плотно закрыть пробкой и тщательно засмолить.

### **Как предохранить мокрый картофель от гниения**

Кроме просушки при посредстве золы и извести, очень полезно в подвале разложить целые куски негашеной извести, которые втягивают излишек влаги из воздуха.

---

### **Хранение фруктов**

Яблоки, груши, сливы и пр. раскладывают на солому в сухом месте, защищенном от холода и солнечного света, виноград подвешивают. Фрукты не должны касаться друг друга. Начавшие портиться — удалять. Температура помещений, где хранятся фрукты, должна возможно меньше колебаться.

---

### **Как сохранять кормовые корнеплоды**

Осенью, до наступления морозов, корнеплоды (турнепс, свеклу, брюкву и т.п.) вытаскивают, отрезают ботву, которая тоже идет на корм, а самые корнеплоды складывают или в подвалы, или на полях, как картофель, в кучи треугольной формы, вышиною в 1<sup>1/2</sup> арш., которые покрывают сначала соломой на аршин и немного землей, чтобы ветер не сдул солому. При наступлении же морозов, земли прибавляют на 1/2 аршина. Скармливают сначала турнепс, а свеклу оставляют, как она лучше сохраняется.

---

### **Сохранение капусты**

Срезанную капусту перевязать в кочанах веревкой как, чтобы кочан не касался другого. Связанные кочны подвесить под потолком, лучше всего в сухом подвале.

---

### **Сельди в молоке**

Чтобы недорогие сельди получили прекрасный вкус и мягкость, советуем уложить их в глиняную или стеклянную посуду, налить молоком и поставить на некоторое время в прохладное место.

## Способ сохранить яйца от порчи

Смочить их в холодной воде, потом положить в раствор поваренной соли и оставить до тех пор, пока яйца не погрузятся, после этого вынуть и хранить.

---

## Сохранение кладей от мышей

Когда приготовлено место для кладки, то, чтобы не испортили рожь и солому мыши, подкладки и солому слегка обрызгать скипидаром и, произведя кладку ржи, намазывать себе рукавицы скипидаром, пока не завершится кладь, когда же ее придется молотить, хотя бы и через год, к немалому удивлению в кладке не окажется и признаков посещения мышей. Это самый верный и полезный способ, который, несомненно, приносит большую пользу.

---

## Предохранение рыболовных сетей от порчи в воде

Ткань или сеть следует предварительно намочить крепким мыльным раствором и когда волокно достаточно пропитается им, нужно все отжать и затем погрузить в раствор квасцов; при этом глинозем квасцов соединяется с жирными кислотами мыла, образуя в волокне осадок глиноземного мыла, который на долгое время сообщит волокну свойство несмачиваемости. Вместе с тем, какие сети будут, конечно, легче и тянуть из воды, так как слой глиноземного мыла должен уменьшать трение.

## Сбережение одежды от моли

Обсыпать сменами аниса или же переложить вещи чистой свежей мелкой дубной кожей.

---

## Сохранение вошины в ульях зимой

1) Самый лучший способ — хранить пчелиную вошину от мотылицы на чердаке дома крытого соломой; я следую этому способу и ежегодно сохраняю в большом количестве вошину на чердаке, куда по сухости воздуха, защищенного от просветов, мотылица никогда не залетает. Надо только предохранить от порчи мышей; в последнем случае я пускаю на чердак домашнюю кошку, или развешиваю вошину так, чтобы мыши не могли до нее добраться, или же просто таковую сохранять обязательно на чердаке, в каком-либо помещении с крышкой.

2) В своей многолетней практике по пчеловодству, я вполне успешно сохранил вошину в рамках в пустых ульях, в которых все щели и дыры затыкаются и заклеиваются бумагой, оставляя лишь на время дверку ящика, чтобы подставить на дно, по середине, зажженную серную тряпку в черепке, прикрытом неплотно тоже черепком. Сушь в рамках и без рамок хорошо сохраняется в липовках и ящиках с плотной крышкой и заклеенной; но здесь вошина укладывается ребром, чтобы подставленная на дно посуды в черепке зажженная и неплотно прикрытая серная тряпка могла некоторое время погореть и оставить большее количество газов. Сказанная тряпка готовится так: в расплавленную горючую серу обматывается тряпица.



