



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)

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

© Зорина А., 2016

© Центрполиграф, 2016

Содержание

Введение	6
Выбираем водоем	7
Пруд из готовых форм	9
Пруд из пленочных материалов	11
Пруды из бетона	14
Земляные пруды	15
Уход за водоемом	16
Оформление береговой линии	17
Очищение воды	18
Уход за водоемом по временам года	19
Полезные препараты из магазина	21
Конец ознакомительного фрагмента.	23

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

Издавна 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 посаде, 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 заборчиком 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 выстилать 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.

Поверх геотекстиля или войлока расстилают пленку. Предварительно она должна вылежаться под солнечными лучами на лужайке как минимум 2 часа. Еще раз уточним: лучше покупать пленку такой ширины, чтобы не надо было ее склеивать, чтобы она легла одним куском. Пленка должна выступать на 50 см за края водоема – такой запас позволяет надежнее укрепить ее. Аккуратно разглаживают и разравнивают все складки. На берегу края пленки фиксируют несколькими тяжелыми камнями или кольшками и начинают заливать воду тонкой струей из шланга, положив его на край водоема. Сначала заполняют чашу на 1/3 и оставляют на 2–3 часа, потом заполняют доверху. По мере заливки тщательно следят, чтобы воздух выходил из-под пленки, не образуя воздушных пузырей. Когда водоем полностью заполняется водой, его обходят по периметру, проверяя, не переливается ли где-нибудь вода через край.

Когда вода растянет пленку, можно приступать к оформлению верхнего края пруда. Обрезают излишки пленки, заделывают ее края, закрепляют в нескольких местах металлическими шпильками. Также можно на расстоянии 15 см от берега выкопать канаву глубиной около 20 см, излишек пленки завернуть рулоном и уложить в эту канаву, сверху прикрепить кольшками, прижать камнями и галькой, присыпать землей. Эта канавка, именуемая также капиллярной запрудой, кроме заделки пленки еще и препятствует попаданию грунта и растений с внешней стороны в пруд через край пленки.

Берега можно посыпать щебнем или крупнозернистым песком, можно придумать что-нибудь другое. Ну и можно заселять пруд и прибрежную зону декоративными растениями.

Также при строительстве можно использовать полиуретановую мастику. Она имеет и гидроизоляционную, и декоративную функции. Ее можно использовать вместо гидроизоляционной пленки, и водоем делается только с применением нетканого геотекстиля и самой мастики. Причем мастика может использоваться в прудах, куда будет запускаться рыба и выращиваться растения. Мастика не оказывает вредного воздействия на воду, при этом имеет разные цвета, что интересно для дизайнерского решения водоема.

При использовании мастики начало создания водоема – такое же, как и в других случаях. Нужно вырыть котлован желаемой формы, на дно его уложить геотекстиль. Если придется укладывать не одно сплошное полотно, то края рулонов геотекстиля укладывают внахлест на 12–15 см и склеивают между собой тонким слоем (0,5 кг/м²) мастики. По краю котлована геотекстиль укладывают с припуском, чтобы присыпать края грунтом. Поверхность геотекстиля должна быть без строительного мусора, сухой, без следов краски и масел. Сначала мастику наносят на швы геотекстиля шириной 20–30 см. Это можно делать кистью, валиком, распылителем, в зависимости от величины обрабатываемой поверхности. Затем, после полимеризации мастики на швах, равномерно обрабатывают всю поверхность геотекстиля двумя слоями мастики. Выдержка между нанесением слоев – 6–8 часов (это время полимеризации слоя).

Мастику лучше всего наносить минимум в два слоя контрастных цветов. Это гарантирует необходимую толщину гидроизоляционного покрытия. При этом наносимый слой должен полностью покрывать предыдущий. Первый слой должен быть чистым, нужно следить, чтобы он не загрязнялся, пока сохнет. Не следует наносить мастику слоем свыше 1 мм, это

замедляет полимеризацию и понижает качество покрытия. Второй слой наносят не раньше, чем полимеризуется первый слой, но не позже, чем через 24 часа.

