

СТРОИМ ПРУДЫ И ФОНТАНЫ

RUGRAM

Москва
2025

УДК (03)
ББК 38.683
С86

С86 Строим пруды и фонтаны. — М. : RUGRAM, 2025. — 122 с. —
(Справочник мастера).

ISBN 978-5-517-13319-9

Книга посвящена строительству и оформлению искусственных водоемов на приусадебных участках. Подробно рассматриваются различные типы прудов, методы их сооружения, включая выбор места, проектирование, подбор материалов и технологий гидроизоляции, создание декоративных элементов, таких как острова, мостики, водопады и фонтаны, предлагая пошаговые инструкции и советы по выбору оборудования и растений. Особое внимание уделяется вопросам озеленения водоемов, разведению рыб и уходу за ними, профилактике болезней и обеспечению оптимального функционирования экосистем. Книга адресована садоводам-любителям и профессионалам, стремящимся украсить свою территорию гармоничным водным объектом.

УДК (03)
ББК 38.683
ВІС FC
BISAC FIC000000

ISBN 978-5-517-13319-9

© RUGRAM, оформление, 2025

СТРОИТЕЛЬСТВО ПРУДА

Особую привлекательность, неповторимость и загадочность придает земельному участку пруд, на поверхности которого концентрируются солнечные лучи и лунное отражение.

Дополнительная подсветка, устроенная с использованием современных электроприборов, делает его более романтичным. Кроме того, в нем нередко выращивают водные растения и содержат рыб.

ВИДЫ ПРУДОВ

Искусственные пруды, создаваемые на территории дачного участка, могут быть заглубленными и приподнятыми, то есть их сооружают над уровнем земли или, напротив, располагают ниже ее поверхности. В зависимости от формы различают квадратные, овальные, круглые, прямоугольные и др.

Для сооружения любого водоема необходимо правильно выбрать место, а также обязательно определиться с формой и размерами будущего элемента ландшафтного дизайна.

КАК ПОСТРОИТЬ ПРУД

Обычно пруды обустраивают в нижней части участка. В том случае, если предполагается заселить их растительными или животными организмами, следует иметь в виду, что они должны хорошо освещаться солнечными лучами в течение всего светового дня. Установка подсветки возможна только при наличии расположенного неподалеку источника электрического тока. В большинстве случаев водный объект располагают на территории, имеющей склон, и строят его по тем же принципам, которые характерны для общего стиля сада. Искусственное сооружение в низинах крайне необходимо, так как оно значительно понижает уровень подпочвенных вод, испаряет большое количество влаги, что весьма полезно для сада. Поэтому место, где рельеф естественно понижается, идеально подходит для размещения водоема.

Что касается размеров, то большие пруды предпочтительнее. В маленьких испарение воды происходит быстрее, а резкие колебания температуры на поверхности оказывают отрицательное воздействие на жизнедеятельность рыб. Если планируется высаживать травы вдоль берега или цветы по всей площади, то глубина такого сооружения должна составлять более 60 см. К тому же при меньших показателях невозможно обеспечить защиту рыб от солнечных ожогов и нападений домашних животных.

Форма береговой линии может иметь любые очертания. Главное условие — сочетание с основным стилем оформления дачного участка. Для регулярного типа выбирают правильную геометрическую форму, для любого другого — свободную. Обычно каждый владелец стремится к тому, чтобы водный объект выглядел естественно.

Особое значение имеют строительные материалы, которые обеспечивают прочность и долгий срок службы конструкции.

Длительное время для сооружения прудов использовали главным образом глину или бетон. В настоящее время существует немало других современных, удобных и практичных средств. Например, жестких и гибких изолирующих, препятствующих утечке воды. Приобретают только качественные материалы, период эксплуатации которых составляет не менее 15 лет.