# Строительные и ремонтные советы

## Глинобитные постройки

Хозяйственные постройки в Германии, которые состоят там большею частью из глино-соломенных стен, весьма прочны, дешевы и теплотою превосходят каменные: в этом отношении можно их сравнить с деревянными. В Германии эти постройки входят в общее употребление: овчарни, магазины, жилые дома, даже трехэтажные, строятся из глины с соломой. От малороссийских мазанок они отличаются тем, что в стенах вовсе нет лесу, и что стена кладется разом, любой толщины, а не наводится тонкими слоями на деревянные ребра, и работа мешкотная, особенно если нужно сделать стену в аршин толщины. Не имея в середине дерева, она гораздо прочнее мазанок, и может быть сравнена с каменными постройками.

Вот как производится постройка. Для фундаментов, выкопавши ров до твердой глинистой подпочвы, глубиною, смотря по плотности грунта, в аршин или полтора, кладут основание из плитняка, на извести или глине, шириною в 2 аршина. Значительная ширина фундамента принята потому, что толщина стены, для прочности и теплоты, определена в аршин; тяжесть ее требует укрепления на широком фундаменте, который бы не подавался ни в каком случае. Он выводится на аршин или полтора выше земли, для того, чтобы жидкие части навозу не касались стены, которая оттого могла бы повредиться.

Материалы для кладки стены состоят в глине, соломе и воде. Глина, выкапываемая из рва для фундамента, перемешанная с верхним слоем чернозему, употребляется первая в дело. Она складывается просто на землю, слоем, толщиной вершков в 6 или 8, и месится с исподволь подливаемою водою бабами или быками, пока не обратится в однородную клейкую массу; попадающиеся камни выкидываются. Время, нужное на все это, зависит от числа работниц или быков; вообще лучше употреблять быков. Когда глина превратится в тесто, в нее бросают понемногу

соломы, которая, по мере прибавления, втаптывается, и как можно однообразнее перемешивается с тестом. Солома берется обыкновенная, как выходит с гумна, все равно какого хлеба, без всяких предварительных приготовлений; надобно однако наблюдать, чтобы она не была слишком длинная, например, в полтора аршина, или гнилая.

Месить глину нужно до тех пор, пока она не сделается вязкою, так, чтобы масса, при поднимании ног, тянулась и издавала звук, щелкающий от разрывания частиц.

Чтобы вся масса была однородна, нужно ту часть теста, которая находится с краю, безпрестанно бросать лопаткою на середину.

Самое важное обстоятельство состоит в наблюдении настоящей пропорции между глиною и соломой: так, например, на десять воловых возов глины, следует брать один двадцатипудовый воз соломы; это составляет на кубическую сажень сухой глины, как она выкапывается, около двух возов соломы. По точному опыту, на кубический аршин стены выйдет около тринадцати пудов глины, двух пудов воды и двенадцати фунтов соломы. Вообще, нужно заметить, что излишек соломы против этой пропорции способствует к скорейшему высыханию стен и прочности строения, особенно если постройка производится в мокрый год; и наоборот, уменьшение количества соломы замедляет высыхание и вредит прочности. Кроме того, что солома связывает частицы глины между собою, польза от нее состоит еще в том, что она доставляет выход испаряющейся воде из внутренности стены; поэтому необходимо употреблять ее в значительном количестве, без чего стена не высохла бы.

