

СПЕЦВЫПУСК "1001 СОВЕТ И СЕКРЕТ"

# Что построить на дачном участке?

№52

*Идеи и опыт садоводов*

**Ширма для компоста**

**Необычная теплица -  
украшение участка**

**Беседка  
из поликарбоната**

**Скамейка  
вокруг дерева**

12+

**Где хранить садовый инвентарь**

**Рабочий стол для садовода**



# Постройки на даче. Обязательные правила и рекомендации

Дачный участок или дом за чертой города - это место покоя и отдыха от всех сует шумных мегаполисов. И если потратить усилия на грамотное размещение построек на участке, прилегающем к дому, то время, проведенное за городом, будет наполнено особым комфортом и уютом. Поэтому есть смысл разобраться в том, какие же постройки на даче являются уместными.

## Правила, о которых стоит знать

Основой успешного распределения территории возле дома является план, в котором будут учтены все нормы и правила, прописанные в законодательной базе РФ. Касаясь темы нормативов более подробно, стоит обратить внимание на следующую информацию:

- ▶ граница участка соседей должна находиться минимум в 3-х метрах от построенного дачного дома;
- ▶ среднерослые растения сажают на расстоянии 2-х м от границы, высокорослые - от 4-х м;
- ▶ постройки, в которых будут содержаться птицы, а также мелкий скот, - от 4 м;
- ▶ любые другие конструкции можно возводить в метре от черты участка соседей;
- ▶ расстояние от постройки любого типа до так называемой красной линии (пешеходная зона, дорога) не должно быть меньше 5 м.

Таким образом, дом и другие конструкции можно возводить, отступив всего лишь 5 м от забора, прилегающего к улице. Теперь стоит уделить внимание тому факту, каким должно



быть расстояние между постройками на территории участка. Владелец загородного дома обязан придерживаться следующих минимальных ограничений:

- ▶ между домом и постройками для мелкого скота допустимое расстояние - 12 м;
- ▶ такое же ограничение справедливо и в случае с погребом;
- ▶ баня, а также душ не могут быть построены ближе чем в 8 метрах от дома;
- ▶ компостное устройство, равно как и уборная с колодцем также должны располагаться минимум в 8 м от дома. При этом стоит учитывать и правила, касающиеся противопожарной безопасности. Чтобы легко ориентироваться в данной группе стандартов, можно использовать следующую таблицу.

### Материалы, из которых выполнены ограждающие и несущие конструкции

### Расстояние в метрах

		А	Б	В
А	Железобетон, камень, бетон и прочие негорючие материалы	6	8	10
Б	Негорючие материалы, имеющие деревянные элементы перекрытия и покрытия, которые защищены трудногорючими стройматериалами	8	10	12
В	Конструкции ограждающего и каркасного типа, выполненные из трудногорючих, негорючих и горючих материалов, а также дерево	10	12	15

Эту схему стоит использовать, рассчитывая расстояние между постройками как на территории собственного участка, так и по отношению к соседским конструкциям. Не стоит забывать и о том, что согласно действующим нормативам общая квадратура всех построек не может быть выше 30% от площади участка.

Разобравшись с тем, как должно выглядеть грамотное расположение построек на дачном участке, логично уделить внимание видам конструкций, которые помогут облагородить территорию возле загородного дома.



## **Баня - залог здоровья и качественного отдыха**

Касаясь темы бани, стоит сразу же отметить, что постройка такого типа не должна находиться на той части территории, которая прилегает к дороге. Также баня строится минимум в 15 метрах от любого источника воды. Это важно для снижения риска подтопления конструкции. Наиболее гармонично вид бани будет сочетаться с территориями участка, удаленными от входа.

В качестве строительного материала для бани часто используют брус или бревна, но не будет ошибкой и возведение кирпичных стен, а также фасада из натурального камня.

## **Не забываем о хозяйственных постройках**

Обдумывая размещение построек на земельном участке, прилегающем к дачному дому, необходимо учесть наличие конструкции хозяйственного назначения.

Использовать хозяйственные постройки можно для разных целей. В первую очередь - это место для хранения инструмента и работы с ним. Часто подобные конструкции размещают так, чтобы колодец оказался внутри постройки. Это позволяет защитить опасную зону от озорных детей и предотвращает замерзание насоса.

Построить хозблок можно, используя каркасный тип конструкции, который утепляется (например, минватой), а после обшивается деревом или сайдингом. Самым надежным вариантом, конечно же, будет постройка из пенобетона или кирпича.



3 x 4 метра. Если на даче будут разводиться животные (нутрии, кройки, курицы и др.), то их можно размещать в сарае при условии, что он будет качественно утеплен.

При этом дачникам, которые планируют заводить животных, полезно будет знать, что согласно действующим санитарным нормам максимальное допустимое количество кроликов на дачном участке - 20 шт., а куриц - 40 шт. При невыполнении данных норм придется зарегистрировать участок как фермерское хозяйство.

## **Место для машины**

Еще одним примером актуальной постройки на приусадебном участке является гараж. И здесь важно разобраться с тем, когда именно и как часто автомобиль будет находиться в пределах дачи. Если поездки за город носят исключительно сезонный характер, то в теплую летнюю погоду для любимого авто достаточно будет и аккуратного навеса с поликарбонатным или шиферным покрытием. В случае зимних визитов есть смысл задуматься о полноценном гараже, размеры которого, к слову, должны быть не меньше 6 x 3 м.

## **Туалет**

Приступая к строительству туалета, без которого на даче не обойтись, необходимо помнить простой принцип: эта постройка должна находиться на максимальном удалении от дома и колодца, желательно где-нибудь в углу участка.

Также не стоит повторять распространенную ошибку и строить временный туалет, а потом переделывать его. Лучше изначально сделать полноценную конструкцию. Это означает наличие глубокой выгребной ямы, стены которой необходимо забетонировать, оставив дно открытым (жидкие отходы смогут легко уходить в землю), и фундамента, залитого ниже уровня промерзания грунта.

## **Строим сарай**

Для ухода за любым дачным участком понадобится определенный инвентарь, который хранить в доме неудобно, да и не нужно. Для этих целей существует такой вид постройки, как сарай.

Оптимальный размер подобной конструкции -

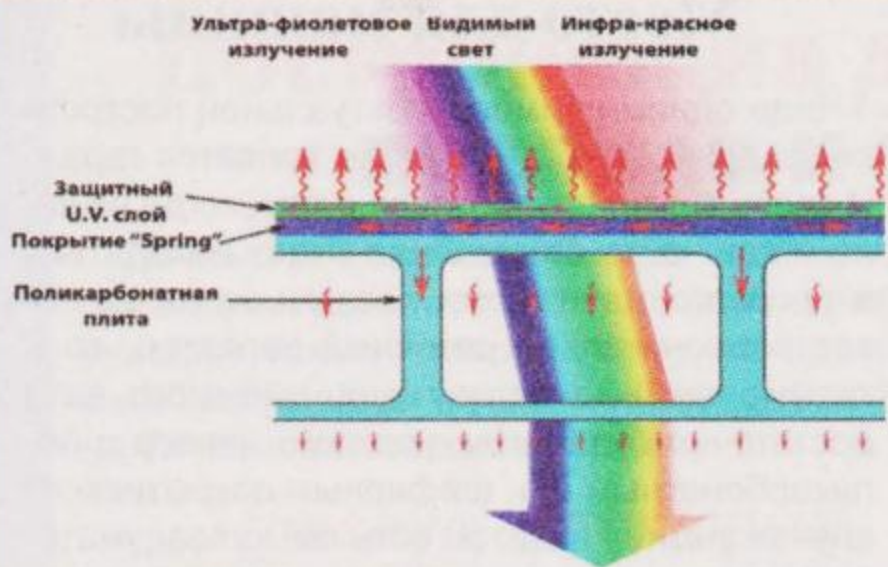
**Кроме вышеописанных конструкций на даче или приусадебном участке можно разместить беседку, бассейн, колодец, летний душ из поликарбоната, теплицу, детскую площадку, кирпичный мангал и коптильню под навесом. Главное, при этом следовать нормативам и сохранять эстетическую привлекательность участка.**



# Беседка

## из поликарбоната

Садовые беседки из поликарбоната выглядят невесомыми и хрупкими, но на деле отличаются прочностью и долговечностью. Такая постройка, собранная своими руками, - рациональный вариант прочной, оригинальной и визуально легкой конструкции, которая станет украшением участка на много лет.



## Какой поликарбонат подходит для беседок и других садовых построек?

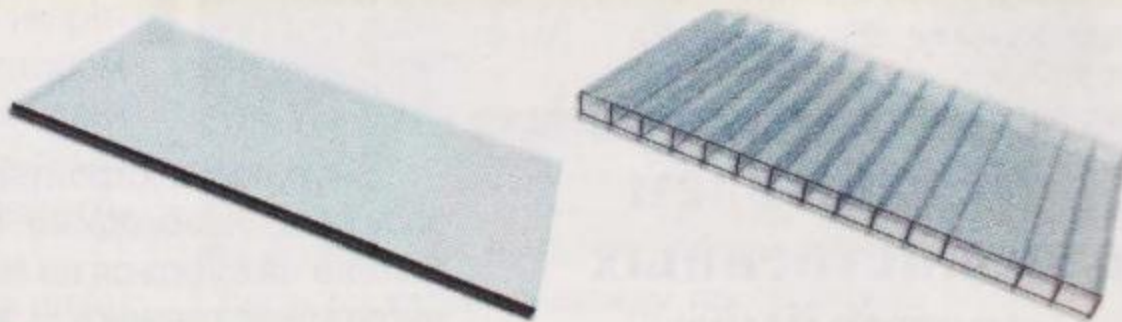
По внутренней структуре поликарбонат делится на два вида:

- **Монолитный поликарбонат** - сверхпрочный, но тяжелый, поскольку изготовлен в виде литого листа без пустот. Подходит для навесов более масштабных, чем беседка.

- **Сотовый поликарбонат (структурированный)** - состоит из двух тонких листов с внутренними перегородками. За счет структуры он существенно легче и может сгибаться.

По техническим характеристикам поликарбонат считается одним из лучших вариантов на рынке светопрозрачных строительных материалов:

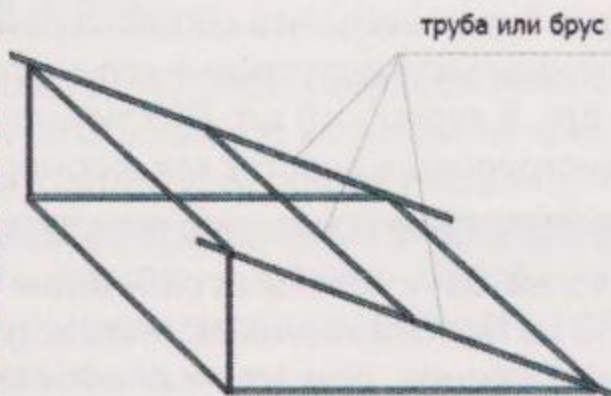
- Удельный вес - в зависимости от толщины 0,55 - 2,5 кг/кв. м (подходит для монтажа без спецтехники).
- Ударная прочность - 1,4-5,6 Дж (выдержит осадки с крупным градом).
- Несущая способность - при условии расположения опорных элементов  $\leq 2$  метра - до 250 кг/кв.м.
- Диапазон температур -  $-50/+120^{\circ}\text{C}$ , подходит для всех российских климатических зон, материал устойчив к перепадам.
- Светопрозрачность - 82 - 90% в зависимости от насыщенности цвета и варианта красителя. Селективные покрытия отражают до 90% УФ-лучей.



## Беседка со скатной крышей

Самый простой вариант - односкатная крыша: с одной стороны каркаса к верхней обвязке рамы привариваются две вертикальные стойки, от них к противоположным углам фиксируются две трубы. Угол уклона выбирается с расчетом того, чтобы снег и талая вода стекали свободно.

Для двускатной крыши вертикальные элементы фиксируются в центральной части верхней обвязки. Поликарбонат раскраивают так, чтобы внутренние ребра жесткости совпали с направлением ската, что облегчит удаление конденсата. Для герметичности всех точек крепления используют термошайбы.



- Стандартные размеры листов сотового ПК - 2,1 м в ширину и 3, 6, 12 м в длину.

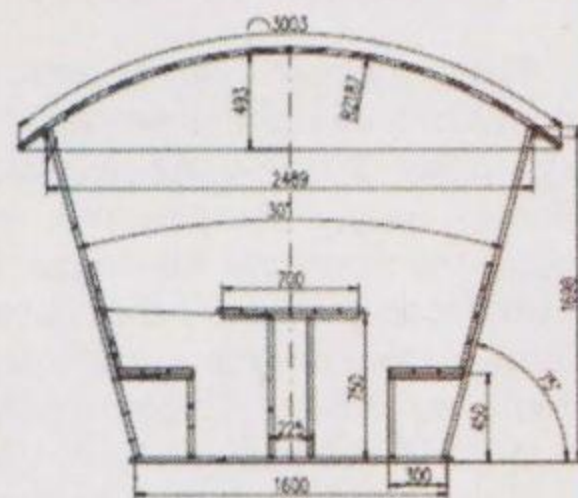
Саморезы с прокладкой из резины предотвращают контакт металла и пластика, обеспечивают мягкую, но плотную стяжку. Если собирается крыша с двускатным свесом, закрыть коньковую часть можно стандартным профилем, который применяется для металлочерепицы. Для основания беседки с деревянным каркасом сооружается невысокий столбчатый фундамент на асбестоцементных трубах. В них бетонируются резьбовые шпильки диаметром 12-14 мм, необходимые для крепления несущей рамы. Для опорных стоек используется строганный брус сечением 10 x 10 см.

Лучшим вариантом крепления считается «шип-паз», зафиксированный саморезами.



## Беседка с радиусной (арочной) крышей

Арочные конструкции делают на каркасе из профиля или труб. Для арок с большим радиусом применяют усиливающие подкосы, опоры, поперечные ребра жесткости. Один из вариантов - приварить изогнутые трубогибом профильные трубы к каркасу. При гибке профиля учитывается предельный радиус сотового поликарбоната определенной толщины, например, для 10-миллиметрового он составляет 1,75 м.



Другой вариант - беседка с крышей из поликарбоната, не требующая фундамента, основой которой служит сам каркас. Металлический остов такой конструкции удобно заказать на металлобазе, но можно собрать самостоятельно по чертежу. Для крыши такой беседки достаточно одного листа структурированного поликарбоната, толщиной 8-10 мм.