При этом температура воздуха при данных работах должна быть от +5 до +35 °С. При более низких температурах процесс полимеризации замедляется, и промежуток времени перед нанесением следующего слоя должен быть увеличен.

Поверхность готова к дальнейшим работам через 24 часа после нанесения последнего слоя. Мыть покрытие можно стандартными неабразивными моющими средствами. При необходимости покрытие мастикой легко отремонтировать.

Пруды из бетона

Раньше это был самый распространенный тип водоемов. Однако использование бетона требовало много усилий: сварка арматуры, изготовление опалубки, заливка, все равно нужна гидроизолирующая пленка (как снаружи, так и внутри бетонной отливки). Бетон с течением времени растрескивается, поскольку зимой грунт начинает выпирать. На зиму бетонные водоемы необходимо осушать. Весной смотреть на сохранность и, при необходимости, ремонтировать. Себестоимость такого водоема будет высокой. Можно применить бетон специальных марок, не подверженный воздействию воды, но он обойдется еще дороже и его применение потребует точного соблюдения технологий отливки. Поэтому сейчас бетонными делают только очень большие водоемы.

Земляные пруды

На первый взгляд – самый простой вариант. Просто яма в земле с земляным же дном. Но в действительности устройство, а главное – поддержание в опрятном и исправном состоянии таких водоемов весьма непросто. Такие водоемы лучше существуют, если имеют большой размер, ибо маленький быстро зацветет или заилится. Кроме того, в основании водоема должна находиться плотная водоупорная глина, чтобы вода просто не впиталась в землю через какое-то время. И его постоянно нужно пополнять водой.

Если все же хочется сделать именно земляной пруд, то начинать следует с выкапывания котлована с достаточно покатыми берегами, а на дно пруда кладется покрытие из жирной глины слоем в 20 см. Ее хорошенько утрамбовывают и укатывают, для этого можно добавить в нее немножко воды. Потом сверху укладывают второй слой глины толщиной 10 см и засыпают галькой или щебенкой. Насыпанные слои еще раз тщательно утрамбовывают, и запруды наполняют водой.

Уход за водоемом

И вот вы выкопали котлован, установили готовую форму или застелили пленку, залили воду – то есть у вас появился свой прудик. Хорошо... Но за ним же надо уметь ухаживать.

Оформление береговой линии

Во всех видах прудов, кроме бетонных, встает вопрос укрепления берега и предотвращения его осыпания (эрозии грунта). Если водоем большой, то берег укрепить можно с помощью свай из лиственниц. Находясь в воде, лиственница практически каменеет, и это делает укрепление берега очень прочным. Помимо этого, лиственница совершенно не боится воздействия температур, а в воде сохраняется до 50 лет и больше. И конечно, небольшие, аккуратно сделанные бревна или их срезы, поставленные рядом по береговой линии, смотрятся гораздо лучше, чем бетонный берег.

Еще один вариант укрепления: с помощью габионных конструкций (это такие короба из оцинкованной сетки с камнями внутри).

Если пруд маленький, то его берега засыпают щебнем или песком, а если берега достаточно крутые, то помогут береговые маты из кокосового волокна. Со временем они зарастают водорослями и становятся естественным элементом садового пруда. Эти маты представляют собой сетку из кокосового волокна, и эту сетку можно еще засыпать песком и щебнем. В этом же качестве можно использовать береговые карманы из джута, в которые высаживаются водные растения.

Пленочный берег или края покупной емкости обычно декорируют с помощью валунов, гальки, коряг необычной формы, специальной пленки с наклеенным на нее песком и т. п. Крупные камни укладывают так, чтобы они частично нависали над водой – это усиливает маскирующий эффект.

Очищение воды

Иногда у нас бывают засушливые месяцы. А иногда дожди льют не переставая. При засухе понятно, что делать: доливать воду. А вот при дожде – не вычерпывать же вручную! Тут поможет водоотводящая канавка, по которой лишняя вода будет уходить в специальную яму или просто в сад. Проще всего такую канаву сделать, выкопав углубление и положив в него асбестоцементную трубу, на конец которой надевается мелкая сетка для предотвращения забивания ее различным растительным мусором. Трубу вкапывают на уровне поверхности искусственного водоема. «Специальная яма» – это яма глубиной один метр, наполненная на одну треть камнем, щебенкой и песком и закрытая металлической решеткой.

