



Умная
Усадьба



Анна Зорина

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОЕМОВ

НА УЧАСТКЕ СВОИМИ РУКАМИ

Уход • Очистка • Фильтры
Аэрация • Рыба • Растения

Умная усадьба

Анна Зорина

**Строительство водоемов
на участке своими руками**

«Центрполиграф»

2016

УДК 712.5(285)
ББК 38.771

Зорина А.

Строительство водоемов на участке своими руками / А. Зорина —
«Центрполиграф», 2016 — (Умная усадьба)

ISBN 978-5-227-06905-4

Если у вас есть свой дом или дача, то вы имеете уникальную возможность завести свой собственный водоем, и на вашем участке появится уголок тишины и релаксации, ведь не зря говорят, что на воду можно смотреть до бесконечности... Сделать ручей или фонтан своими руками, конечно, можно, но для этого нужны определенные навыки, а вот садовый пруд вы легко и недорого сделаете своими руками, а Анна Зорина научит вас, как это правильно сделать. Она поделится опытом построения и ухода за водоемом в разные времена года, подскажет, какие растения и как высадить, как за ними ухаживать, какие препараты купить в магазине, чтобы пруд превратился в уголок живой природы и выглядел естественно. Те, кто хочет завести в пруду рыбу, тоже найдут в книге полезную информацию. А еще много интересного про систему очистки, аэраторы, фильтры и многое другое.

УДК 712.5(285)
ББК 38.771

ISBN 978-5-227-06905-4

© Зорина А., 2016
© Центрполиграф, 2016

Содержание

Введение	6
Выбираем водоем	7
Пруд из готовых форм	9
Пруд из пленочных материалов	11
Конец ознакомительного фрагмента.	13

Анна Зорина
Строительство водоемов на участке
своими руками. Уход, очистка,
фильтры, аэрация, рыба, растения...

© «Центрполиграф», 2016

© Художественное оформление, «Центрполиграф», 2016

* * *

Введение

Во все времена люди понимали, что жить у воды – приятно и полезно. И если первоначально они просто строили жилища у реки, озера или на морском берегу, то с течением времени стали устраивать водные объекты рядом со своими домами. Речь не идет о сельских поселениях или городах, хотя их всегда стремились строить рядом с источником воды, речь в данном случае идет о единичных постройках: замках, дворцах, усадьбах. Если брать более близкие к нам времена, то, конечно, следует говорить о дворянских усадьбах, об имениях купцов или дачах разночинцев. Всегда хозяева старались сделать на своей земле пруд, ручей, озеро, если их не было там изначально. В XX веке, после революции, эта традиция по понятным причинам исчезла, а во второй половине века, когда советским людям стали давать дачные участки, о воде не задумывались, поскольку на 6 сотках особо не развернешься. Тут морковку бы вырастить, какие уж пруды...

Сейчас ситуация поменялась. И дачные участки становятся больше, и коттеджная застройка развивается, и в деревнях стали покупать дома «дачники», то есть люди, которые хотят в деревне отдыхать, а не выращивать продукты для семьи. Ну, или не только продукты для семьи. Часть земли они отводят под цветники и зону отдыха. И вот теперь появилась потребность и возможность сделать на этой земле не только клумбы и альпийские горки, но и водоемы.

В этой книге мы расскажем только об одном из водных объектов, которые можно сделать у себя: о водоеме, садовом пруду. Фонтаны, ручьи и водопады останутся за рамками нашего рассмотрения, хотя и их сейчас делают при желании. А также делают в прудах подсветку, устанавливают всяческие аэраторы и фильтры, моторчики и прочие хитрые приспособления.

Мы расскажем вам о самом-самом начале: как вырыть пруд и что посадить в нем и вокруг него, чтобы было несложно и красиво.

Выбираем водоем

Издревле люди селились по берегам рек, озер, прудов, неподалеку от родников. Селились они и на побережье, у моря, но это не в нашей полосе. Понятно, что без воды никакая жизнь невозможна, поэтому наличие источника воды было важно и для мастерового на посадке, и для жителей городища, и для крестьянина, и для помещика.