Сборка начинается снизу вверх: сначала собирается основание, затем к нему фиксируются болтами остальные элементы. Для прочности желательно использовать сварку или комбинировать способы. Если листы поликарбоната больше - режем по размерам чертежа. Для фиксации используются саморезы с термошайбами.

### Особенности конструкций и порядок работ

Если требуется небольшая постройка, при выборе размеров удобно отталкиваться от стандартных размеров листа, тогда не придется заделывать стыки. Лучшим по соотношению вес/долговечность считается поликарбонат 10 мм толщиной. Каркас собирается из металлопрофиля или деревянного бруса.

Работы выполняются в три этапа (вариант с металлическим основанием):

- **Фундамент.** За счет небольшого веса конструкции, достаточно легкого столбчатого фундамента. В ямах глубиной 40-70 см бетонируются трубы, квадратные в сечении (5 x 5 см). Одновременно бетонируется основание: с участка снимается слой дерна, насыпается щебенка (5 см). На нее укладывают бетонную смесь (6-10 см) и выравнивают правилом.

- **Каркас.** К забетонированным столбикам привариваются горизонтальные прогоны, на которые будут крепиться боковые экраны из поликарбоната и скамьи.

- **Крыша** - прямолинейная или радиусная.

На базе описанных способов возводится множество интересных вариантов беседок из поликарбоната - с боковыми панелями и без, волнообразными и «ломаными» крышами, с круглым и многоугольным основанием.

### Полезные советы

1. В случае если на крыше приходится стыковать два листа, то рекомендуется использовать для этой цели разъемный профиль, который исключит риск протекания кровельного покрытия. Разъемный профиль одинаково применяется как для деревянного, так и для металлического каркаса.

#### Схема стыковки двух листов сотового поликарбоната разборным соединительным профилем



2. Для того чтобы внутрь сотового поликарбоната не попадала грязь и не скапливался конденсат при перепадах температур, нижние торцы листов закрываются перфорированной уплотнительной лентой и торцевым профилем. После установки в торцевом профиле сверлится несколько отверстий для свободного стекания скопившегося конденсата. Герметично закрывать нижние торцы запрещено. Для арочных конструкций это требование справедливо для обеих сторон листа, если оба края имеют уклон.

3. Еще один нюанс. Поступающий с заводов поликарбонат с защитным слоем обычно заклеен специальной пленкой, предохраняющей материал на период транспортировки и монтажа. Лицевая сторона листа в обязательном порядке должна быть на этой пленке помечена. Чтобы в пылу работы не перепутать стороны, рекомендуется пленку с лицевой стороны снимать уже по окончании монтажа.



## Беседка в виде пристройки

Ваш садовый участок небольших размеров? Отличное решение - пристроить беседку к дому. В таком случае, вам не придется бегать между постройками, испытывая на себе все прелести непогоды. В пристроенную беседку можно легко провести необходимые коммуникации (свет, вода, тепло), и тогда вы можете устраивать пикники в холодное время года.

Для легкой, открытой конструкции лучше устроить столбчатый фундамент. Если же планируется возведение массивной беседки из кирпича или бруса, то необходимо залить добротный ленточный фундамент, так как нагрузка на него будет больше. После выполнения гидроизоляционных работ, через 3-4 недели, можете приступать к дальнейшему строительству.

При выборе строительного материала для беседки лучше ориентироваться на то, из чего выполнена основная постройка. То есть, если дом построен из кирпича или бруса, то и пристройку выполняем из такого же материала. Если по проекту предусмотрена простая беседка в виде террасы, устанавливаем опорные столбы для крыши. Простенки между ними можно закрыть коваными ажурными решетками, выстроить сплошные или решетчатые полустенки небольшой высоты. Для закрытой беседки необходимо выполнить дверные и оконные проемы. Конструкция крыши может быть самой разнообразной - односкатная, куполообразная, многоярусная. Здесь все зависит от вашей фантазии. Стропила можно выполнить из досок или металлических труб.

В качестве кровли используется шифер, различные виды черепицы, поликарбонат.

*Ковалев Олег, г. Бор*

## Особенности беседки из металла

Металл привлекает домовладельцев прежде всего тем, что малые архитектурные формы из него живут существенно более долгий срок. Кроме того, если говорить о кованых беседках, то это всегда ещё и особая аура, наполняющая садовую атмосферу ароматом стиля модерн и аристократизмом классики.

В отличие от деревянных беседок, у кованых беседок почти всегда есть фундамент, необходимый прежде всего для того, чтобы заглубить опорные стойки (как правило, их устанавливают в бетон на глубину не менее 50 см). Фундамент при этом чаще всего декорируют камнем - он наиболее гармонично сочетается с металлом.

К числу металлических беседок можно отнести и беседки, выполненные из гнутой стальной полосы или металлопрофиля. Они, безусловно, уступают кованым беседкам в отношении декоративности, но и стоят значительно дешевле.



## Чем украсить беседку?

- Как вариант можно рассматривать украшение беседки мозаикой. Для этого следует купить готовый набор в магазине либо набрать материал из подручных средств (ракушки, битые стеклышки, бисер) и цементный клей. Рабочую поверхность стены или мебели нужно очистить и подшлифовать, а дизайн мозаики надо продумать заранее. После исходной подготовки необходимо нанести немного клея и по одной штучке выкладывать мозаику. Дать работе высохнуть и насладиться красотой.

- Очень гармонично и свежо смотрятся стены с цветами. Можно украсить беседку вьющимися растениями наподобие хмеля, винограда, вьюнка, жимолости, плюща, актиндии, глицинии, клематиса и других красавиц из вашего сада.

- Также цветы можно посадить в горшочки и повесить под крышей беседки. Здесь однозначно надо вырастить петунию, ведь она выигрывает по всем позициям. Это растение имеет длительный период цветения, множество вариантов цвета, не требует особенного ухода.

- А чем еще можно украсить беседку на даче? У вас есть старое кресло-качалка, подушки и пледы? Им там самое место. Такие вещи создают уютную атмосферу, помогают отдохнуть от дневной суеты и работ на территории вашего сада.



## Как защитить древесину садовых конструкций?

Самым недорогим, экологически чистым и долговечным материалом для строительства беседок и пергол является дерево. Хвойные породы меньше подвержены гниению, более прочны и долговечны по сравнению с лиственными видами. К ним относятся ель, сосна, пихта, кедр, лиственница, причем последняя наиболее предпочтительна. Так как дерево является природным материалом, изделия из него нуждаются в дополнительной защите от климатических воздействий, гнили, высоких температур. Для этого служат различные антисептические пропитки, грунтовки, лаки, краски.

### Защита от гниения

Для защиты деревянных конструкций от излишней влажности используют специальные влагозащитные краски и лаки, которые с помощью обычной кисти наносятся на поверхность дерева. Такая обработка не требует особых усилий, единственный ее минус - необходимо регулярное обновление покрытия. Более глубокая обработка дерева от влаги и гнили проводится в специальных автоклавах. Применение водоотталкивающих пропиток продлевает время службы деревянных конструкций, повышает их устойчивость к действию окружающей среды, защищает от гниения.

### Защита от плесени и вредителей

Для борьбы с грибковыми заболеваниями древесины применяют специальные химические составы с противомикробным и фунгицидным действием. Антисептики препятствуют росту и развитию грибковых колоний, уничтожают личинки насекомых, разрушающих деревянные конструкции. Если деревянные части беседки или перголы покрыты участками плесени, их необходимо тщательно удалить металлическим шпателем, затем нанести антисептик. При нанесении состав впитывается в древесину на глубину около 1 сантиметра.

### Основные этапы обработки древесины

Для более полной защиты садовых конструкций из дерева необходимо поэтапное применение химических препаратов. Сначала наносят антисептический и огнезащитный состав, затем, при желании, поверхность покрывают лаком или краской. В этом случае каждый защитный слой проникает в древесину на максимальную глубину.



## Советы по выбору места для беседки

- ▶ Прежде, чем выбирать место, нужно определиться с назначением беседки. Все зависит от количества людей, которые будут в ней находиться. Она может быть гостевым, детским, гостиным сооружением, где можно принимать гостей, играть детям, трапезничать всей семьей. Архитектура ее зависит от ваших финансовых возможностей и фантазии. И, конечно, ей нужно подыскать уютное, живописное, с хорошим круговым обзором место.
- ▶ Желательно, чтобы из беседки открывался красивый вид на сад.
- ▶ Замечательно, если она будет освещаться солнцем хотя бы с одной стороны.
- ▶ Отлично, если поблизости от беседки будет находиться речка, пруд или другой искусственный водоем. Вид воды успокаивает, расслабляет, подчеркивает близость природы.
- ▶ Хорошо бы, чтобы беседка не продувалась ветрами (нужно избегать открытых мест на возвышении).





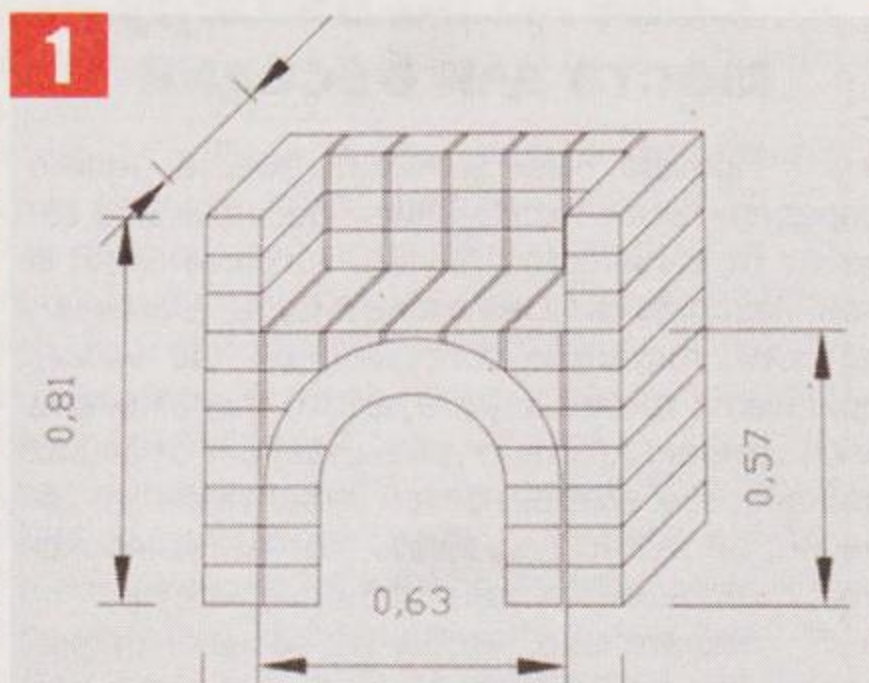
# Кирпичный мангал своими руками

С наступлением лета практически каждый человек идёт жарить шашлыки, используя подручные материалы, если нет мангала, что очень неудобно. Покупать мангал в магазине является не очень выгодным занятием, особенно если вы хотите хороший и качественный, а не из тонкого металла. Тогда созревает вопрос, почему бы не соорудить мангал на даче самому?

Для начала строительства необходимо сразу определить правильное место для расположения мангала. Он должен стоять так, чтобы было удобно повару и дым не летел на участок соседей. Далее нужно позаботиться о фундаменте.



Шарушин Борис, г. Муром

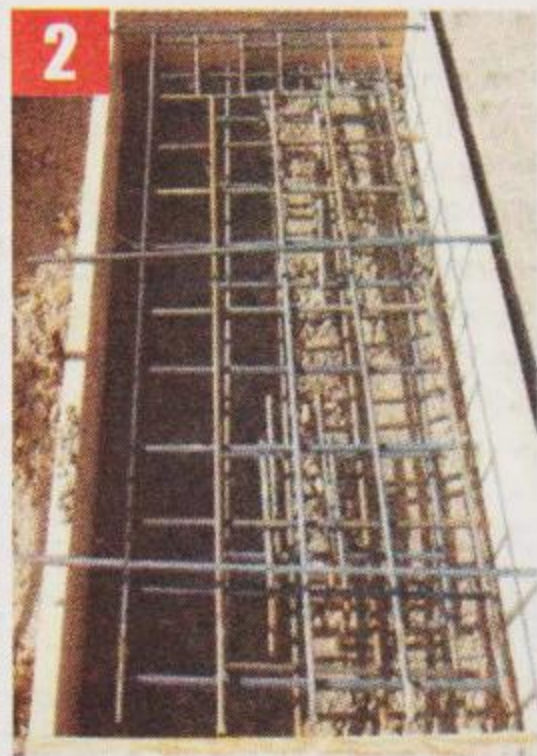


## Материалы и инструменты:

- Лопата
- Доски для опалубки
- Арматуры
- Бетон
- Кирпичи термостойкие
- Проволока для укрепления
- Цемент
- Песок
- Арматурные стержни или же сетка
- Известь гашёная
- Уголки металлические
- Мастерок
- Гипсокартон
- Поддон из металла

## Процесс работы

• Если вас интересует мангал, который будет стоять годами, то просто необходимо закладывать для него фундамент, иначе вы просто зря потеряете время и деньги.



Размер фундамента напрямую зависит от его будущих габаритов. Для начала роется котлован для самого фундамента. По его краям устанавливается опалубка, внутри ямы по всему периметру устанавливаются арматуры. Теперь вся эта конструкция заливается бетоном, после чего оставляется высыхать до полного застывания недели на две.