Когда материал таким образом приготовлен, начинается кладка стены. Для этого становится на фундамент работник, вооруженный железным трезубцом, которого зубы имеют около четырех вершков длины и по два вершка расстояния меж-

ду собою. Этим трезубцом он берет по-немногу глиняно-соломенной массы, безпрерывно подаваемой на стену, и распределяет ее на аршин ширины по фундаменту, прибавляет потом новой массы малыми количествами, и прибавляет каждый положенный кусок несколькими легкими ударами трезубца. Таким образом продолжает он класть, пока не обойдет всего строения кругом, слой, вышиною не более трех четвертей аршина. Дошедши до угла, должно выкладывать тонкими слоями, в вершок или два толщиной, и вести их от угла в ту и другую сторону попеременно. Главное дело при кладке, чтобы работник не брал разом больших кусков массы на трезубец, но клал ее маленькими кусками, которые он удобно может придавливать к стене: этим избегается образование полостей, которые уменьшили бы ее прочность.

Чтобы стена была отвесна, вколачивается близ двух углов той стены, которую выкладывают, с внутренней и наружной стороны, по шести, между ними протягиваются два параллельные шнурка вдоль всей стены, один от другого расстоянием на аршин, и вывешиваются лотом, опускаемым на фундамент. Шнурки должны быть подняты на три четверти аршина, то есть, на высоту накладываемого слоя над плоскостью, от которой начинается кладка, которой верхняя поверхность каждый раз оканчивается между ними. Работник ходит между шнурками.

Второго слоя нельзя накладывать прежде, нежели первый совершенно высохнет: на это нужно, в сухое время, по крайней мере, четыре дня. Если число работников таково, что им нужно пять или шесть дней времени, чтобы раз обойти строение, то они могут работать безпрерывно, продолжая класть с того места, где начали предыдущий слой. Когда работник, проходя по стене, не замечает в ней мягкости или податливости под ногами, то она достаточно суха и способна принять следующий слой. Таким образом продолжают класть слой за слоем, пока строение не достигнет нужной высоты. Кверху толщина стены, которая внизу имела аршин, уменьшается исподволь от двенадцати до четырнадцати вершков.

Новоположенный слой с обеих сторон шероховат и неровен. Когда надобно выровнять бока, дают стене просохнуть день или два, смотря по времени, и тогда обрубывают неровности топором и обглаживают. Для этой операции нужно, чтобы слой не был ни совершенно сух, ни слишком мягок.

Для удобства работы глина разводится близ стены, около того места, где производится кладка; по мере перехода работы в новое место, глина заготавливается аршин на десять от предыдущего места разведения.

Если солома слишком длинна, то она тянется, когда работник набирает массу, и затрудняет отрывание кусков.

Когда стены совершенно выведены, они оставляются без дальнейшей отделки для просушивания до осени. Если стены начаты рано весною, в конце апреля или начале мая, и работа не задерживалась весьма дождливою погодою, то их можно окончить в поле, и до половины сентября они просохнут так, что потолок и кровля могут быть поставлены без опасения.

В овчарнях потолки должны быть плотны, как в жилых домах, без этого они не могут быть теплы. В местностях, где досчатые потолки обходятся очень дорого, а достаточно крепких балок в 21 аршин длины для намощения досок достать трудно, то можно поступать следующим образом в овчарнях, в которых ширина представляет внутри 18 аршин. Во всю длину овчарни, по самой середине, поставить ряд крепких столбов, соединенных между собою наложенными сверху продольными связями. От каждого столба пустить от верхней трети по две косых подпорки, упирающихся в связь столбов. Эта линия столбов подпирает балки, которые серединою покоятся на продольной связи и толщиной в отделке не более пяти вершков в тонком конце. Без подпорок эти балки были бы недостаточно крепки, чтобы выдержать тяжесть корма, накладываемого на потолок. Балки кладутся одна от другой расстоянием на два с половиною аршина. Промежутки между ними наполняются поленами, которые припущены концами в зарубы верхнего края балок так, чтобы удобно пере-

двигались. Поместив между двумя балками несколько полен, не плотно, так чтобы между ними оставались промежутки в вершок, накладывается на них та же глиняно-соломенная масса, какая употреблялась для стен, с тою разницею, что здесь ей дадут немного более соломы. Положив эту массу на поленьях, часть ее провисает между ними; тогда полена плотно сдвигают и сколачивают одно с другим, и накладку оканчивают сверху так, чтобы лежащий на них слой был толщиной в два вершка. Таким же образом, далее, до конца ряда, отделяют все промежутки балок. Провисшую солому с глиною примазывают снизу к поленам, для того чтобы они кругом были ею обмазаны. Накладка скоро сохнет и так плотна, что не пропускает теплоты. Она имеет еще ту выгоду, что внутренность овчарни никоим образом гореть не может, — предмет вообще первой важности в хозяйственных строениях, которые у нас всегда находятсЯ в руках не осторожных крестьян.