При строительстве пруда на участке регулярного стиля применяют жесткую изоляцию, бетон или специальные готовые формы в виде квадрата, круга, овала, прямоугольника, распространяющиеся через торговую сеть. Для водоемов свободных очертаний выбирают гибкие изолирующие материалы, которые изготавливают из водонепроницаемого полотна. Последние характеризуются незначительным весом, вследствие чего работать с ними легко и удобно, а также относительно низкой стоимостью. Полиэтиленовая пленка может прослужить не более 2 лет, в связи с чем ее используют только для временных объектов. Поливинилхлорид служит дольше, чем полиэтилен. Кроме того, он тянется, поэтому в углах сооружения не формируются складки. Возникающие проколы в стенках заклеивают.

Высоким качеством и долговечностью отличается бутилкаучуковая резина, на поверхности которой можно легко устранить любые повреждения. По своим характеристикам ей немного уступает поливинилхлоридная пленка. Матово-черная бутиловая резина (бутилкаучук) хорошо тянется и принимает нужную форму. Водоем, облицованный данным материалом, прослужит долго, так как покрытие обладает отражающими свойствами, оно прочное, и повреждения хорошо поддаются ремонту.

ПВХ и бутил хорошо растягиваются, поэтому размеры покрытия рассчитывают по габаритам водоема. Нужная длина скла-

дывается из максимальной длины и удвоенной максимальной глубины пруда, а ширина — из максимальной ширины и также удвоенной максимальной глубины. Например, для пруда длиной 3 м и шириной 1,5 м с максимальной глубиной 40 см потребуется облицовочное покрытие 3,8 2,3 м. Поскольку полиэтиленовая пленка не удлиняется, рассчитанные таким же образом размеры для нее увеличивают на 60 см, чтобы можно было заложить на складках сгибы и закрепить концы.

Облицовочную пленку распределяют по стенкам и дну котлована, фиксируя по углам камнями или кирпичами. Тщательно разглаживать эластичный материал нет необходимости, так как вода сама растянет и распределит его по всей внутренней площади. Если делают временное покрытие из полиэтилена, пленку аккуратно разглаживают на дне, а уже при заполнении водоема по углам делают ровные складки.

Лишний материал обрезают, оставляя не более 20 см запаса. Для укрепления облицовки по краям пруда используют природный камень, кирпич, плиты, обтесанные и пропитанные водоотталкивающим составом бревна. Напуск декоративной отделки края водоема не должен быть более 5–8 см. При необходимости камень, кирпичи или плиты скрепляют раствором цемента. Снизить материальные затраты и сэкономить время могут формы из пластмассы или стекловолокна, воспроизводящие устойчивые контуры. При выборе цветовой гаммы учитывают, что темный насыщенный тон визуально углубляет пруд.

Самым сложным этапом сооружения прудов считается выемка грунта. Если предполагается большой водоем, то придется обратиться к помощи механизмов (экскаваторов), что увеличит затраты. Кроме того, землю нужно будет куда-то вывезти — это значит, что понадобится самосвал или другая грузовая машина, что также повысит себестоимость объекта. Подобные работы проводят с соблюдением правил безопасности и при наличии плана

устройства подземных коммуникаций. Верхний слой выбранной земли оставляют на участке, так как он является плодородным и его можно использовать при посадке растений. Опытные садоводы в течение зимы готовят проект, а осуществляют его весной, когда окончательно установится ясная и теплая погода.

Сооружение прудов с использованием отдельных видов водонепроницаемого материала характеризуется определенными особенностями, поэтому имеет смысл рассмотреть их отдельно.

Строительство пруда с укладкой гибкой гидроизоляции

Необходимые стройматериалы и инструменты:

- бетонная и известковая смесь;
- песок;
- кирпич;
- камни или плиты для отделки бортика;
- водонепроницаемый материал (бутилкаучуковая резина или поливинилхлоридная пленка);
- галька;
- шнур;
- колья;
- деревянные или металлические шпильки.

Процесс состоит из нескольких этапов.

Этап I. Сначала с помощью шнура и кольев на поверхность земли наносят контуры будущего водоема.