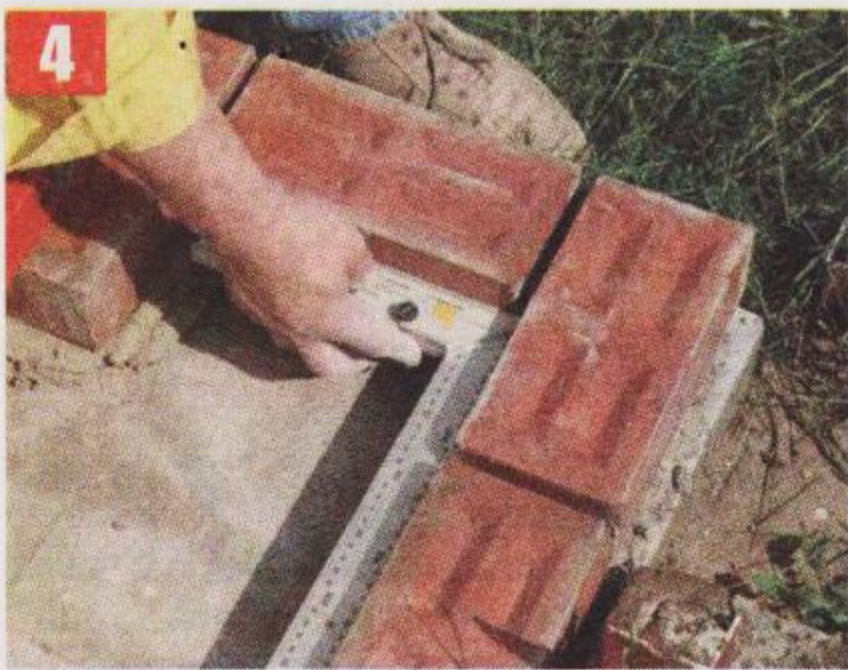
• Когда фундамент окончательно затвердел, можно приступать к строительству мангала. Если посмотреть на само строительство, то становится ясно, что

можно обойтись и без чертежей и схем, понадобятся они только для подсчёта материала. Для приблизительных подсчётов можно просто разложить кирпич в том виде, в котором он должен будет находиться. Таким образом, будет примерно видно, сколько понадобится целых и сколько половинок кирпича и где будут находиться швы.

• Не стоит забывать, что кирпич является материалом, который поглощает влагу, поэтому лучше под него подложить пару слоёв рубероида или другую изоляцию.

• Для начала работы требуется подготовить кладочный раствор. Для него нужно смешать часть цемента с тремя частями песка и четвертью гашёной извести. Получается сметанообразная смесь, на которую выкладывается подготовленные кирпичи. Важно следить за тем, чтобы пространство между кирпичами равномерно заполнялось раствором. Для лучшей посадки, каждый кирпичик пристукивается мастерком.





Все ряды укладываются в шахматном порядке. Начиная со второго ряда рекомендуется использовать глино-шамотную смесь, которая более термостойчива.

- Понемногу кирпичи накладываются один на другой, образуя будущий мангал.

- Далее из гипсокартона вырезаются шаблоны для так называемой арочки в мангале. Поверх

шаблонов ложатся ещё 2 листа гипсокартона в полуовальной форме. Поверх них укладывается вертикально кирпич.

- Стенки сверяются уровнем и поднимаются ещё на 1-2 ряда, поверх арки ложится горизонтально ряд кирпичей. В основании под жаровню устанавливаются арматурные стержни между стенками, и на них укла-



дывается основание топки (поддон из металла).

- При этом в области топки остаются боковые промежутки, не заполняемые раствором, чтобы воздух поступал в камеру для обеспечения процесса горения. Когда уже имеется ровный квадрат из кирпича и раствора в виде столика, по бокам выкладывается ещё 3 ряда кирпичей. Между вторым и третьим рядами устанавливаются металлические выступы - будущие держатели решётки.



- Швы мангала и кирпичи отмываются от лишнего раствора.

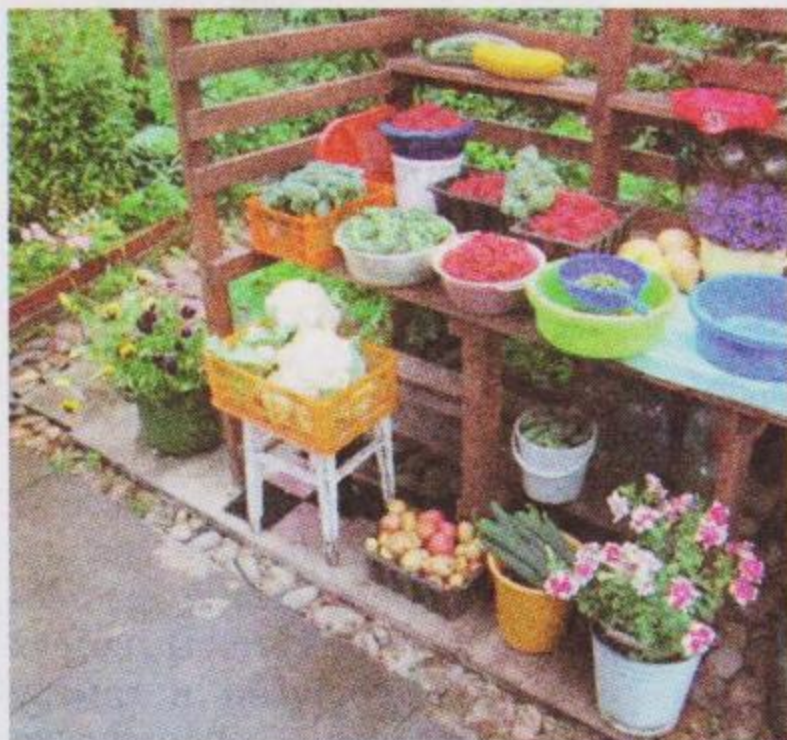


*Такой мангал будет надёжен и крепок, его удобно чистить и разжигать в нём угли. Остаётся купить мясо, достать решётку и звать всю семью или друзей на шашлык.*



## Рабочий стол для садовода

Любому садоводу необходимо хорошее рабочее место. Например, подходящий стол. За ним можно мыть садовую тару, пересаживать цветы или ухаживать за рассадой, а можно обрабатывать собранный урожай или чистить садовые инструменты. Порой на участке такую функцию выполняют старые мебельные гарнитуры, табуреты. Но можно самому сделать функциональную зону с навесом из сотового поликарбоната. Вместо мойки можно поставить у рабочей зоны обычную бочку с крышкой, а вот к созданию самой конструкции стоит подойти основательно.



Рабочий стол можно сделать из сосновой доски 30 x 150 см, обработанной специальной пропиткой для дерева. Обрешетку ограждений стоит сделать из точно такой же доски. Только ее предварительно необходимо распилить вдоль пополам.

Над рабочей поверхностью нужно разместить вертикальную решетку, а на ней - крючки и различные полки. Так появится много свободного места для садового инвентаря. На нижней полке будет удобно сушить ведра, тазы и горшки.

Крайне важно не подгонять вплотную друг к другу доски на рабочей поверхности стола. Лучше пусть там останутся зазоры: они позволят воде стекать вниз, а не скапливаться на дереве. Таким несложным способом можно увеличить время службы вашего нового "помощника".

Нужно помнить, что у рабочей зоны садовода всегда много земли. Именно поэтому важно разместить ее чуть поодаль от крыльца или главной дорожки. Для лучшего зонирования и защиты от грязи вокруг стол садовода можно обложить камнями. Под столом удобно размещать плиту из монолитного бетона. А если вокруг на песок уложить камни, то они будут выполнять роль дренажа и "прогонять" воду. Отвод воды в такой зоне нужен обязательно. Можно сделать его по типу сухого ручья, чтобы не возникало вопроса, куда слить отработанную воду. Прозрачный поликарбонат, выбранный для навеса, не только позволяет продолжать работу во время дождя, но и сохраняет для садовода достаточное освещение.

Сиротина Альбина, г. Суздаль

## Полка для инструмента из деревянного поддона

Переделанный деревянный поддон идеально подходит для хранения небольшого садового инструмента, перчаток, леек и горшков. Сделать из него полку в деревенском стиле очень просто.



Нам понадобится: деревянный поддон, пила, гвозди, металлические крючки, рулетка, карандаш, лом, молоток, шуруповерт, шурупы.

### Процесс работы

- Используя лом, удалите из поддона ненужные доски.
- Используйте их для создания трех полок.
- Шуруповертом прикрутите столько крючков, сколько вам нужно.
- Повесьте готовую полку на нужное вам место.

Перов Игорь, г. Киров



# Как разобрать поддоны, не сломав доски

Предположим, у вас есть хорошие палеты и даже идея что-то из них смастерить, но встает вопрос - как разобрать поддоны, не сломав доски? Попробуем дать несколько советов по этому поводу... Но прежде всего, хотим попросить вас, не ленитесь, и предпримите все возможные меры предосторожности - наденьте перчатки, защитные очки, выберите подходящее удобное место для разборки. Ведь когда нет опасности с травмами, и работать удобно, и задача решается легче.

## Где взять поддоны

Хороший поддон достать довольно сложно, но можно. Пospрашивайте в магазинах (особенно в мебельных), на небольших складах, в других торговых точках, на стройках - у них не такие большие объемы и заниматься продажей или обменом нескольких поддонов там, как правило, не хотят.

## Не все поддоны хороши

Дело в том, что самоделки мы будем использовать для «себя любимых» и лучше брать поддоны, которые используются при перевозке грузов внутри страны от производителя к магазинам, так сказать, отечественные и экологически чистые. Не рекомендуется использовать поддоны, которые применяют при международных перевозках, особенно на судах, т. к. тут нет никаких гарантий, что на них не стояли и не проливали различные химические вещества.

## Какие инструменты для разборки на доски нам понадобятся?

- Прежде всего, молоток - обычный или совмещенный с гвоздодером
- Лапа, гвоздодер, долото или монтажка
- Идеально если в вашем распоряжении окажется электростамеска со стальным режущим лезвием
- Конечно же, нужны перчатки и защитные очки

## Начинаем разбирать

**1. Самый простой, но не идеальный способ для разборки поддонов на доски - это распилить их.** Для этого удобно использовать компактную пилу, электролобзик, ручную циркулярку или ножовку. Конечно, вариант напилить мелких досочек подойдет не всем, да и задача у нас стоит «не сломать досок», поэтому переходим к следующему пункту.

**2. Работа по старинке.** Вы можете использовать молоток и долото, чтобы разобрать поддоны на составляющие. Используйте молоток и долото, чтобы поднять доски от опор, затем отгибаем доски назад, так чтобы шляпки или проволока поднялись над ними, и уже потом вытаскиваем их гвоздодером. Все звучит красиво, но тот кто пробовал разбирать поддоны, скажет, что на практике все совсем не так. Как правило, гвозди или скобы не хотят легко выходить из доски, либо, приподнявшись дальше не идут, обрываются или ломаются. Дело в том что доска тонкая, а брусок, в которой находится большая часть гвоздя, высокий и держит его крепче. Если же мы приложим усилие, то скорее доска расколется или прорвется шляпкой, чем гвоздь выйдет из опоры. Кроме того в палетах часто используют витые гвозди, вытаскивать которые еще труднее. Поэтому мы переходим к следующему основному совету.

**3. Используем электростамеску.** Если у вас есть электростамеска с лезвием по металлу, то работа пойдет гораздо легче. У такого инструмента тонкое и достаточно длинное лезвие, которое можно подсунуть под доску и обрезать гвозди. Для этого как и в прошлом варианте нам нужно чуть приподнять доску долотом, немного, только чтобы легче вошло лезвие стамески. Затем включить аппарат и перепилить опорные гвозди. А дальше - дело техники и вкуса. Шляпки можно легко выбить любым подходящим по размеру пробойником, либо даже оставить их на месте. Кстати, еще одной вариацией этого способа является использование сабельной пилы с полотном по металлу.







## Как построить дачный туалет: основные моменты

*Первое здание, которое должно возводиться на участке, выделенном под строительство дачи, это - дачный туалет. Сегодня, когда все большее распространение приобретают биотуалеты, самодельное его обустройство утрачивает свою актуальность. Однако, если вы решили строить туалет на даче традиционным способом, делайте это правильно.*

Перед началом возведения данного объекта определитесь с местом его размещения. Оно должно удовлетворять следующим условиям:

- находиться от источников водоснабжения (артезианских скважин, колодцев, водоемов и т.д.) не ближе 30 м. Исключение составляют биотуалеты или пудр-клозеты, т.е. те, конструкция которых исключает попадание вредных выделений в окружающую среду;

- располагаться с учетом преобладающего направления ветра (для того, чтобы запахи со стороны туалета не портили воздух и не омрачали вам жизнь);

- здание туалета не должно возвышаться над местным ландшафтом, привлекая к себе излишнее внимание, но и не должно стоять в низине, чтобы дождевые и талые воды не подтапливали его. Определившись с местом установки, приступайте к выбору типа туалета: биотуалет, люфт-клозет, пудр-клозет.

Рассмотрите два фактора: если глубина залегания водоносного слоя на дачном участке более 2,5 м и имеется возможность подъезда ассенизаторской машины для очистки выгребной ямы, можете обустроить любой тип туалета. В противном случае - биотуалет или пудр-клозет.

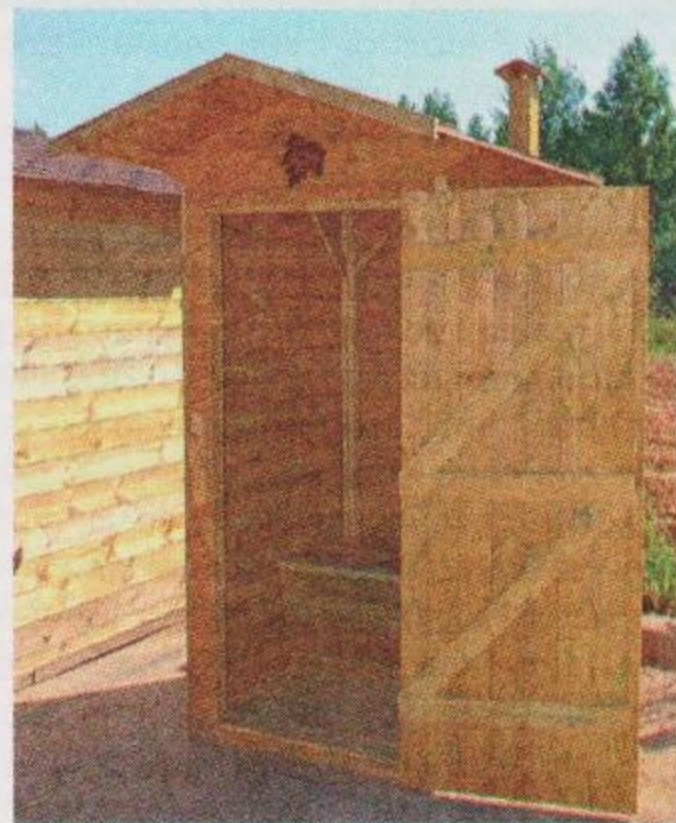
### С чего следует начать

Начинайте строительство с обустройства выгребной ямы. Она может быть различной формы: круглая, квадратная, прямоугольная. Глубину ямы делайте чуть меньше 2-х метров. Дно засыпьте слоем песка, сверху на который уложите щебень. Толщина дренажного слоя должна быть 15-20 см. Затем укрепите стены. Для этого обложите их кирпичом. Можно также сделать деревянные, пропитанные антисептиком щиты, обить их сеткой и заштукатурить, а можно использовать готовые бетонные кольца.