Воду в пруду нужно обновлять, но не всю сразу, а не больше, чем на 15 %, чтобы растения и рыбы не испытывали стресс. При этом маленький пруд все равно придется на зиму сливать, а пруд побольше – чистить, хотя бы раз в три года, полностью откачав воду.

Поскольку водоемы на дачах часто бывают не особо большими, а чем меньше пруд, тем сложнее поддерживать в нем биологическое равновесие, то они могут зацвести или в них загниют листья, принесенные с деревьев. Это нарушает биоценоз, а кроме того, от пруда начинает исходить неприятный запах. Конечно, если установить в пруду фильтр, насос и прочее оборудование, то ухаживать за водой будет легче, но вот только и гораздо дороже. Поэтому можно воспользоваться дедовскими способами, которые помогали нашим предкам многие столетия.

Нужно поместить в пруд холщовый мешочек с верховым торфом или торфяными таблетками. Также в садовых центрах или специальных магазинах можно купить средства для уничтожения нителвидных водорослей, которые успешно очищают воду в закрытых водоемах.

Еще одна неприятность – илистые отложения на дне, которые образуются в результате гниения различного растительного мусора, попавшего в водоем. Из-за этого выделяются ядовитые газы с неприятным запахом, опасные для обитателей водоема, кроме того, в иле разводятся вредные грибки и бактерии. Чтобы предотвратить такое развитие событий, во время листопада над водоемом можно натянуть специальные сети, препятствующие попаданию листьев в воду. С помощью длинных (телескопических) ножниц срезают вянущие побеги водных растений. Плавающий мусор удаляют сачками или скиммерами – поверхностными фильтрами. Уже образовавшийся ил отсасывают водными пылесосами или, спустив воду, удаляют лопатой.

Также вода может помутнеть из-за попадания в водоем почвы, подводного грунта и т. п. Эту проблему решают засыпкой тонкого слоя гравия поверх субстрата для посадки растений, использованием насосов с механическими фильтрами, периодическими чистками и, опять же, удалением илистых отложений со дна.

Уход за водоемом по временам года

Поскольку водоем делают летом, то начнем рассказ с этого времени года. Предположим, что вы уже посадили все водные растения, а может, даже и запустили рыбок (хотя подробнее о растениях и животных, подходящих для садового водоема, будет рассказано ниже).

Летом актуальным является вопрос удаления разрастающихся водорослей. Их нужно вынимать, пока они не разрослись и не начали мешать остальным растениям. Эти водоросли – прекрасное удобрение для садовых растений.

Конечно же, летом растения нуждаются в подкормке специальными удобрениями. Особенно в этом смысле следует обратить внимание на кувшинки и ирисы.

Также следует разделить старые кувшинки. Их корневище разрезают острым ножом, чтобы на каждой части осталось не менее одной почки. Молодые растения лучше посадить в корзины и на первое время поставить на мелководье.

В июне и июле можно высаживать тропические растения: лотосы, эйхорнии.

Летом пропалывают сорняки на берегу водоема, вырезают поросль деревьев.

Обязательно следует контролировать качество воды, это делают регулярно все теплое время года.

Из водоема нужно вылавливать опавшие лепестки цветков и удалять пожелтевшие листья водных растений. Плавающую на поверхности воды пыльцу собирают сачком.

Раз в день рыбам дают сухой корм. Чтобы повысить содержание в воде кислорода и понизить концентрацию углекислого газа, распыляют по поверхности пруда воду с помощью шланга.

Если лето выдалось жарким и уровень воды в пруду заметно падает, то воду придется доливать. При этом температура доливаемой воды должна быть почти такой же, как и в водоеме. Если брать воду из родника или скважины, то ее сразу можно заливать в водоем (если она не минеральная какая-нибудь), а вот воду из централизованного водопровода, которую обычно хлорируют, нужно сначала отстаивать несколько дней. Дождевую воду, накопившуюся в бочках, можно использовать без предварительной подготовки.