Отделка потолка есть работа легкая и очень скорая. Обыкновенные соломенные крыши конечно дешевы, но зато от первой неосторожности делаются неспасаемыми жертвами огня. Тесовые кровли дороги, а черепичные тяжелы, и выделка черепиц не везде обходится дешево. Более удобны и доступны кровли из соломы и глины. Они состоят из соломенных черепиц, обмазанных со стороны, обращаемой внутрь, глиною, и накладываемых на крышу, как глиняные черепицы. Крыша такого рода, сделанная весною для опыта, простояв все лето под дождем, почти безпрерывным, нигде не растекалась, осенью ее жгли, накладывая на нее слой соломы, аршина в два толщиной, и она устояла тоже против огня так хорошо, что стропила даже не согрелись. Легкость постройки таких кровель, их дешевизна, их испытанное свойство противостоять воде и огню, делают это изобретение весьма важным для сельских хозяев, претерпевающих неисчислимыя потери от пожаров.

Соломенно-глиняные черепицы делаются шириною в четырнадцать, длиною в семнадцать вершков. Впрочем, они могут быть сделаны и шире, и длиннее, смотря по длине соломы.

Материалы для черепиц суть, во-первых, прямая ржаная солома, из которой вытряхиваются скошенные вместе с нею травы, во вторых, глина, хорошо вымесенная с водою в густое тесто, как для кладки стен строений, и, наконец, палочки длиною в аршин, толщиною в большой палец.

Единственные орудия для выделки их — деревянная лопатка для накладывания глины и стол длиною в 2 аршина, на котором во всю длину параллельно набиты два бруска, толщиною в вершок и расстоянием один от другого на 14 вершков.

Приготовив вблизи стола солому и месеную глину, работник берет пук соломы, опускает его стоймя на землю для выравнивания резанных концов, накладывает его на стол, расправляет соломины между брусками, параллельно с ними, равным слоем, которого толщина в два пальца; помощник, стоящий против него по другую сторону стола, помогает ему в этой работе; те концы соломин, на которых колосья, перепускаются через край стола на шесть вершков.

Потом работник накладывает на расположенную равным слоем солому лопату месеной глины, и крепко вмазывает ее, водя рукою вдоль соломы, от края стола вершков на восемь к резанному концу соломин, где вершка три остается необмазанных. Во время размазывания, оба работника придерживают одною рукою солому у края стола. Окончив это, работники кладут приготовленную палку поперек на черепицу у самого края стола и, придерживая ее за оба конца, выходящие за бруски, оба работника захватывают из крайних возле брусков соломин пучок, толщиною в палец, обматывают его два раза вокруг палочки, потом заворачивают через нее все концы соломин с колосьями, торчащие за край стола, и вдавливают их в обмазанную часть черепицы, палка остается в соломенной петле. Наконец, для совершенного укрепления колосистых концов соломы, загнутых через палку, один работник примазывает их новым тонким слоем глины, и черепица готова. Тут за концы палочки ее поднимают или, лучше, стягивают со стола, и один из работников кладет на землю для просушивания.

Такая черепица имеет одну поверхность соломенную, другую всю почти глиняную, за исключением нижнего конца. Крепость она получает от вложенной в нее палки, за которую после привязывается к слегам. Толщина ее в палец. Черепицы накладываются одна на другую кучею, для того, чтобы они просыхали в тепле, от чего глиняная обмазка не трескается.

Нужные для покрытия углов черепицы делаются точно так же, с тою только разницею, что слой соломы должен быть немного толще, а вкладываемая палка должна быть дугообразная, выгибом к соломенной поверхности, а вогнутою стороною к обмазке.