### Инструкция по сбору

«Здание» туалета для удобства собирайте рядом с подготовленным выгребом. Его оптимальные размеры: ширина 1,0-1,1 м; длина 1,2-1,3 м; высота 2,0-2,2 м.

Из деревянного бруса 100 х 100 мм сделайте основание туалета, его размеры должны быть на 50 см длиннее фактической ширины и длины туалета. В дальнейшем, при установке туалета, это придаст ему большую устойчивость. Затем сделайте щиты из бруса 50 х 50 мм и обрезной доски для двух боковых и задней стенок. К задней стенке с наружной стороны закрепите желоб, один конец которого опустите в выгребную яму, а другой поднимите над крышей и закройте козырьком. Это будет вытяжная вентиляция. Собранное основание туалета (с полом и постаментом с отверстием в нем) установите на предварительно подготовленную подушку из щебня и гидроизоляции таким образом, чтобы оно более чем на половину закрывало выгреб. На установленное основание закрепите боковые и заднюю стенки, впереди соедините боковые стенки тремя брусками 50 х 50 мм. Один брус закрепите на уровне основания, второй на высоте будущей двери, третий под доски обрешетки крыши. На расстоянии 10 см от боковых стенок между нижним и средним брусками установите 2 вертикальных бруса. В результате получится дверной проем. Отдельно сделайте дверь и навешивайте ее на дверные петли, которые предварительно закрепите на вертикальном бруске шурупами. Обустройте туалет, для чего поставьте изнутри запор, снаружи вертушку на дверь. Накройте крышей, для которой подойдет любой кровельный материал. Вагонкой обшейте стены туалета. Ту часть выгребя, которая выходит за габариты туалета, накройте крышкой, в которой сделайте отверстие под шланг ас машины, и также накройте крышкой. Покрасьте или облицуйте, туалет готов.





# Собачий дом как украшение двора

У вас есть собака, и вы очень хотели бы, чтобы летом она могла жить в своем собственном хорошо обустроенном домике? Тогда вам просто необходимо построить для нее будку. Тогда ваш домашний питомец будет поистине счастлив, ведь у него появится свой собственный дом, из которого можно выйти на прогулку в любой момент, не прося у своих хозяев, чтобы открыли дверь. Также в будке собаке будет очень удобно, потому что летней ночью в ней не так жарко, как в доме.

Сегодня мы попробуем взглянуть на собачью будку глазами креативного дизайнера, способного находить нестандартные решения для совершенно обыденных вещей. Пожалуй, самым популярным материалом для строительства собачьих апартаментов считается дерево. Сколотить каркас из бруса и обшить его деревянной вагонкой вполне доступно каждому, кто умеет держать в руках ножовку и молоток, другое дело - создать индивидуальный проект, достойный воплощения.



► Как вам, к примеру, вариант дачной будки со смотровой площадкой для лохматого питомца? Отличный пункт наблюдения окрестных владений и комфортное место для отдыха!

► Ну, а владельцу добротного деревянного сруба просто грех не изваять для верного друга и охранника стильную копию своего домовладения. Сразу видно - кто в доме хозяин, а кто погулять вышел.

► На фоне каменного забора или подпорной стенки будет весьма органично смотреться домик для овчарки из аналогичного материала. Серьезному псу - достойное по рангу жилье!

► Собачья будка может быть не только функциональным сооружением, но и оригинальным украшением участка. Если вам знаком такой термин, как «зеленая крыша», и вы давно хотели проявить свои творческие способности в нестандартном озеленении, непременно воспользуйтесь случаем. Для этого можно использовать модульные контейнеры с высаженными в них непривередливыми почвопокровными растениями.

## Как определить размер будки?

Размеры будки зависят от размеров вашей собаки. По внешним габаритам будки для собак можно разделить на три условные группы:

- для мелких пород - размеры будки 500x700 мм, высота 600-700 мм;
- для средних пород - размеры будки 800x1200 мм, высота 800 мм;
- для крупных пород - размеры будки 1000x1400 мм, высота 950-1000 мм

Ширину лаза можно определить, измерив ширину груди собаки и прибавив 5-8 см.

Материалы для будки нужно подобрать натуральные, хорошего качества. Для обычной собачьей будки подойдут доски толщиной не менее 25 мм (чтобы будка была теплой) и бруски сечением 50x50 или 40x40 мм.



# Делаем скамейку вокруг дерева

Скамейка состоит из шести секций, которые обхватывают дерево. Чтобы получить скамейку вокруг дерева идеально ровной, секции должны быть сделаны под углом 30 градусов. Длина секции определяется по толщине дерева.

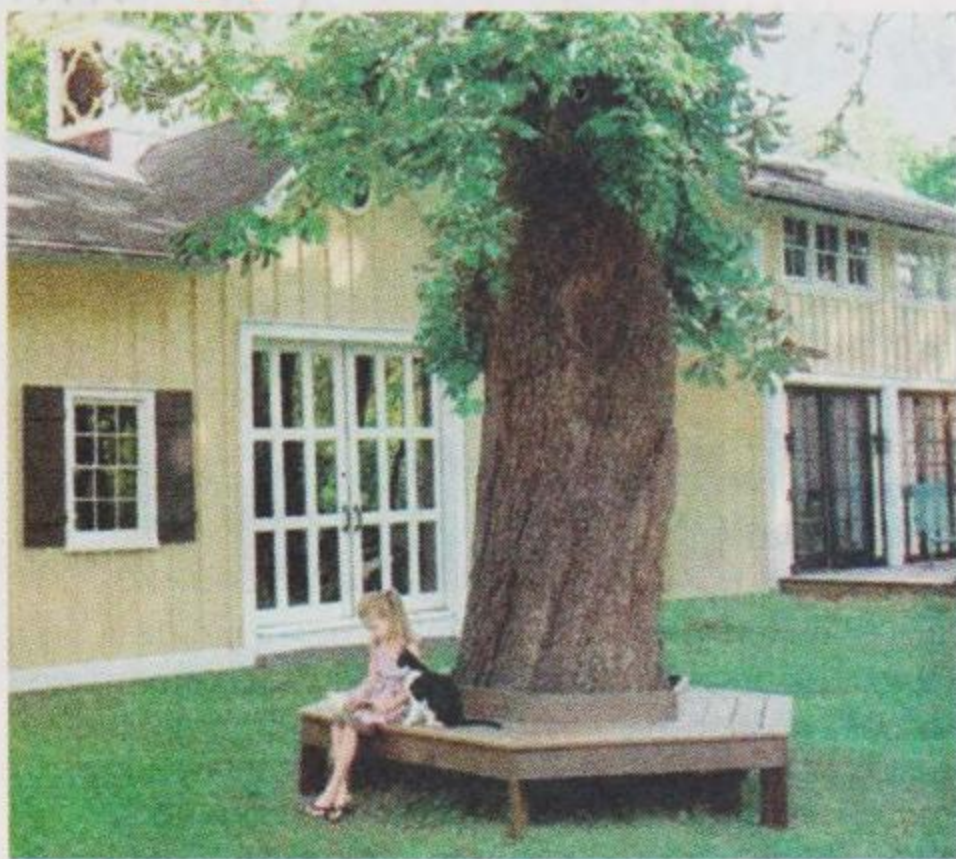
- На ровной плоскости раскладываем заранее заготовленные доски. Между досками устанавливаем прокладки примерно в 1 см толщиной, чтобы после сборки скамейки остались щели. По первой внутренней доске, на которой нужно сделать спилы под углом 30 градусов, размечаем все остальные. В каждом следующем кругу доски будут длиннее, чем в предыдущем.

- Делаем ножки для скамейки, в шести соединениях. Ножки изготавливаются из двух стоек. Длина выбирается по желанию. Перекладина, которая соединяет ножки, должна быть такой длины, как ширина всей скамейки.

- Готовые ножки установите вертикально и начните собирать секции скамейки, скрепляя их с ножками. Сборка делается поэтапно из двух половинок, которые состоят из трех секций, так как впоследствии мы должны две половинки, установить вокруг дерева.

- Установите две половинки скамейки вокруг дерева и соедините их. Закрепите ножки в земле для лучшей устойчивости скамейки.

- Чтобы придать скамейке более эстетичный вид, с внутренней стороны устанавливаем обрамление, закрепив доски снизу саморезами. Так же можно обшить и низ скамейки, установив готовые доски по кругу.







Можно сделать и другой вариант скамейки вокруг дерева.

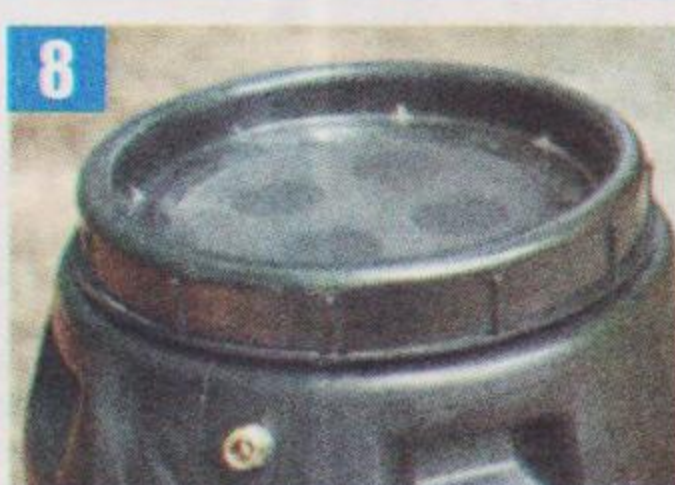


Егоров Иван, г. Чебоксары



# Как сделать накопитель дождевой воды

Накопитель дождевой воды - это отличный способ использования собранной дождевой воды для орошения сада, газона или даже комнатных растений. Для создания накопителя мы взяли пластиковую бочку, доски и веревку - для придания декоративности. Пластиковые бочки можно купить новые, но вполне сгодятся и старые. Главное, чтобы они не были дырявыми.



- Чтобы сделать кран, который мы будем использовать для заполнения лейки или присоединения садового шланга, отмерьте 30 см от дна бочки. Просверлите отверстие с помощью 1-дюймового сверла (отверстие будет диаметром примерно 30 мм). При необходимости используйте нож, чтобы обрезать излишки пластика. Загерметизируйте отверстие силиконовым герметиком и вставьте патрубок.

- Добавление нижнего слива с переходником для садового шланга позволяет полностью осушить бочку по мере необходимости, а также он может быть использован в качестве постоянного прикрепления шланга. Для этого отмерьте 5 см от дна и просверлите 1-дюймовое отверстие непосредственно под сливом. Врежьте в 3/4-дюймовый (20 мм) садовый шланг переходник (обработайте силиконовым герметиком) и протяните его в отверстие с помощью разводного ключа.

- Выберите место вдоль задней кромки, где переполнение будет наиболее удобным, измерьте 5 см от нижней части крышки и просверлите 1-дюймовое отверстие. Смажьте резьбовой переходник шланга силиконовым герметиком и затяните гаечным ключом.

- На следующем этапе вам потребуется помощник. Обработайте силиконом три



шайбы и места соединения обоих шлангов, переходников внутри бочки. С помощью разводного ключа затяните переходники трубы на резьбу и установите адаптер шланга для жесткости сборки с внешней стороны. Поворачивайте, пока он не будет твердо закреплен, но будьте осторожны, не затягивайте, чтобы избежать образования трещин.

- Используйте карандаш, чтобы нарисовать перпендикулярные линии на крышке цилиндра, пересекающиеся в центре.

- Используйте круглую насадку для вырезания четырех отверстий диаметром 3 дюйма каждое, сосредоточенных на нарисованных линиях и на равном расстоянии от центра и края крышки.

- Теперь бочка для сбора дождевой воды функциональна, но вид ее в стиле деревянной бочки сделает ваш участок еще привлекательнее. Начните с установки бочки на шлакоблоки. Замерьте высоту от шлакоблока до края бочки и прибавьте 5 см еще, затем отпилите доски необходимой высоты.

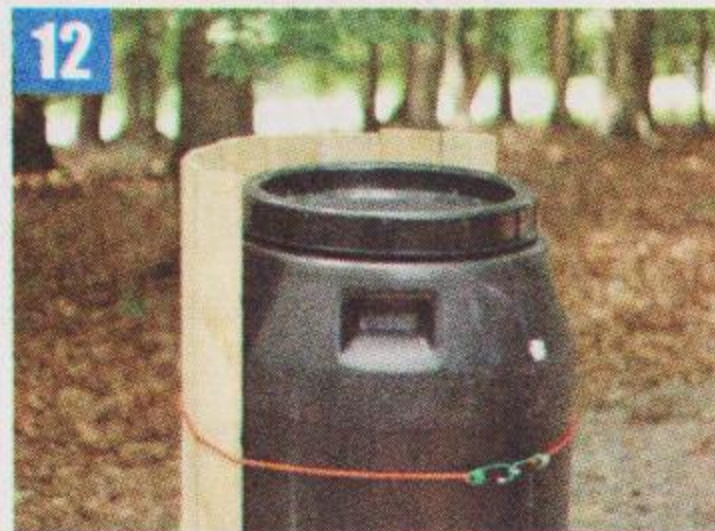
- Обложите бочку досками для примерки, отметьте места, где находятся патрубки, затем просверлите в досках отверстия для них.

- Обработайте доски морилкой, повышающей влагостойкость древесины.

- Обложите бочку подготовленными досками и закрепите веревкой и саморезами.

- Установите гибкий шланг водостока, прикрепив его к отверстию в верхней части бочки.

Бочка для сбора дождевой воды готова!



Викулов Алексей, г. Кострома



# Шпалера из декоративного заборчика

Вертикальные конструкции способны быстро и без особого труда преобразить сад. Хотите, чтобы они выглядели оригинально, - сделайте их своими руками. Вертикальное озеленение делает оригинальным любой участок и к тому же визуально расширяет его пространство. Есть у подобных конструкций и более утилитарное назначение - маскировка несимпатичных садовых объектов и хозяйственных построек.