Летом в мелководной части водоема, которая в жаркие дни быстро прогревается, активно разрастаются водоросли, что приводит к уменьшению в воде содержания кислорода. Чтобы этого избежать, можно на берегу построить какую-нибудь беседку для затенения или на дне такого участка посадить растения с плавающими на поверхности большими листьями.

Осенью нужно вынуть из пруда тропические водные растения, поместить их в емкости с водой и поставить зимовать в светлое и непромерзаемое помещение.

Те растения, которые остаются зимовать, следует проредить, удалить отмершие части. Подводные растения обрезать.

С поверхности воды собирают опавшую листву прежде, чем она опустится на дно. Это делается в том случае, если на время листопада над водоемом не натянута сетка, которая будет препятствовать листьям попадать в воду. При этом если сетка натянута, нужно ежедневно проверять, не попали ли в нее животные.

В начале осени рыб переводят на корм с высоким содержанием белка, а при температуре воды ниже +10 °С перестают кормить (зимой рыбы не едят).

Зимой и пленочные пруды, и водоемы на основе готовых резервуаров вполне можно оставить заполненными водой. При этом следует знать, что если из готовой формы слить воду, то, когда земля промерзнет, давление на стенки резервуара из-за расширения льда усилится, их будет вдавливать внутрь, и они могут треснуть. Если же внутри будет замерз-

шая вода, она уравнивает внешнее давление. Еще снизить давление льда на берега водоема можно, бросив в него несколько пустых пластиковых бутылок, закрытых крышками. А чтобы они не всплывали, к ним привязывают груз. Количество бутылок определяют в зависимости от размеров водоема: примерно 1 штуку на 1 кв. м.

Если в пруду есть какое-либо техническое оснащение (фильтры, аэраторы, насосы), его на зиму надо удалить. При этом если в пруду будут зимовать рыбы и водные растения, необходимо позаботиться о доступе кислорода сквозь слой льда. Для этого можно приобрести так называемый антиобледенитель – специальное устройство. Водные растения стоит опустить в самую глубокую часть водоема, чтобы они не пострадали от мороза.

Зимой рыбы находятся в сонном состоянии и не едят, поэтому забот об их кормежке нет. Однако им нужна вода (то есть водоем не должен промерзнуть насквозь) и кислород – выше написано про антиобледенитель. При сильном похолодании маленький пруд можно прикрыть досками и мешковиной. В большом глубоком пруду ни рыбы, ни растения не погибнут даже при сплошном ледяном покрове, но если его оставить более чем на пару дней, то концентрация болотного газа может достичь опасной величины. Чтобы его выпустить, нужна прорубь, однако самым лучшим средством для защиты рыб от нехватки кислорода и гнилостных газов является оксидатор. В маленьких водоемах рыб обычно не держат, поэтому лед на них лучше не разбивать, поскольку водоем из готовой формы может от этого треснуть.

Антиобледенитель включают перед первыми морозами. Он не даст пруду полностью замерзнуть и обеспечит необходимый газообмен (в продаже есть антиобледенители с насосом и без него). Если пруд уже замерз, проделать прорубь можно, полив лед горячей водой. Лед ни за что нельзя просто разбивать (колотить по нему) – от перемены давления могут пострадать плавательные пузыри рыб.

Можно оставить до весны часть камышей и других растений с полыми стеблями в водоеме: они предохраняют поверхность воды от замерзания.

Весной, когда температуры воздуха станут положительными и все постепенно просыпается, можно начать подкармливать рыб, примерно раз в два дня.

Когда водоем полностью оттает, состригают пожелтевшие и завядшие листья растений. Рогоз узколистный и декоративные травы обрезают до высоты 15 см, стараясь не повредить при этом молодую поросль.

Удаляют часть осадка со дна водоема при сильном заиливании. Можно делать это вручную, а можно купить илоотсос – для больших прудов подойдет электрический, для маленьких – механический. Если в пруду живут головастики или личинки лягушек, пользуйтесь механизмом с особой осторожностью.