С тех времен мало что изменилось. Большинство наших городов стоят у реки, и у деревень есть либо речушка, либо какой-никакой пруд – откуда-то надо же было брать воду. Только в последнее столетие стали поднимать артезианскую воду и строить в деревнях водонапорные башни, а колодцы заменять на колонки. Сейчас во многие деревенские дома уже проводят трубы, чтобы не таскать воду ведрами.

Но это вода для жителей. Она же используется для полива сада-огорода. А хочется еще воды для любования, для красоты. Не просто так говорят, что на текущую воду можно смотреть бесконечно. И если ручей по садовому участку провести проблематично, то небольшой прудик сделать вполне реально. Хотя при наличии средств не только ручей, но и водопад делают...

Размеры и очертания пруда зависят только от желания владельца участка, и это понятно. Однако все же есть определенные правила размещения водоема, без соблюдения которых он будет смотреться чужеродно и просто некрасиво.

Размеры пруда должны соответствовать участку и занимать примерно 1/8—1/10 от его площади. Минимальную глубину не стоит делать меньше 50–60 см, а если предполагается заселение прудовых рыбок, то нужно копать не меньше 1,5–2 м.

Чем изрезаннее береговая линия, тем сложнее будет уложить пленку.

Если у вас ровная поверхность сада, то лучше сделать пруд, если же на территории есть какой-нибудь овражек или наблюдается заметный перепад высоты, и если размеры участка позволяют, то можно сделать озерцо с впадающим в него ручейком.

Особенности почвы (глина, песок, чернозем) на создание водоема практически не влияют, а вот если грунтовые воды располагаются достаточно близко к поверхности, то это может создать сложности. Если вы не собираетесь спускать водоем на зиму, то грунтовые воды, также замерзнув зимой (а вода при замерзании расширяется), будут выпирать и выдавливать дно пруда, приводя к его обмелению. А если водоем создан на основе готовой емкости, ее может вытеснить из земли и перекосить, так что по весне придется устанавливать заново.

Водоем не следует делать около больших деревьев. Либо вы повредите их корни, когда будете копать яму, либо деревья могут впоследствии отрастающими корнями повредить водоем. Кроме того, опавшие осенью листья и хвоя попадут в пруд, на следующий год будут там гнить, а это очень любят водоросли, которые расплодятся, и вода начнет «цвести». Кроме того, от таких водорослей идет неприятный запах.

Лучше всего пруд располагать на таком месте, которое летом освещается солнцем от восхода до полудня, а часов с 3 пополудни уходит в тень или полутень. Тень очень важна для качества воды. Уже упоминавшиеся водоросли очень любят солнечное освещение, кроме того, не все водные растения или рыбки (если вы собираетесь заселять водоем) любят сильный прогрев.

Если водоем располагать на месте, где дуют сильные ветры, то на берегах нельзя будет сажать высокие растения – это тоже следует учитывать заранее.

И надо сразу продумать, для чего вы делаете водоем: чтобы любоваться водой, чтобы посадить рядом с ним или даже в нем красивые растения, чтобы запустить туда рыбок? Например, растениям и рыбам нужно, чтобы пруд не промерзал зимой насквозь, а об этом следует думать заранее, а не в 40-градусные морозы.

Несколько слов стоит сказать о безопасности. Это актуально, если по саду будут гулять маленькие дети, за которыми сложно уследить. В таком случае водоем можно окружить забор-

чиком либо посадить вокруг растения, которые помешают маленькому озорнику подойти непосредственно к воде. Когда ребенок подрастет, ограду можно будет убрать и сделать свободный подход к воде. Если же водоем планируется достаточно большой, в котором и искупаться можно, то следует продумать следующие детали:

- берега пруда нужно делать пологими, с использованием крупной гальки,
- у краёв водоёма не должно быть глубоких зон,
- вдоль берега надо посадить растения, за которые, в крайнем случае, ребёнок может легко ухватиться;
- если у водоёма имеются мостики, то они должны иметь перила,
- для безопасности детей воду водоёма можно закрыть прочной сеткой. В магазинах сейчас продаются специальные сетки, которые можно натянуть над поверхностью воды. Когда дети подрастут, сетку можно будет снять.

Пруды, как и сады, в теории можно разделить на два стиля: формальные и естественные. Формальные они в том смысле, что имеют четкие формы и подходят для таких же выверенных по линейке садов (например, сады Версаля или других дворцов; иногда такие сады бывают при усадьбах, в загородных домах и даже просто на небольших участках). Естественные водоемы более близки природе, но и они просто так не возникают.