Затем снимают верхний слой почвы, после чего распределяют его по территории участка или сохраняют в специально от-

веденном месте для последующего использования при весенней высадке растений. Далее выкапывают котлован глубиной 30–60 см с помощью обычной лопаты или строительных механизмов. Уклон его стенок должен составлять 45°. На них же устраивают террасы шириной около 30 см, где в дальнейшем будут высаживать растения. В целях предупреждения переполнения пруда ливневыми водами делают отвод для их стока. Обязательно проверяют высоту бортиков — она должна быть одинаковой со всех сторон.

Этап II. Тщательно очищают котлован и прибрежную часть от камней и комков земли. При необходимости ложе водоема выравнивают. Дно посыпают слоем песка толщиной 3–5 см. Потом сверху накрывают пленкой так, чтобы ее стороны распределялись равномерно от центральной точки. Края гидроизолирующего материала придавливают камнями и оставляют на 2 часа в таком виде.

Этап III. Пленка должна слегка прогнуться, после чего в будущий пруд шлангом заливают воду. Под ее напором гидроизолят приобретает очертания выкопанного котлована. Наполнение проводят до тех пор, пока уровень воды не поднимется до высоты 5 см от верхней линии.

Этап IV. Убирают камни, прижимающие пленку, и закрепляют ее специальными шпильками (деревянными или металлическими). Некоторые владельцы участков выкапывают по периметру котлована траншею, глубина которой составляет 15 см, опускают края гидроизоляционного материала в нее, а затем, отрезав излишки, засыпают вынутым грунтом или песком либо заливают цементным раствором.

Этап V. Пространство вдоль линии водоема выкладывают камнем, кирпичом, декоративными плитами.

В качестве связующего средства обычно используют цементный или известковый раствор. При проведении работ следует избегать его попадания в воду, в противном случае ее придется отвести и наполнить пруд заново. Свободные участки вокруг водоема покрывают галькой.

Выполнив все вышеперечисленные действия, переходят к декоративному оформлению.

Строительство пруда с укладкой готовой формы

Отличительной особенностью обустройства данных прудов является использование готовых форм в виде различных геометрических фигур.

Необходимые стройматериалы и инструменты:

- известковый раствор;
- песок;
- галька;
- кирпич;
- камни для отделки бортика;
- готовая форма любой конфигурации и цвета;
- шнур;
- колья;
- строительный уровень.

Этап I. Сначала с помощью шнура и кольев на поверхность земли наносят контуры будущего водоема. Затем на расстоянии 30 см намечают еще одну линию, симметричную предыдущей.

Этап II. Далее удаляют верхний слой грунта и выкапывают котлован на глубину, превышающую размеры приобретенной готовой формы на 5 см.

Этап III. Тщательно очищают котлован и прибрежную часть от камней и комков земли. Дно выравнивают.

В большинстве случаев используют обычный строительный уровень.

Этап IV. Затем форму устанавливают в углубление, зафиксировав ее ровное положение в нескольких местах кольями, а образовавшиеся щели между краями формы и котлована засыпают песком или галькой. Заливают воду.

Наполнение проводят до тех пор, пока уровень воды не поднимется до высоты 5 см от верхней линии.

Этап V. В заключение пространство вдоль линии водоема выкладывают камнем, кирпичом или декоративными плитами, закрепляя их известковым раствором. Горизонтальность кладки контролируют с помощью уровня.

Выполнив все вышеперечисленные действия, переходят к декоративному оформлению пруда.

Строительство пруда с укладкой бетонной гидроизоляции

Можно соорудить пруд, используя бетон, хотя он считается далеко не самым лучшим гидроизолянтом, так как малоэластичен и быстро разрушается при перепадах температур в зимнее время. Тем не менее он является одним из самых популярных строительных материалов, используемых для создания искусственных водоемов на дачных и приусадебных участках. Чаще всего с применением данной технологии их возводят в виде квадрата или овала.