Зеленые лианы-верхолазы без труда покорят самые неприступные высоты, но лишь в том случае, если вы сумеете дать им достойную опору. Конечно, разнообразные арки, шпалеры и перголы можно приобрести в садовых центрах, но гораздо приятнее сделать их собственноручно из подсобного материала, который наверняка найдется у каждого рачительного дачника. На этот раз вам понадобятся секции от старого декоративного заборчика, который давно пылится в сарае. Пора подарить им вторую жизнь и вместе с тем - преобразить садовые декорации любимого дачного царства.

## Для работы вам понадобится:

- три секции заборчика для цветников,
- две деревянные рейки длиной 3 м,
- фасадная краска светло-желтого цвета,
- кисть,
- шурупы,
- шуруповерт,
- маленькая фигурка в виде божьей коровки,
- любой влагостойкий клей.

## Этапы работы

1. Вымойте секции заборчика и пройдитесь по их поверхности жесткой щеткой. Нанесите на заготовки фасадную краску, сначала один слой, а затем и второй.

2. Окрасьте деревянные рейки этой же фасадной краской.

3. Расположите рейки параллельно друг другу и «примерьте» к ним высохшие после окрашивания заготовки таким образом, чтобы одна из секций соединяла обе рейки.

4. Выбрав оптимальное положение, закрепите секции шурупами.

5. Чтобы пластик не треснул, заранее сделайте отверстия в нужных местах.

6. Головки шурупов покрасьте желтой краской, а на один из элементов получившейся шпалеры приклейте маленькую божью коровку.





# Что можно сделать из старых дверей



Идеи для сада можно применить на старых вещах, которые в интерьере выглядят уже не столь стильно, но послужить еще могут. Особенно, если их обновить и использовать в необычном месте. Так, когда в доме делается ремонт, старые двери выбрасывают редко. Чаще их отвозят на дачу, складывают в сарае или подвале - в надежде, что пригодятся.

Нередко такие двери превращаются в щиты для сооружения каких-либо конструкций. Щит из двери обычно очень кстати, если сооружаются:

- парник,
- теплица,
- высокая грядка,
- ограждение,
- хозяйственная постройка,
- летняя кухня,
- беседка,
- навес,
- садовая скамейка,

- садовый стол.

Варианты этой идеи для сада еще есть. Из старых дверей можно сделать калитки и ворота, арки, перголы и прочее. В этом случае изделие будет выполнять свои прямые функции.

## Подвесные ворота

Интересные раздвижные ворота получаются из двух обычных уже отслуживших свое дверей. Для подвешивания полотна понадобятся рама и механизм. Но это не обязательно. Раму можно соорудить самостоятельно, а вместо раздвижного механизма обойтись простым приспособлением. Металлическую штангу закрепляем в раме, подвешивая на нее полотна на петли.

Таким же образом можно сделать и калитку, если укоротить полотна дверей. Правда, в таком случае срез нужно закрыть какой-либо планкой - для защиты древесины от затекания дождя.

Ворота должны быть устойчивыми, а полотна дверей имеют вес приличный, поэтому раму для них обязательно надежно закрепляем. Если есть прочные боковые конструкции, штангу можно прикрепить к ним, в ином случае нижние стойки рамы понадобится не просто вкопать в землю, а закрепить бетонированием.



## Арки и перголы

Но самой любимейшейся дачниками вещью для сада, сделанной из старых дверей, является арка или пергола. Примеров различных её оформлений - множество.

А дополнив арку задней стенкой, можно получить замечательный и уютный уголок для отдыха в саду.

## Как защитить межкомнатные двери для использования на улице

Межкомнатные двери для использования на улице не предназначены (защита не та). А если это еще и старые двери, даже и эта защита, скорее всего, уже пришла в негодность. Поэтому прежде чем устанавливать, подготавливаем полотна. Вначале добросовестно шкурим, потом наносим пропитку для древесины, руководствуясь указанием «для наружных работ». Обычно такую пропитку наносят два-три раза, оставляя промежутки на высыхание слоев. После последнего слоя сушим подольше. Если хотим покрасить или лакировать двери-ворота, также используем краску/лак для наружных работ.



## Фонтан-габион своими руками



Существует очень много способов сделать простой садовый фонтан. И один из самых простых способов - сделать его в технике габиона. Т.е. сделать куб с поддоном из сетки, внутрь поместить насос со шлангом и все остальное место в сетчатом кубе просто засыпать камнями. Получится оригинальный и недорогой фонтан. А если в саду сделать еще что-нибудь в этом же стиле - емкости под цветы, скамейку или столик - все это гармонично впишется в ландшафт вашего участка и создаст особый стиль.

### Процесс работы

Ничего сложного в изготовлении такого сооружения нет. Достаточно небольшие навыки при работе с самым необходимым инструментом.

- Сначала подберите нужную емкость под основание фонтана. Это может быть поддон из нержавеющей стали.
- Под размеры емкости копаются котлован, в который ее опускают. Выравнивать емкость нужно по уровню, чтобы избежать неровностей и перекосов, впоследствии которых уровень воды в поддоне будет неравномерен, что может создать трудности в работе насоса, если к нему не будет поступать в достаточном количестве вода.







- Далее берется конструкция из сетки. В магазинах продаются уже готовые. Можно сделать своими руками из оцинкованной сетки, вырезать нужные размеры и скрепить между собой полосками оцинкованной стали. Получается красиво и крепко. Но это уже на ваше усмотрение.

- Сетка - башня-габион устанавливается посередине поддона.

- Берется погружной водяной насос, к которому подсоединяется шланг, по длине равный высоте башни. Он помещается в центр сооружения из сетки, на поддон.

- Затем укладываются камни. Они должны быть на 25-40% больше ячейки габиона, чтобы не выпадали и не терялся красивый вид. Так как камни - достаточно тяжелый материал, то при укладке его в башню, чтобы проволочную конструкцию не распирало, ставятся перемычки.

- Верхушка башни закрывается своеобразной крышкой, также из сетки.

- Пластиковый шланг обкладывается камнями.

- Добавляется пластиковый контейнер, под размеры которого в крышке габиона заранее была вырезана отверстие. Его тоже обкладывают камнями, так, чтобы он не был виден.

- Набираем воду в поддон. При установке и обкладке насоса камнями не забудьте оставить место для обслуживания. Доступ к нему должен быть удобным и легким.

- В конечном итоге вы получаете на своем участке интересное и оригинальное сооружение. А если таких изготовить несколько, то эффект будет просто потрясающим!



Ганин Денис, г. Калуга



# Строим ширму для компоста

Такая ширма из ПВХ плиты и виниловой решетки будет иметь приличный вид еще не менее 20 лет. Сделать ее не составит особого труда. Размеры данной ширмы: длина - 5,5 м, глубина - 1,8 м. Эти размеры, естественно, не эталон и в зависимости от масштаба вашего сада и размера самой компостной кучи их можно менять.

## 1. Выкопайте ямы для опорных столбиков

Приняв решение, где расположить ширму для компоста и каких размеров она должна быть, принимайтесь за работу. Первым делом вам нужно будет выкопать ямы диаметром не менее 20 см под опорные столбики



Елизаров Артем, г. Дзержинск

(размер которых 10 x 10 см). Глубину ям рекомендуем делать по меньшей мере на 15 см глубже уровня промерзания грунта в вашем регионе. Уровень, или глубина, на которую промерзает грунт зимой, можно уточнить в строительных нормах и правилах для данного региона.

## 2. Обрежьте столбики по нужному размеру

Подкорректируйте длину столбиков. Например, в данном случае на участке имеется небольшой уклон, но путем подбора длины опорных столбиков и высоты стен загородки для компоста эффект уклона был сглажен.

## 3. Поравняйте столбики

Ваши столбики должны стоять четко в ряд. Для того, чтобы это проверить, натяните веревку или поравняйте столбики при помощи доски; удостоверьтесь, что высота столбиков такая, как вам нужна.



## 4. Закрепите столбики цементом

Удостоверившись, что положение столбиков строго вертикально, закрепите их при помощи цементного раствора. К вашему сведению: закреплять столбики при помощи цемента необходимо в регионах, где зимой температура опускается ниже нуля, в регионах же, где не бывает заморозков, достаточно будет плотно утрамбовать землю с добавлением щебенки.

## 5. Засыпаем ямы

Спустя 24 часа, когда цемент окончательно застынет, засыпьте оставшиеся зазоры землей. Плотнo утрамбуйте, чтобы не оставалось воздушных карманов.

## 6. Крепим плиты

Теперь дело за стенами нашей ширмы. В данном проекте,



как вы видите, ПВХ-плиты позиционировали, начиная снизу вверх и плотно одна к другой. Если хотите увеличить движение воздушных потоков к компостной куче и назад, можете оставить между плитами щели.



4



5



6



7



8



### 7. Направляющие отверстия

Процесс присоединения ПВХ плит можно облегчить, если просверлить в них направляющие отверстия под шурупы. Советуем использовать для крепления шурупы из оцинкованного, или гальванизированного металла.

### 8. Спрячьте места креплений

Теперь, когда основная работа позади, займемся декором. Первым делом нам нужно спрятать места креплений плит и столбиков. Для этого мы используем планки толщиной в 2.5 см и шириной в 10 см. Этими планками мы закроем шляпки шурупов и образуем пространство между ПВХ-плитой и декоративной решеткой нашего ограждения.

### 9. Семь раз отмерь и один раз отрежь!

Меряем высоту будущих планок, наносим на планки линии, чтобы получить ровный срез, и отрезаем.

### 10. Воспользуйтесь клеем

Для крепления планок в этом проекте мы использовали клей AZEK. Пока клей будет высыхать, закрепите планку С-образной струбциной.

### 11. Проверьте отвесом

Пока клей еще не высох, проверьте, воспользовавшись отвесом, вертикально ли установлена планка. На фотографии вы видите, что под С-образной струбциной подложено старое полотенце. Рекомендуем воспользоваться этой хитростью, тогда на планке не останется следов от струбцины.

### 12. Прикрепите решетку

Ну, а теперь самое приятное - крепим декоративную решетку. Решетка крепится к планкам, работа с которыми описана в пунктах 8-11 нашей инструкции, процесс крепления решетки подобен процессу крепления горизонтальных ПВХ плит (см. пункт 7).

Пластины виниловой решетки как нельзя лучше подходят к ПВХ-плитам и имеют такой же ожидаемый срок эксплуатации.

### 13. Посадите вьющиеся растения

У основания полученной ширмы можно посадить вьющиеся растения. Они зрительно смягчат прямоугольные углы решетки.



# Идеи хранения садовых инструментов

Обычно садовые инструменты хранят в гаражах и сараях, но с наступлением весенне-летнего сезона часть из них используется столь часто, что возникает желание иметь лопаты, вилы, совки, грабли, тяпки поближе к месту работ. При этом, конечно, никто не хочет превратить свой двор в неопрятную территорию, когда нужные инструменты нарушают аккуратный вид участка. Предлагаем несколько идей удобного хранения не в ущерб эстетике открытого пространства.

## Хранение под крыльцом или террасой

Если крыльцо или терраса приподняты над уровнем земли минимум на полметра, то вполне можно оборудовать сезонное хранилище садовых инструментов именно там, соорудив эстетичные дверки или выдвижные ящики.



## Плоский короб для инструментов

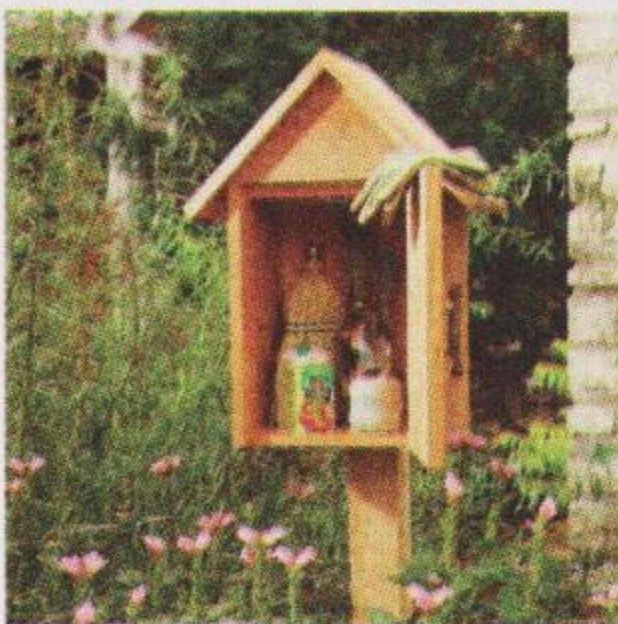
Специально сооруженный короб с откидной крышечкой или выдвижными ящиками или в несколько ярусов хранения с использованием обоих вариантов доступа может не просто стать местом складирования, но также выполнять другие функции, например, использоваться как садовый столик или лежак, место детских игр или рабочий стол для выращивания рассады, подготовки удобрений к внесению в грунт или работы с цветочными горшками.



## Функциональный обелиск

Садовый обелиск может служить не только для декоративного украшения участка, но и совмещать скульптурную форму с полезным дополнительным назначением.

## Хранение мелких инструментов



Конструкция домика-скворечника на стойке преобразована в следующем примере в компактный склад для секатора, совка, садовых ножниц, перчаток, бечевки для подвязки. Такое хранилище удобно использовать и самостоятельно, и в сочетании с более габаритными конструкциями.

## Хранение внутри садовой скамьи

Соорудив скамью в виде глухого короба с откидной крышечкой, вы получите еще одно доступное место для инструментов. Располагать такие скамьи нужно поближе к огороду, сокращая время на хождение за инструментами в сарай.





# Куда повесить качели, если нет дерева?

Качели - радость и для детей, и для взрослых. Они обязательно сделают отдых на даче веселее. Но куда повесить качели, если на территории вашей зоны отдыха нет деревьев? Выход всегда есть!



1.

## Турник

Пожалуй, самый полезный из всех вариантов. При условии, что качели крепятся на съемные ремни или цепи, взрослые в свободное время могут потренировать спину на турнике.



2.

## Вигвам

Самый перспективный вариант подвешивания качелей, особенно в семьях с несколькими детьми. Несколько брусьев можно легко превратить в подобие индейской избы. Рекомендуем подвешивать тонкие досочки, которые можно будет легко убрать. Тогда опору можно будет в два счета превратить в шалаш.



3.

## Балка на веранде

Самый простой вариант повесить качели, если нет дерева. Тем, кто остановится на этой схеме, рекомендуем сделать площадь посадки больше - уж очень велик соблазн поваляться на таких качелях всей семьей. Альтернатива - подвесная кровать.