Глиняно-соломенная черепица в пять четвертей аршина длины и в аршин ширины требует 2 фунта соломы и 18 фунтов месеной глины.

Если материал готов, то два работника делают без затруднения в час по двадцать черепиц.

Накладывание черепиц на кровлю производится таким образом. Прикрепив к стропилам слези, одну от другой на 6 вершков, так однако, чтобы верхние были близ самого гребня, привязывают первую черепицу к самой нижней слезе посредством тонкой лозы, продетой сквозь черепицу, за середину ее палки. Вторую привязывают таким же образом к следующей над первую слезою, наблюдая, чтобы вторая, верхняя черепица покрывала нижнюю до половины, и так далее до верху. Второй ряд начинают таким же образом снизу, и края черепиц напускаются на черепицы первого ряда вершка на два или несколько больше; таким же образом насовывается третий ряд на второй и так далее. Уставши бока кровли, закрывают края гнутыми черепицами; здесь тоже начинают класть снизу, и стараются, чтобы каждая верхняя покрывала до половины нижнюю. Но надобно еще дать кровле надлежащую крепость и утвердить черепицы так, чтобы ветер их не подымал; для этого обмазывают при накладывании каждую нижнюю черепицу глиною на столько, на сколько следующая верхняя ее покроеет. Таким образом все черепицы каждого ряда слепляются между собою.

Гребень крыши составляют из длинной соломы, накладываемой через него поперек и примазываемой сверху густою глиною. В некоторых местах Германии предпочитают загибать края верхних черепиц одного бока через гребень, привязывая их к верхней слезе другого бока: в таком случае, употребляемые на это черепицы должны быть свежие.

Готовая кровля снаружи вся соломенная, а изнутри глиняная. Прочность ее превосходит обыкновенную соломенную тем, что соломины хорошо выравнены, и таким образом дождевая вода чисто с них стекает. Соломы идет на нее гораздо меньше, чем на употребительные чесанные кровли. По опытам, она стоит без починки пятнадцать лет, а с починкою двадцать. Это лучше листового железа.

Крытое таким образом глиняно-соломенное строение совершенно безопасно от огня, тепло, прочно, дешево, и соответствует всем требованиям хорошей хозяйственной постройки.

*Примечание.* При устройстве глинобитных стен лучше употреблять вместо соломы вереск, растущий во множестве в лесах, а местами и на полях.

В Ставропольской губернии глинобитные постройки строят из глиносоломенных кирпичей, так называемых саманов. Из глины, приготовленной вышеописанным способом, делают кирпичи в 7-8-9 вершков длины, 3-4 вершка ширины и 3-4 вершка толщины. В продаже такой саман стоит, смотря по времени, от 3 до 7 рублей за тысячу, а на дом его нужно  $1\frac{1}{2}$  или 2 тысячи. За неимением камня, фундамента совсм не кладут, а начинают стену прямо с земли и еще не было случая, чтобы причиною повреждения стен была непрочность фундамента, за исключением болотистых или низменных у рек местностей. При кладке стен саман кладут, как обыкновенный кирпич, перекладывая и заливая его мшанною глиною. При неровностях кирпичики следует опиливать обыкновенною ручною пилою. Удобство саманных построек заключается в том, что такую постройку из заготовленного кирпича можно выстроить в два или три дня, и что строить ее можно осенью, так как такая стена не требует долговремен-

ной просушки. Главное же преимущество саманных стен это то, что они не дают трещин, что часто случается в глинобитных стенах.

---

### **Лучший способ заклейки оконных рам на зимнее время**

Взять плотной, не глянцевой бумаги и, нарезав ее полосами в 1-2 вершка, смачивать одну сторону самым горячим молоком и тотчас же обклеивать ими рамы.