Другой вариант деления водоемов: приподнятые или заглубленные. Приподнятым может быть минипрудик в бочке или чаше, да хоть в банной шайке, и он может создавать интересный вид в хорошо продуманном саду. Конечно, гораздо чаще водоем делают заглубленным.

Выбор вида водоема зависит от особенностей конкретного участка – его рельефа и заселенности растениями, близости дорог, соседних участков и домов и, разумеется, от наличия средств. Следует иметь в виду, что чем меньше водоем, тем чаще его придется чистить вручную, поскольку в маленьком объеме труднее поддерживать экологический баланс.

Существуют разные способы создания прудов. Сложные варианты лучше доверить специалистам, но кое-что можно сделать и самим.

Пруд из готовых форм

Для тех, кто не хочет возиться с земляными работами и укреплением дна, есть возможность просто купить форму для пруда, они сейчас продаются. Формы эти имитируют естественный контур и бывают различными по объему. Более дорогие варианты имеют даже в комплекте бесшумный фонтанный насос, подводную подсветку, водопад, помпу и прочие необходимые принадлежности для создания красоты.

Готовые емкости бывают объемом от 150 до 1000 литров и с площадью водной поверхности в пределах 1,5–4 кв. м. Делают их из различных типов пластика, стойких к воздействию ультрафиолета и отрицательных температур. У этих форм есть разноуровневые зоны посадки для водных растений, а порой даже специальные отделения для насосов, фильтров, фонтанов. Перед покупкой нужно тщательно продумать все, вплоть до мельчайших подробностей, решить, какие растения и животные будут обитать в пруду и каким будет его техническое оснащение. И только потом уже подбирать форму под ваши идеи.

При покупке следует помнить, что, вкопанный в землю, пруд будет казаться меньше, чем в магазине. Еще следует помнить, что чем крупнее искусственный водоем, тем дольше в нем прогревается вода, а значит, она меньше засоряется и цветет. К тому же следует выбирать пруд в зависимости от того, что вы намерены в нем делать: только наливать воду или еще сажать водные растения. Во многих формах есть специальные зоны посадки, либо так называемая болотная зона, либо отсеки для емкостей с растениями. В таком случае надо еще купить специальные контейнеры-корзины, в которые высаживают растения, а затем помещают в пруд на соответствующую глубину.

Необходимо заранее продумать, где будет находиться пруд на садовом участке, чтобы он наиболее выигрышно смотрелся, вписывался в композицию, при этом находился на открытом, хорошо освещенном месте (но освещаемом солнцем не с утра до вечера), желательно вдали от деревьев, корни которых могут повредить со временем герметичность водоема.

Итак, форма куплена и привезена в сад. Далее ее ставят на отведенном участке, отмечают колышками и шнуром контуры будущего водоема, прибавляя по 15–20 см с расчетом, чтобы потом еще сделать подсыпку. По всему периметру снимают верхний плодородный слой, который в дальнейшем можно использовать в саду. Грунт выкапывают постепенно. Не надо рыть на полную глубину в одном углу, а потом выкапывать остальную землю. Рыть следует, снимая небольшие пласты земли равномерно со всего отведенного участка, постоянно контролируя разметку. Формы для пруда обычно имеют разную глубину, и нужно иметь это в виду при рытье котлована. Сначала роют землю на глубину самого мелкого участка формы + 10–15 см. Снимают почву по рельефу этой мелкой части. Потом роют более глубокие участки. Ширина котлована также должна быть больше на 15 см.

Когда вся яма готова, дно и стенки тщательно разравнивают и утрамбовывают. Корни, камни и прочий мусор удаляют. На дно засыпают слой просеянного песка, поливают его водой и трамбуют. Сверху устанавливают емкость, проверяют ее горизонтальность уровнем. Затем в глубокую часть заливают воду, а в боковые щели между резервуаром и грунтом подсыпают песок, периодически поливая его водой, чтобы он лег плотнее и надежно удерживал емкость в заданном положении. Одновременно с засыпкой щелей форму заполняют водой, чтобы ее стенки не прогнулись внутрь.

Поскольку почва вокруг пруда может проседать, следующие 2–3 дня ее регулярно проливают водой из шланга. Ну а потом уже можно сажать прибрежные растения, наливать воду до верха водоема и сажать водные растения.