4.

## Дополнение для детского домика

Если вы выбрали этот вариант, то учтите, что такие конструкции требуют дополнительного укрепления, прежде чем вы повесите пусть даже пластиковые качельки. Нужно помнить и о том, что этот вариант предназначен для детишек весом до 10 кг. Во много раз надежнее крепить ремни и цепи к конструкциям из цельного бруса.



5.

## Козлы

Сборно-разборный вариант опоры для качелей. Хорошо тем, что поставить такую конструкцию



может даже старшеклассник. Главное - накрепко зафиксировать обе части по верхам.

6.

## Беседка

Самый красивый вариант: будьте уверены, соседи обязательно попросят к вам на фотосессию. Если увить боковые стороны плющом, вы получите приятную полутьму.



## Делаем дровник своими руками



Дровник на даче, особенно если дрова используются для отопления дачи, незаменимая вещь. Да и для приготовления шашлыка всегда нужны сухие дрова. Поэтому сегодня расскажем вам, как сделать дровник своими руками быстро и красиво.

В качестве исходных материалов будем использовать брус 150 х 100 мм, доску 150 х 50 мм и доску 150 х 25 мм. Размер нашего строения будет 3050 х 1500 х 1850 мм, то есть в него уберется 8,5 куб. м. дров.

### Этапы работы

- В первую очередь собираем боковые стенки.
- Для нижней обвязки будет использоваться доска 150 х 50 мм. Чтобы ее прикрепить к стойкам 150 х 100 мм, нужно сделать вырубку.

- Крепить основные элементы каркаса будем на болты.
- Обрешетка 150 х 25 мм крепится к стойкам гвоздями или на саморезы.
- Стропила в количестве 3 штук также будут из доски 150 х 50 мм и крепятся к стойкам болтами.
- После того как будут собраны две боковые стенки, приступаем к их установке. В качестве фундамента будем использовать блоки. Всего понадобится 6 штук.







- Устанавливаем средние стойки и набиваем обрешетку сзади. Обрешетку нужно бить с шагом 10-15 см. Покрываем все деревянные конструкции антисептической пропиткой.

- Красим деревянные конструкции краской, например белой.

- После высыхания краски делаем обрешетку кровли и укладываем кровельный материал, например профнастил.

- И последний этап работ - это устройство пола в дровнике. Его мы будем делать из доски 150x50 мм, предварительно прогрунтовав и покрасив краской.

**Самарин Михаил,  
г. Бор**





# Песочница со скамейкой

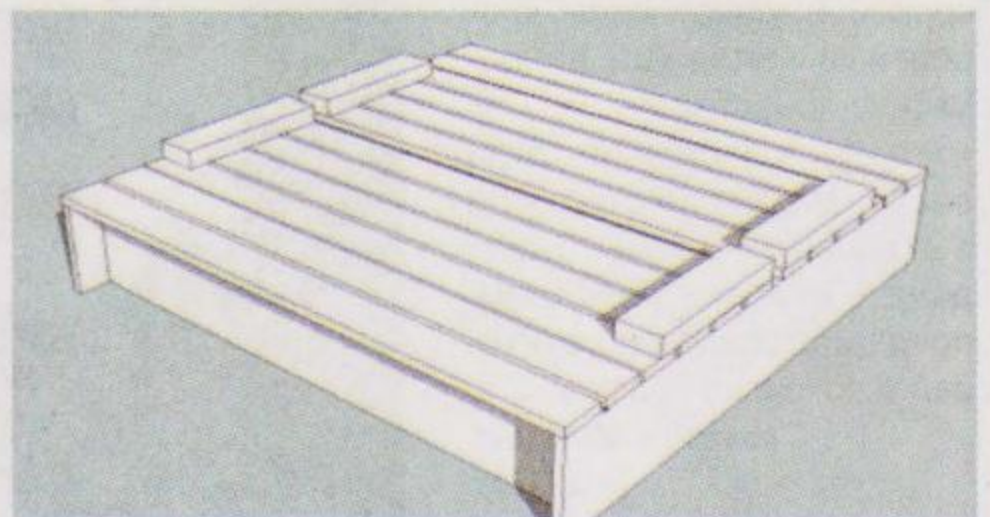
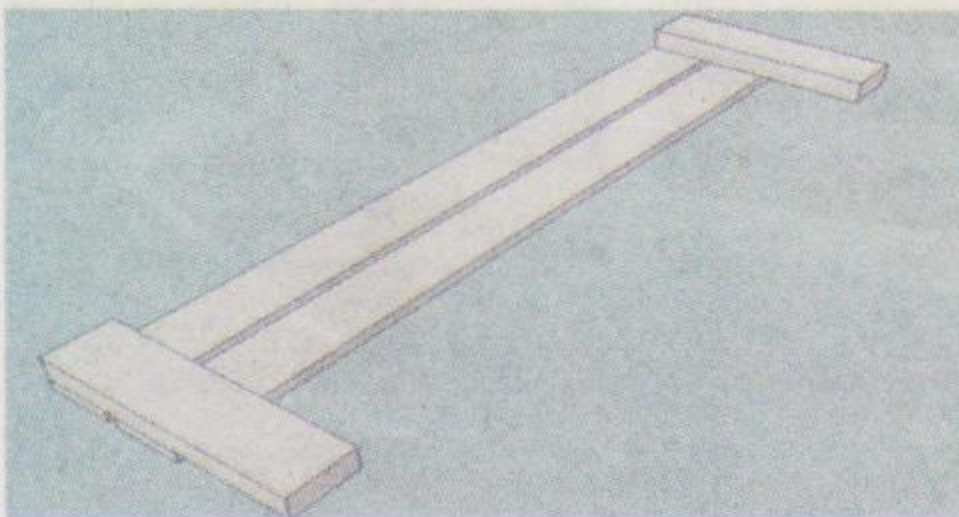
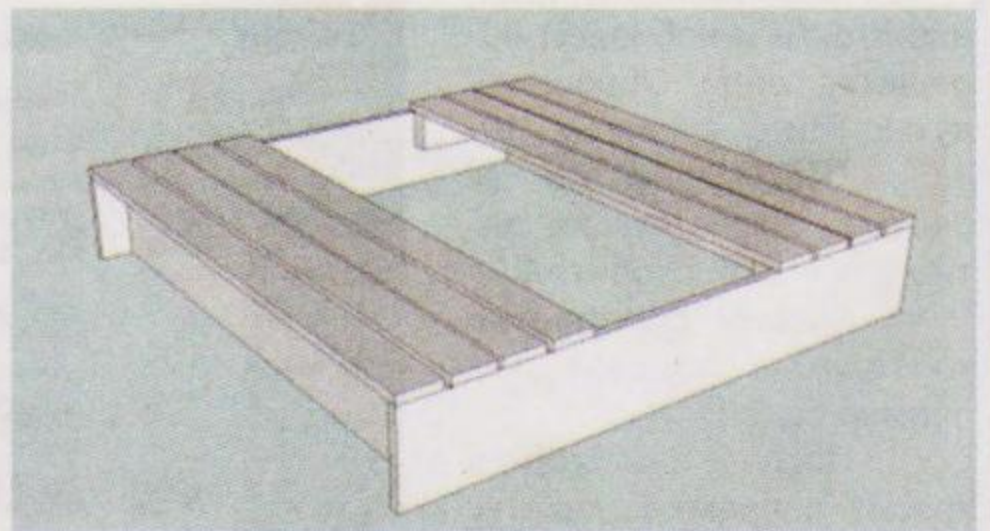
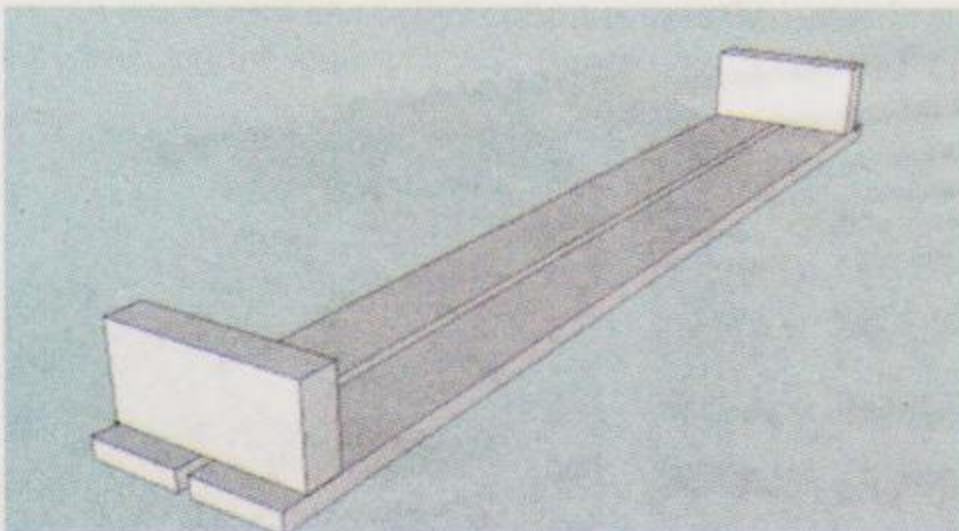
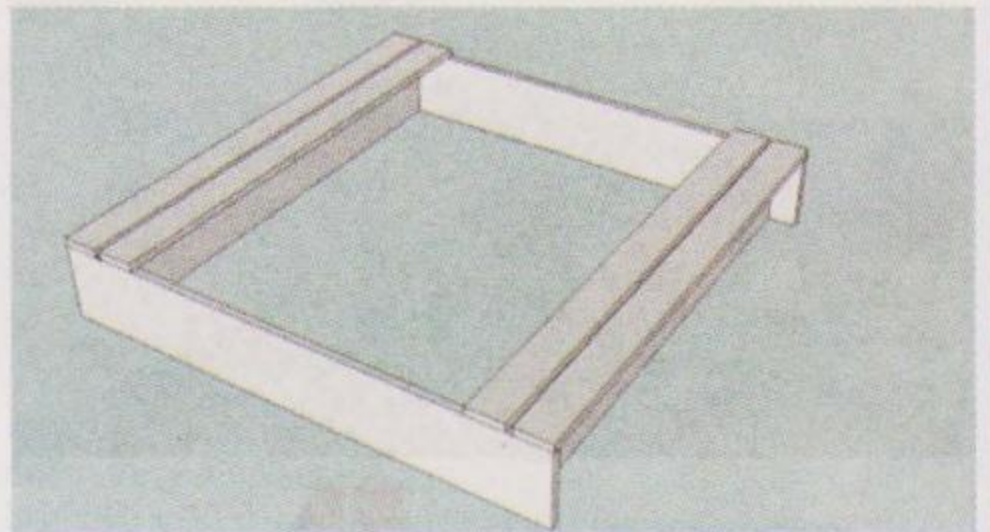
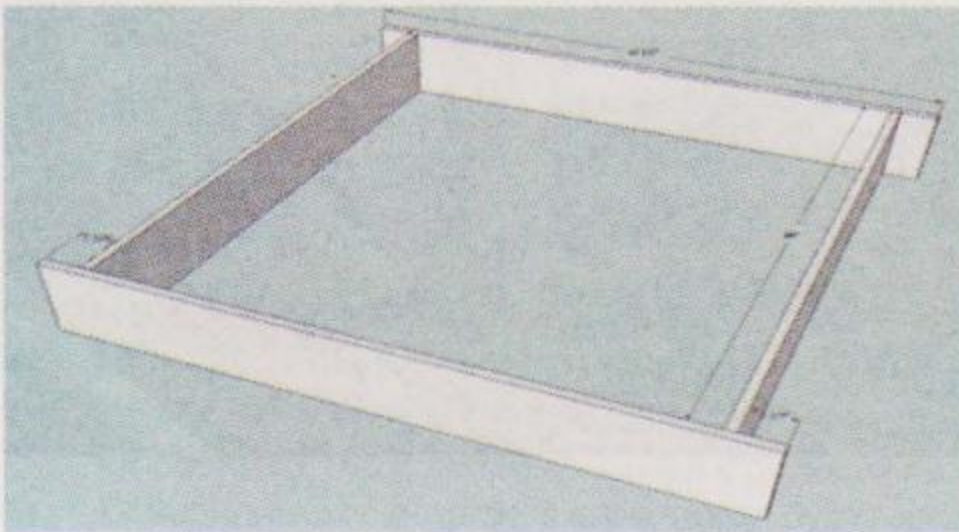


Семенов Павел, г. Екатеринбург

Удобную песочницу для ребенка можно сделать своими руками из деревянных досок. Преимущества этой песочницы в том, что она, во-первых, закрывается и, во-вторых, крышка у песочницы преобразуется в сиденья, что очень удобно. Размер конструкции 120x120 см, высота 20 см.

- Сначала сделайте каркас. Доски закрепите винтами.
- Закрепите винтами по две доски с каждой стороны.
- Сделайте сиденье, как показано на картинке. Короткие перекладки должны быть на таком расстоянии от края, чтобы они не мешали складывать сиденья.
- Прикрепите сиденья к конструкции с помощью петель.
- Сделайте спинку сиденья.
- Прикрепите спинку к конструкции с помощью петель.

Прикрепите ручки, чтобы песочницу было удобно открывать и закрывать. Готовую песочницу отшлифуйте и покрасьте.





# 5 идей, которым обрадуется каждый ребенок



Хотите составить конкуренцию айфонам, компьютерам, планшетам и другим достижениям цивилизации, которые занимают все свободное время детей? Тогда создайте для них увлекательный мир с необычными развлечениями.

1.

При сооружении горки иногда приходится проявить изобретательность. Вот как можно использовать высокий пенёк!

2.