---

### **Как проверить степень сырости жилого помещения**

Для этой цели берут фунт или 2 извести (непогашенной), насыпают последнюю в сухую чистую посуду (лучше жестяную) и ставят в исследуемом помещении, закрывая при этом как можно плотнее окна и двери. По прошествии 24 часов известь опять взвешивается, и если ее вес увеличился на 100% (двоился), или еще больше, то такое помещение, конечно, для здоровья бывает вредным.

---

### **Для замазывания щелей в полах**

Размачивают газетную бумагу в тесте из 2<sup>1/2</sup> фун. муки и 2<sup>1/2</sup> штофов воды и прибавляют столовую ложку квасцов. Всю массу тщательно мешать и уварить до густоты оконной замазки, и ею заполнить щели в полу. Смесь скоро делается твердой. Подмешавши пробкового порошка, можно улучшать качество массы.

---

### **Водоупорная замазка**

Глет (окись свинца) смешанный с глицерином, дает водоупорную замазку.

---

### **Средство от плесени**

Пахучие травы и эфирные масла служат лучшим средством от плесени. Капля масла гвоздичного, пущенная в чернильницу, сохраняет чернила от плесени. В помещениях, в которых сохраняется одежда, обувь и упряжь, полезно содержать немного скипидара в открытом сосуде.

### **Средство от грибов и сырости на стенах**

1 часть салициловой кислоты растворяют в 200 частях спирта. Смесь наполовину разбавляют водою и мажут по плесени, которая совершенно уничтожается, а второй раз не заводится.

---

### **Простой способ, чтоб сажа не скапливалась в трубах**

Для этого стоит только прибавить к известковому раствору, употребляемому для внутренней кирпичной кладки, немного соли, поглощающей в сырые дни влажность из атмосферы, вследствие этого сажа отделяется от трубы и падает вниз... Ларчик просто открывается, и хозяину очень полезно этот совет иметь ввиду.

---

### **Способ уничтожить трещины в печах**

Для замазки глиняных, изразцовых кирпичных и железных печей рекомендуется следующий состав: в ком обыкновенной глины, емкостью в 2 четверти, вотри лист серой оберточной бумаги, хорошо размоченной в молоке. Мни глину, пока бумага не разотрется и не смягчится с ней. На этой смеси, истолча хорошенько, прибавь соли 3<sup>1/2</sup> золотника и столько же сернистого железа (колчедана). Всю эту массу снова должно хорошенько размять и перемешать, прибавить молока, чтоб вышло густое тесто и замазывать им щели и трещины в печах.

---

### **Способ наклейки бумаги на полированном металле**

Наклеить обыкновенным способом бумагу на гладко отполированной поверхности металла, как известно, очень трудно. Такое неудобство легко, однако, устраняется с помощью следующего несложного приема: приготовить водный концентрированный раствор соды, разогреть его и погрузить в него ту часть металлического изделия, поверхность которой подле-

жит наклейке, если погрузить неудобно, то хорошенько омочить данную поверхность разогретым раствором; затем совершенно насухо вытереть ее ветошкой, покрыть тонким сдоем луковичного сока и поверх наклеить бумагу, смазанную любым клеем. При этом бумага, даже при употреблении слабого клея, как гумми-арабикум, берется так прочно, что удалить ее с металлической поверхности можно не иначе, как продолжительным соскабливанием ножом.

### **Огнестойкая обмазка**

Очень простую и недорогую огнестойкую обмазку готовят следующим образом: свежепогашенную известь, как только она остынет, смешивают со снятым молоком, а за неимением последнего, с обыкновенною водою, в таком количестве, чтобы смесь имела густоту сиропа. Затем на каждые 26 ф. известкового молока

прибавляют поочередно следующие вещества, предварительно превращенные в порошок: 5 ф. квасцов,  $3\frac{3}{4}$  ф. (продажного, неочищенного) поташа и  $2\frac{1}{2}$  фун. простой поваренной соли. Все это прибавляется при постоянном помешивании. Если требуется обмазка белого цвета, то прибавляют мел. Прибавление мелкой сажки придает обмазке цветные тоны от светло-серого и до бархатно-черного, фески прибавляют уже к концу, когда масса готова. Последняя затем пропускается сквозь проволочное сито и, наконец, размалывается на обыкновенной красочной мельнице. Прежде чем наносить обмазку на предназначенные предметы, ее предварительно нагревают до  $100^{\circ}\text{C}$  и состав наносят возможно горячим. Если обмазка слишком сгущена, ее разводят снятым молоком. Наконец, если приходится обмазку наносить на стены, имеющие трещины, то советуют к составу прибавить мелкоистолченного и просеянного песка.