При некоторой фантазии в качестве миниводоемов можно использовать старые ванны, какие-либо другие емкости.

Далее вокруг водоема делают оформление декоративными камнями, галькой, щебнем, другими материалами. Все зависит от фантазии и подручных материалов.

Пруд из пленочных материалов

Можно обойтись и без готовых форм, старый вариант с пленкой тоже прекрасно работает. Подойдут поливинилхлоридные (ПВХ) и более дорогие каучуковые или бутилкаучуковые пленки. Только надо выбирать пленку качественную, за дешевизной не гоняться, и тогда она прослужит лет 10–15. Если застилать пруд обычной полиэтиленовой пленкой, то придется все менять уже через пару лет – пленка просто порвется, ведь полиэтилен очень нестоек. Мало того, она может порваться уже при заполнении водоема водой в первые же дни, и всю работу придется переделывать.

Сколько покупать пленки? Размер пленки при покупке рассчитывается исходя из величины ложа будущего водоема, нахлестов в швах для склеивания, запаса для закрепления в траншеях вокруг берега. Это можно рассчитать по следующим формулам:

Длина пленки = длина пруда + + 2 × глубина пруда + запас.

Ширина пленки = ширина пруда + + 2 × глубина пруда + запас.

Запас должен составлять примерно 50–60 см. Он позволяет надежно закрепить края пленки.

Пленку ПВХ лучше использовать в неглубоких водоемах, до 1 м, иначе она может порваться так же, как полиэтиленовая. Кроме того, она легко повреждается льдом зимой, со временем трескается на изгибах, разрушается от солнечных лучей и разрывается при усадке грунтов. Именно поэтому она служит 10–15 лет. Для глубокого водоема, который не предполагается переделывать заново в обозримом будущем, нужно брать бутилкаучук. Он дороже, но срок его службы достигает 50 лет.

Пленочные пруды можно делать только в теплое время года, причем в день укладки пленки температура воздуха должна быть не менее +20 °С. Перед укладкой пленку необходимо несколько часов подержать на солнцепеке – она станет эластичнее, и ее будет проще укладывать.

Для пруда глубиной более 1,5 м подойдет пленка толщиной не менее 1,5 мм. Лучше всего брать пленку черного или болотного цвета.

Котлован под пленочный водоем также копают «сверху вниз», начиная с болотной зоны и заканчивая омутом. На земле очерчивают будущую береговую линию, снимают слой дерна и вынимают грунт на глубину самой мелкой части. Затем внутри полученной выемки намечают границы мелководной зоны и прокапывают еще один более низкий уровень и т. д. Террасы лучше всего копать с откосами крутизной где-то в 45 °, ширину террас делать не менее 30 см, чтобы они не осыпались. Тщательно разровняв и утрамбовав стенки и дно котлована, засыпают дренаж – мелкий щебень и просеянный песок на высоту 10–15 см, и он утрамбовывается тоже. Потом на песок настилается геотекстиль или искусственный войлок.

Как показывает практика, песчаная подложка со временем перемешивается с окружающим грунтом и «уходит» из-под водоема, оставляя пустоты. Во избежание этого специалисты рекомендуют выстлать готовый котлован геотекстилем и только потом засыпать песок.

Геотекстиль – это экологически безопасный нетканый материал, изготовленный из различных волокон (полипропилен, полиэфир, вторсырье). Он имеет высокую химстойкость, устойчив к термоокислительному старению. Материал не гниет, не подвержен воздействию грибков и плесени, грызунов и насекомых, через него не прорастут корни деревьев. Для создания пруда нужен геотекстиль плотностью 180–200 г/кв. м и выше.

Искусственный войлок делают из полипропилена, ему не страшна повышенная влажность и плесень. Обрезанный край его не осыпается.

Геотекстиль или войлок предохранят пленку от повреждений. Полотна следует накладывать внахлест. Конечно, лучше класть эти материалы одним куском, без швов. Но если ширина водоема такова, что нужно уложить несколько полотнищ, то края рулонов укладывают внахлест на 12–15 см и склеивают тонким слоем мастики. По краю котлована геотекстиль укладывают с припуском, поскольку края материала надо будет присыпать грунтом.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.