Дети обожают упражнения на равновесие. Бревно для тренировки равновесия



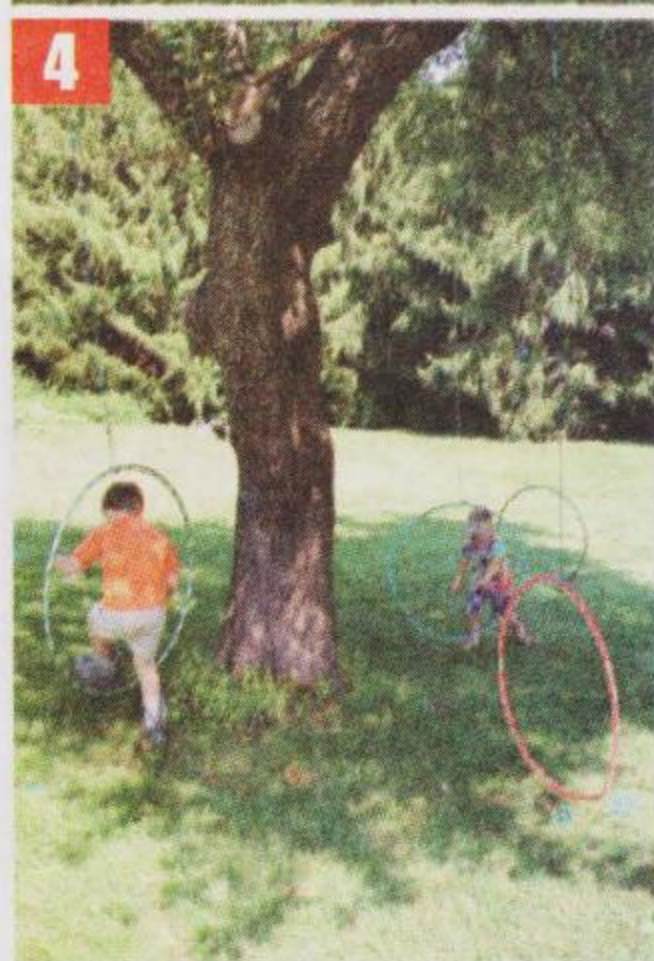
будет на детской площадке весьма кстати. Учитывая, что тренировка происходит босиком, - это еще и массаж стоп, и тренировка чувств. Спортивное бревно для баланса может быть началом дорожки. Выбирайте сложность и заковыристость в зависимости от желания и наличия пространства.

3.

Из половинки покрышки, деревянной скамейки и руля от старого велосипеда получается отличная самодельная качалка.

4.

Хорошая сосна может заменить спортивный комплекс для дачи, если повесить на неё кольца или верёвочную лестницу.



рёвочную лестницу.

5.

Это уже не просто домик. Это и шалаш, и цыганская кибитка, и печь, которая укроет от злых гусей-лебедей. Бревна держатся на стальных дугах.







## Турник и его виды

Спорт помогает поддерживать хорошую физическую форму и сохранять здоровье. Именно поэтому турник сегодня стал одним из самых популярных видов спортивного оборудования, который легко устанавливается на улице и при этом не занимает много места. Обычный турник представляет собой спортивный снаряд, который имеет одну или более (две, три или даже четыре) перекладины. Устанавливаются они рядом, но на разной высоте. Такой многоуровневый турник будет самым лучшим вариантом для большой семьи, которая хочет регулярно заниматься спортом у себя во дворе. При этом высота стоек должна выбираться с учётом среднего роста всех членов семьи.

### Полезность занятий на турнике

Преимущества турника очевидны.

■ Дети, которые учатся в школе, очень часто имеют плохую осанку, что приводит к искривлению позвоночника. Упражнения на перекладине помогут исправить это положение и укрепить кости позвоночника, что в будущем положительно повлияет на общее самочувствие ребёнка.

■ Благодаря разнообразным формам и размерам турника, дети смогут не только регулярно выполнять физические упражнения, но и весело проводить время, играя друг с другом, пока взрослые будут работать на огороде или в саду.

Для устройства турника вам понадобятся:

- Железные трубы - диаметр от 100 мм и высота около 3 м. Количество труб зависит от конструкции будущего турника. Если это будет обычный П-образный турник, то необходимо взять две трубы для устройства опорных стоек. Также в качестве опоры можно использовать и деревянные брусья с сечением 100-120 мм.
- Труба из высокопрочной стали длиной 1,5 м и диаметром около 30-35 мм. Она будет служить перекладиной.
- Грунтовка со специальным антикоррозийным составом и краска для металла.
- Бетон для закрепления в грунте опорных стоек. Раствор готовится из цемента и песка в соотношении 1:3. Также необходим крупный гравий.
- Лопата для выкапывания глубоких ям под стойки.
- Аппарат для сварки (если надо будет приварить перекладину).
- Строительный уровень.
- Кисти для последующего окрашивания и грунтования труб или деревянных брусьев.

#### Процесс работы

Для начала необходимо выкопать две ямы глубиной около 60-80 см под опорные столбы. Они должны быть достаточно глубокими, чтобы обеспечить наибольшую устойчивость и надёжность всей конструкции. Расстояние между опорами соответствует ширине перекладины.

Затем нужно вставить в вырытые ямы опорные столбы, засыпать песком на 10-15 см, после чего его следует утрамбовать, а ямы залить до верха раствором. Для лучшей устойчивости в бетон добавляют определённое количество крупного гравия. Также во время бетонирования столбы должны стоять строго вертикально, это можно проверить обычным строительным уровнем.

Прежде чем заливать основание бетоном, надо обработать опоры антикоррозионным раствором или гидроизолирующей пропиткой.

Через несколько дней, когда цемент хорошо схватится и застынет, можно начинать устанавливать перекладину к стойкам. Для этого нужно приварить металлическую трубу к опорам или прикрутить с помощью специальных болтов. Во втором случае опоры рекомендуется сплюснуть по бокам, ударив по ним молотком.

Для верхнего или бокового крепления стальной перекладины к деревянным столбам используются только болты (или другие метизы). Самым прочным считается верхний вариант крепления, для которого берутся длинные болты. Они будут насквозь пронизывать перекладину и вкручиваться в деревянный столб. Для дополнительной прочности перекладину надо зафиксировать широкими железными хомутами и скобами.





## Полезные советы

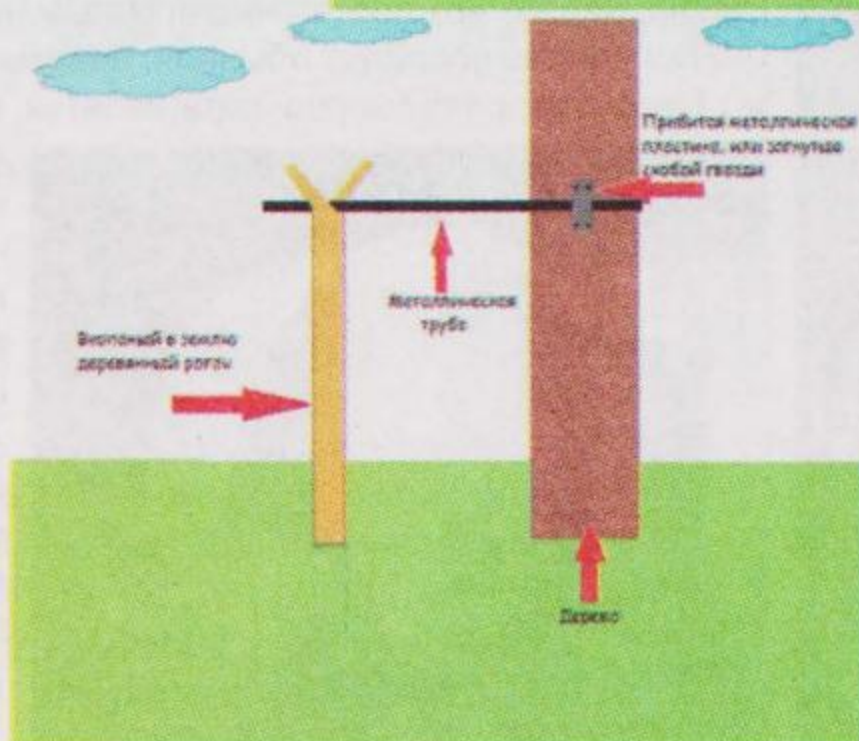
● Детский турник соответственно меньше, чем взрослый. Перекладина должна быть метровой, а высота опорных столбов - 1,5-1,6 м. Также детский турник рекомендуется снабдить специальной лестницей, чтобы ребёнку было удобно доставать до перекладины, а не подпрыгивать или дотягиваться на носочках.

● Турник можно оснастить дополнительными ручками для различных хватов во время занятий и небольшой круглой подставкой для ног. Это необходимо для детей маленького роста, если в конструкции турника не предусмотрена специальная лестница.



## Турник возле одного дерева

А что делать, если вместо двух подходящих деревьев есть только одно? Можно использовать его в качестве одной опоры, тогда вам придется сделать вторую самостоятельно. В таком случае подойдет деревянный столб, вкопанный в землю. Крепить перекладину можно таким же простым способом: вбить одну скобу в дерево, а другую - в столб. Для увеличения надежности конструкции можно перед этим сделать отверстия в металлической трубе и хорошенько прибить ее к дереву.



## Особенности внешней отделки

После того как турник полностью установлен, его можно раскрасить. Это покрытие будет выполнять декоративную функцию и защищать металл от коррозии, а дерево - от грибка и вредных насекомых.

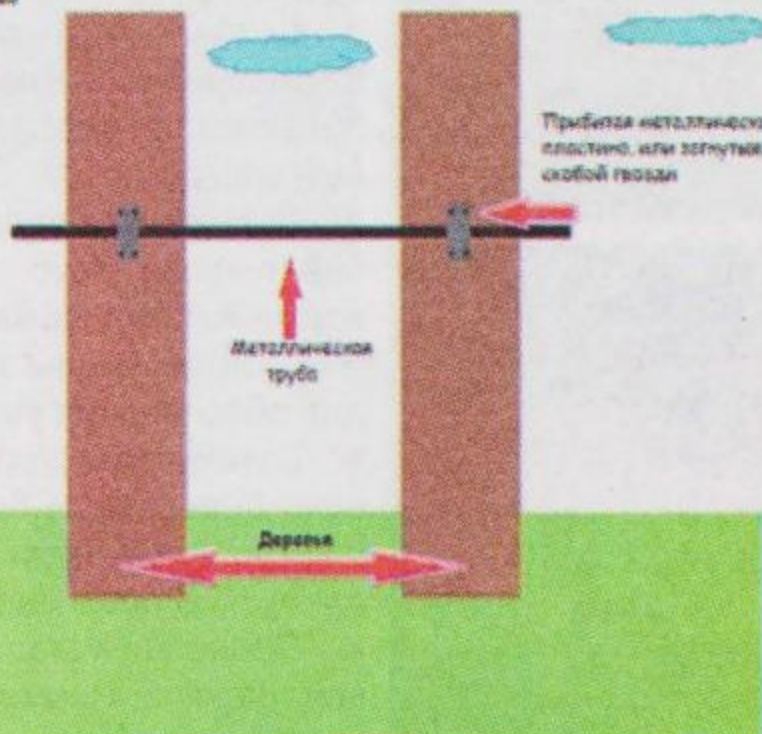
Можно приобрести в аптеке обычный резиновый жгут и обмотать им трубу в тех местах, где происходит захват руками.

Рекомендуется покрыть перекладину специальной нескользящей краской.

Если есть возможность, то можно купить в специальном магазине спортивных товаров мягкие неопреновые нескользящие накладки. Они бывают цилиндрической формы различных диаметров и легко надеваются на перекладины разных размеров.

## Турник между двумя деревьями

Еще проще можно поступить, если найти два дерева, стоящих неподалеку друг от друга. Такой вариант хорош для дачи или частного дома. В таком случае ваша задача сводится лишь к тому, чтобы найти кусок металлической трубы нужной длины и диаметра и прикрепить его.



Легче всего в данном случае просто вбить две скобы в деревья.

Если деревья устойчивые, то можно вбить в каждое из них по одному металлическому штырю, потом посадить на них перекладину и закрепить все это проволокой.

Трубу также можно прибить гвоздями или закрутить саморезами.

## На заметку!

Спортивный турник можно дополнить лестницей (вертикальной или горизонтальной), небольшой боксёрской грушей, кольцом для баскетбола или гимнастических упражнений, канатом, брусками и прочими снарядами, которые необходимы вам и вашим детям.





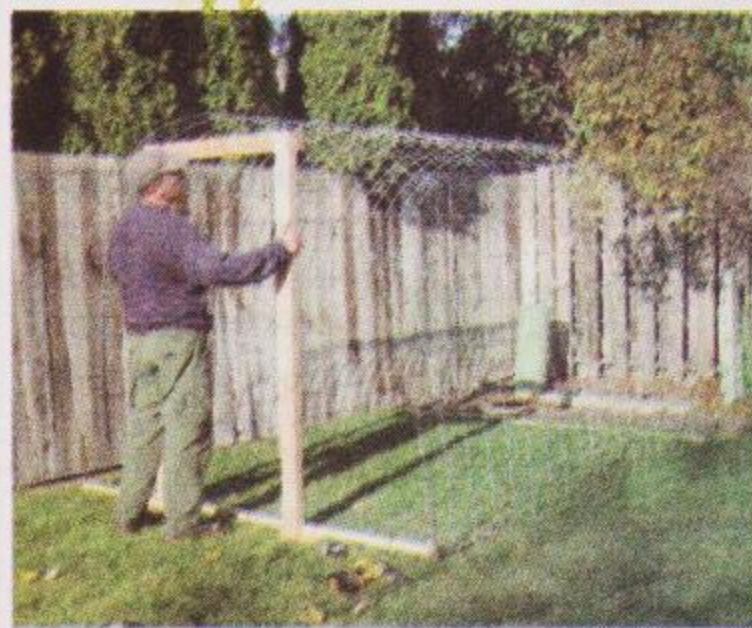
## Теплица из сетки, пленки и пластиковых труб

Есть множество вариантов того, как сделать теплицу. С этой целью можно использовать много всего разного, начиная с металлопроката и заканчивая старыми оконными рамами. Вообще самое главное в каждой теплице, как и в любом другом строении, - это каркас, для создания которого нужен хотя бы какой-то опыт и все необходимые инструменты и материалы.

Для создания простой и недорогой теплицы понадобится много металлической сетки, пластиковые трубы, ножницы по металлу, деревянные бруски, пленка и крепежи.



► Производим необходимые замеры и разрезаем металлическую сетку. В результате должно получиться два куска металлической сетки. Первый мы используем как нижнюю часть парника, а верхняя часть станет крышей и стенами теплички. Длину верхней сетки, которая будет служить верхней частью теплицы, следует рассчитывать таким образом, чтобы внутри парника было достаточно просторно. Лучше использовать более легкую и тонкую сетку для того, чтобы ее можно было легко сгибать, цена на нее вполне доступна.



► Сгибаем верхнюю часть сетки, образуя арочную поверхность. Верхнюю и нижнюю часть сетки соединяют между собой, металлической проволокой таким образом, чтобы получился туннельный каркас.