---

## **Интересные фокусы**

### **Как выстрелом из ружья прострелить толстую дверь**

Для этого опыта следует обыкновенным образом зарядить ружье, но вместо пули положить в дуло сальную свечу, которую сперва нужно обернуть клеенною бумагой, таким образом легко прострелить хотя бы самую толстую доску.

---

### **Как разрезать стекло тонкою ниткой**

Возьмите лучшего и чистого терпентинного масла, обмочите в нем хорошенько нитку и положите ее на стекло в том месте, где хотите его разрезать; потом зажгите нитку; загасить ее нужно водою, капая ею потихоньку на нитку, от чего стекло лопнет на том самом месте, где лежала нитка.

### **Как составить порошок, от которого произойдет гром, подобный пушечному выстрелу**

Возьмите сколько угодно серы, прибавьте вдвое сухой щелочной соли да вдвое селитры и смешайте все вместе хорошенько, потом положите на железную ложку и держите ее на легком жару, отчего вскоре произойдет ужасный гром с выстрелом, подобный пушечному.

---

### **Как наполнить узкогорлую бутылку яблоками или другими крупным и зрелыми плодами**

Вся хитрость состоит в том, чтобы осторожно вложить в сосуд ветвь с плодами, сколько их может войти, когда они вне такой величины, что могут пройти без труда; потом этот сосуд надо так прикрепить к дереву, чтобы плоды до со-

вершенной зрелости могли удобно пользоваться соками дерева, после чего отнимите ветвь, и, к удивлению всех, в узкогорлой бутылке окажутся большие и зрелые плоды.

---

### **Как сварить в руке яйцо**

Сделайте в яйце небольшое отверстие, выпустите из него несколько белка, влейте туда немного крепкой водки, после чего скважину зажмите пальцем или искусно залепите белым воском, покажите немедленно зрителям, что яйцо сырое, и подержите несколько минут в руках, отчего яйцо сварится так густо, словно в кипятке, и удивит присутствующих зрителей.

---

### **Как сделать во всякое время года в одно мгновение сильную стужу без снега и льда**

Возьмите фунт мелко истолченного нашатыря, высыпьте его в сосуд, вмещающий в себя около 3-х кружек воды и этим произведете очень сильный холод.

### **Как выложить в очень узкогорлую бутылку крупное куриное яйцо**

Надо сперва положить яйцо в самый крепкий рейнский уксус, где оно дня через три делается мягко, как воск; тогда,

раскатав его так тонко, чтобы оно могло пройти в горло бутылки, вложите его туда и ворочайте легонько до тех пор, пока оно не делается прежним, т.е. не примет вид настоящего яйца, потом надо влить туда речной холодной воды, отчего оно окрепнет и делается по-прежнему твердым.

---

### **Как сделать платок несгораемым**

Возьмите чистый белый платок, который помочите хорошенько водой, потом опустите его в крепкое горячее вино или спирт, поднимите на палочке или чем-нибудь подобном и зажгите; платок будет охвачен пламенем, которое не причинит ему ни малейшего вреда.

---

### **Как начертить правильный круг без помощи циркуля**

Для этого следует указательный палец правой руки ногтем наложить на бумагу или тот предмет, на котором предполагаете начертить задуманный круг; в тот же палец и большой взять ручку или карандаш и, предварительно крепко надавливая большим пальцем на указательный, в то же время вращать бумагу или предмет до тех пор, пока не будет начерчен полный круг, при том нужно стараться не сдвинуть ногтя указательного пальца с первоначального своего листа, т.к. в противном случае круг получится не совсем правильным.