► Заднюю и переднюю части каркаса усиливают с помощью пластиковых труб. Для этого трубы сгибают, повторяя форму верхней части каркаса, и крепят к нему металлической проволокой. Затем концы труб углубляют в землю на глубину 30-50 см для обеспечения устойчивости конструкции.



► Затем переходят к созданию рамы двери. Для этого сколачивают деревянные брусья нужного размера и крепят к каркасу теплички. Саму дверь также сколачивают из брусьев и обтягивают пленкой. К раме она крепится с помощью дверных петель.

► Последним этапом является укрывание каркаса полиэтиленовой пленкой. Поскольку металлическая сетка, из которой сделан каркас, делает его достаточно прочным, в качестве верхнего покрытия вполне подойдет обычная, неармированная пленка.

► Покрытие равномерно натягивается на всю конструкцию и крепится к пластиковым трубам и к нижней части каркаса. По периметру дверного проема пленка закрепляется гвоздями.



Как видно, теплицу на дачном участке можно легко построить даже непрофессионалам.

**Корбышев Николай,  
г. Омск**





## Миниатюрная теплица для сада

Для работы вам понадобится шесть застекленных рам, фурнитура для крепления створок, отвертка и краска.

- При помощи крепежной фурнитуры соедините створки окон сверху и снизу.

- Подобные крепления установите на всех четырех рамах, чтобы получился замкнутый куб.

- Соедините вместе две створки и установите на куб в виде крыши.

- Полученную мини-теплицу установите на ровную поверхность земли.

- Разместите внутри конструкции теплолюбивые растения, которые необходимо укрыть от ветра и холода.

Осенью теплица может служить в виде декоративного элемента для оформления вашей дачи. Положите вовнутрь теплицы тюк сена и украсьте осеннюю композицию тыквами, кабачками и другими осенними овощами.

**Зотова Валентина,  
г. Нижний Новгород**



## Теплица для рассады

Если после прошлого дачного сезона у вас осталось достаточное количество пластиковых бутылок, то их можно использовать в качестве строительного материала для оригинальной мини-теплицы для рассады. Причем бутылки можно раскраивать, а можно собирать стены из целых сосудов.

**Варенина Ольга, г. Самара**







## Виноградная шпалера своими руками

Один из виноградных кустов рос близко к дому, мешал ходить и портил вид сада. Вот мы и решили сделать у стены вертикальную шпалеру, чтобы рационально использовать пространство и создать хорошие условия для роста винограда.

Конструкция состоит из металлических труб, окантованных деревянными брусками, в форме квадрата. Для сборки использовали также рейки, штыри из провода ПВХ и стальные шпонки.

Начали собирать с нижних брусков и реек. В основание двух окантовочных брусков, лежащих на земле, вставили по 2 штыря, завязанных внизу узлом (чтобы не выпадали). На них перпендикулярно брускам нанизали продольно два других окантовочных бруска. Рядом установили рейку. Соединили поперечный брусок стальной шпонкой через отверстие в рейке и центральное отверстие в бруске. После сборки нижнего ряда в проемы вставили трубы и забили в землю на 30 см. По данной схеме собрали весь каркас. Шпалеры способны выдержать большой вес, устойчивы и дают стеблю свободу действий.

Практика показала, что надо дать возможность стеблю дорасти до верха шпалеры, затем перебросить его вниз, обкрутив нижнюю рейку. Для этого вверху должна быть жесткая горизонтальная рейка.

*Зарилова Галина, г. Ейск*

## Как поставить временную баню

Если вы только что купили дачный участок и на нем пока нет бани, не расстраивайтесь - я расскажу, как за короткий срок организовать временную баню из того, что есть под рукой.

**Потребуется:**

- Кусок полиэтиленовой пленки или брезента размером примерно 6 x 6 м, при помощи которого будет создано парное отделение в виде шалаша. Можно, конечно, взять кусок поменьше, но тогда и объемы парной будут меньше.

- Деревянные жерди, или арматура, или трубы - все, из чего можно построить каркас вашей парилки, на который будет натянута пленка или брезент. Длина жердей будет зависеть в первую очередь от размеров брезента.

- Металлические ведра (2 и более).
- Дрова.
- Камни средних размеров. Их можно использовать в качестве теплоносителя. Лучше всего подходит речная крупная галька, голыши.

**Ход работы:**

Первым делом нужно разжечь костер и не забыть устроить его так, чтобы можно было нагреть на огне ведро воды. Дров не жалейте: чтобы попариться от души, потребуется много жара.

Когда костер будет пылать, займитесь парилкой. Ее форма будет зависеть от вашего трудолюбия и количества упомянутых выше жердей. Простей-



ший вариант - составить жерди шалашиком (как у чукчей в чуме). Если есть время и желание, то можно сделать более сложную конструкцию.

- Четыре жерди потолще вкопайте или вбейте по углам квадрата.

- Скрепите их верхние концы между собой другими жердями (используйте в качестве крепежа проволоку, гвозди, саморезы - что угодно, лишь бы держалось). Если есть еще жерди, то можно усилить крышу и стены, закрепив 1-2 жердины по диагонали.

- Натяните брезент или пленку. Парилка готова.

За неимением каменки камни придется греть на костре и заносить их внутрь в железном ведре. По мере их остывания процедуру придется повторять. Самое главное: соблюдайте технику безопасности. Ззаранее запаситесь водой в ведрах и не употребляйте спиртных напитков в процессе пропаривания.

*Глазов Иван, Владимирская обл.*



# Создаем красивую клумбу из кирпича

Если вы разобрали старую печку и у вас появилось несколько сотен «свободных» керамических кирпичей, то тогда вам точно нужно подумать о создании весьма интересной клумбы.

Для работы понадобятся:

- керамический кирпич;
- цемент, песок, вода;
- корыто, лопата;
- мастерок, капроновая нить, строительный

уровень.

- молоток.

**Этапы работы**

1. Выравниваем место.
2. Делаем разметку.
3. Выкапываем траншеи под фундамент глубиной примерно 20 см и шириной в 15 см.
4. Заливаем траншеи бетоном и ждем, пока он окрепнет.
5. Выкладываем первый внешний ряд, а потом и внутренние ряды.
6. Кладем второй и третий ряды.
7. Выкладываем монолитный столб.
8. Засыпаем отсеки клумбы плодородным грунтом и высаживаем растения.

Как видно, тут нет ничего сложного. Такую клумбу можно засадить луковичными растениями: тюльпанами, нарциссами, мускари или гиацинтами, тем более как раз подходит время для их посадки. А в следующем сезоне после цветения луковичных можно посадить невысокие однолетники. При желании кирпич можно оштукатурить и покрасить фасадной краской.

*Лапина Оксана, г. Тула*



## Ароматный забор из сирени

Живая изгородь приобретает все большую популярность. Кроме того что такая изгородь красива, она еще хорошо защищает участок от пыли и шума и, конечно, дает приятную тень и кислород. Такой изгороди можно придать любую форму и высоту при помощи стрижки.

**Вот и я выращиваю живую изгородь из сирени Венгерской.** Мне очень хотелось бы, чтобы моя изгородь была пышной, густой и не лысела у основания. Для этого надо в начале лета растения подстригать. Пока мы подстригаем всю изгородь одинаково по высоте, но каждый год растим нашу живую изгородь повыше, чем в предыдущем.

**Сирень, как и любую цветущую изгородь, высаживают обычно в один ряд.** Если место позволяет и у вас есть желание сделать двух-трехрядную изгородь, лучше выбрать в компанию к сирени низкорослые кустарники, например барбарис. Они прикроют нижнюю часть посадок сирени.

**После того как сирень вырастет до 1-1,5 м, появится возможность, при желании, выполнить одну интересную операцию.** Берем и переплетаем подросшие саженцы крестообразно, как сеть. Метод закрепления неважен - будут это металлические колечки, проволока или простая бечевка. В результате надежно фиксируются стебли. Живая изгородь получается непроходимой не то что для человека - даже многие некрупные животные не смогут сквозь нее проникнуть на участок.

*Баксина Лидия, г. Саров*



# Делаем деревянный буфет



Чтобы встречи с друзьями на свежем воздухе не превращались в беготню в поисках необходимой посуды, сделайте специальный садовый буфет. Для его изготовления понадобятся инструменты для работы по дереву и некоторая сноровка.

## Инструменты и материалы:

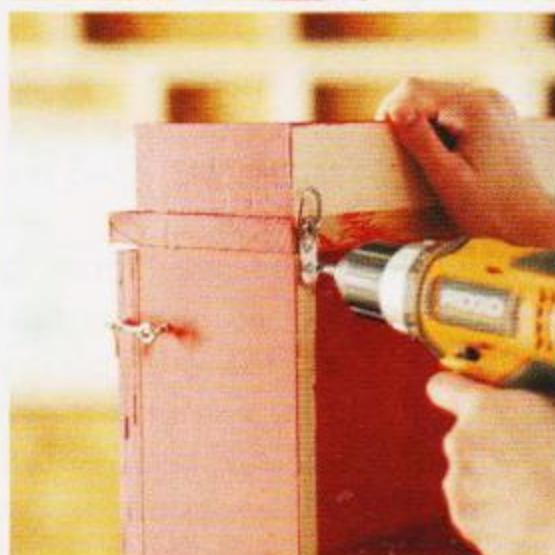
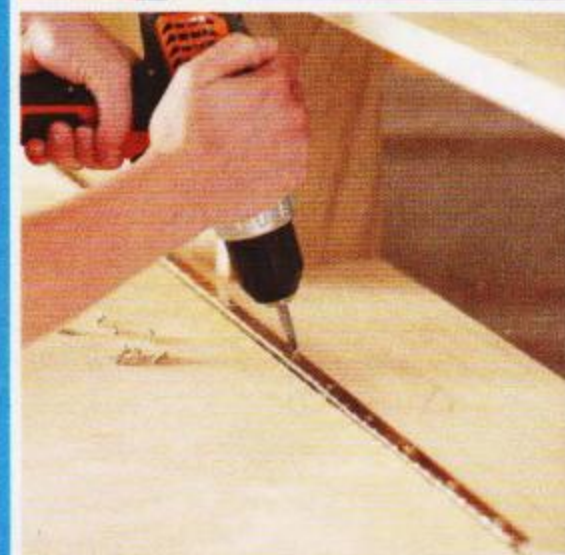
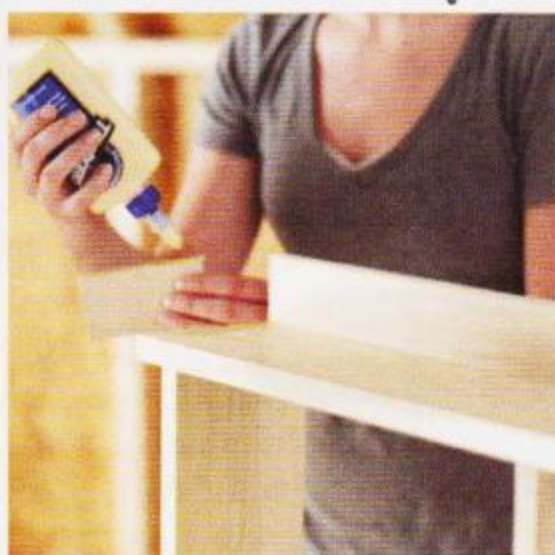
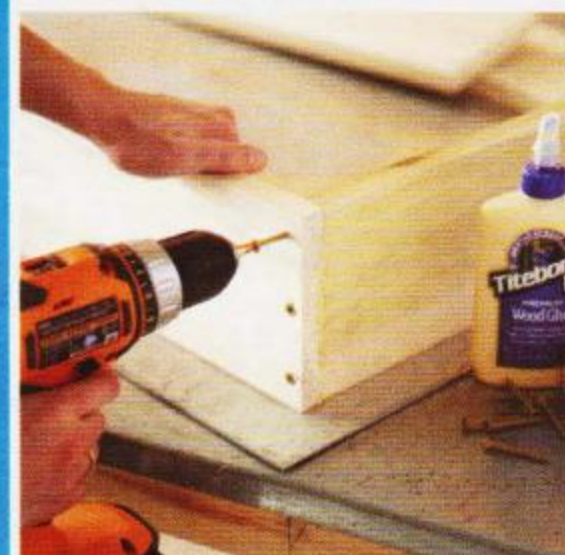
- доски 2 x 15 см, приблизительно 14 погонных метров;
- кусок фанеры 45 x 97 см;
- цепь длиной приблизительно 120 см;
- шурупы;
- крючки, держатели для крючков;
- мебельные петли длиной 91 см;
- клей для дерева;
- крепления к стене;
- уровень;
- наждачная бумага;
- маркер;
- пила;
- дрель, шуруповерт;
- краска.

## Процесс работы:

- Для начала надо выпилить доски нужных вам размеров.
- Соберите прямоугольный каркас. Следите, чтобы углы были ровно 90°, используйте для этого уровень или угольник. Нанесите на места крепления клей и затем скрепите шурупами.
- Таким же образом закрепите полки внутри готового прямоугольника, а также верхние планки.
- Закрепить петли: одну половину петель - на каркасе будущего буфета, вторую - на боковой стороне фанеры. Проверьте, чтобы откидной столик закрывался и открывался нормально.
- Закрепите крючки и держатели для крючков.
- Снизу откидного столика закрепите две планки.
- Покрасьте краской или лаком.
- Закрепите крепления для стен.

Удобный и функциональный буфет для сада готов!

**Шаров Виктор, г. Нижнекамск**



Спецвыпуски "1001 совет и секрет" №52. Что построить на дачном участке? Идеи и опыт садоводов, июнь 2019.

Учредитель – физическое лицо. Гл. редактор: Булатов А. А.

Тираж: 14500 экз.

Заказ № 775.

Номер подписан в печать: 21.06.2019.

Дата выхода в свет: 29.06.2019.

Адрес редакции, издателя: Российская Федерация, 606037, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Петрищева, 35-12. Адрес для писем: 606007, Нижегородская обл., г. Дзержинск, а/я 13. Адрес типографии: Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Петрищева, 35. Вид печати – офсетная. Цена свободная. В издании использованы фотографии из фотобанков «Лори», «Depositphotos». Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых

коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-43618 от 18 января 2011 г. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов публикаций. Все рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации. Возрастной ценз: 12+.

ISSN 1816-0077



19052



9 771816 007002