Нужно обязательно проверить, нет ли повреждений в пленке пруда, если есть – заклеить ее, чтобы не допустить утечки воды.

Если это есть в планах, то сажают береговые и водные растения. Разделяют и рассаживают плохо цветущие растения.

Для особо заботящихся о своем водоеме: сделать первый анализ воды с помощью «Набора химикатов для тестирования водоема».

Если в достаточно большом пруду будут зимовать рыбы и водные растения, то нужно приобрести аэратор или, в крайнем случае, установить сноп из полых стеблей дельфиниума, а как только пруд замерзнет, сделать 1–2 проруби.

Полезные препараты из магазина

Сейчас в специализированных магазинах продается множество химических препаратов, позволяющих ухаживать за садовым водоемом. Это:

◆ Набор химикатов для тестирования водоемов.

Комплект для определения качества воды в водоеме. Чтобы не гадать, какая у вас вода и что в ней будет расти, а что не будет. В комплект входит набор жидкостей, мензурка и мерная ложка, а также средства для определения уровня pH, жесткости воды, карбонатной жесткости, а также уровня содержания в воде нитритов. Диагностическая таблица объясняет возможные результаты тестирования и дает советы, что делать при очень сильных отклонениях от нормы.

◆ Средство для поддержания биологического баланса. Понятно, что водопроводную воду, или даже из колонки, или даже из соседнего пруда заливать не совсем правильно. Кто знает, насколько там вода чистая. Так вот это средство подготавливает воду при заполнении пруда: удаляет вредные соединения из воды; устанавливает идеальный для обитателей пруда кислотно-щелочной баланс (7,5–8,3) и поддерживает его; повышает карбонатную жесткость воды в водоеме.

◆ Средство против водорослей. Чем меньше водоем, тем больше вероятность, что экологический баланс там нарушится и разрастутся водоросли, загрязняя пруд и угнетая остальные растения. Данное средство эффективно даже при большом количестве водорослей всех типов (в том числе сине-зеленых), а также предотвращает рост новых водорослей.

◆ Средство для подготовки новой воды (если водоем спускается на зиму, то весной его надо заливать заново). Оно действует так же, как и средство для поддержания биологического баланса. То есть удаляет вредные соединения; устанавливает оптимальный кислотно-щелочной баланс и повышает карбонатную жесткость воды (дело в том, что дождевая вода – мягкая, то есть кислая, а это вредно для растений и животных).

◆ Средство для осветления воды. Вода в замкнутом пространстве водоема постепенно загрязняется и мутнеет. Ей нужно очищение, чему способствует подобранная смесь естественных микроорганизмов. Это средство за короткое время снижает количество азота и фосфатов, разлагает остатки корма, продукты жизнедеятельности рыб (если они есть в пруду). Предотвращает появление водорослей и удаляет вредные газы из воды. Очень хорошо и быстро действует при очистке мутной воды. Средство нейтрально к живым организмам, срок действия препарата более 6 недель.

◆ Средство для обогащения воды кислородом: действие понятно из названия. Делает воду прозрачной и чистой, помогает водоему самоочищаться.

◆ Стабилизатор кислорода: увеличивает количество кислорода в пруду; действует от самого дна, предотвращая формирование биогазов, опасных для живых организмов; поддерживает свойство самоочищения воды; уменьшает образование водорослей и слизи и нейтрализует токсичные побочные продукты.

◆ Препарат с активными бактериями помогает системе фильтрации, содержит активные бактерии для очистки воды, разложения органических и неорганических соединений, способствует самоочистке пруда. Его можно использовать вместо стандартных систем фильтрации и вообще рекомендуется использовать раз в сезон весной при «запуске» пруда.

◆ Поскольку водоросли любят фосфат и активно растут при его наличии, то продаются специальные средства для связывания фосфата. Их используют ранней весной или поздней осенью.

◆ Средство для удаления взвеси в пруду эффективно действует благодаря активному кислороду и бактериям, которые осветляют воду в водоеме. Оно препятствует гниению и образованию ядовитых газов, связывает фосфаты и не дает размножаться водорослям. Также разъедает ил. Срок действия препарата составляет более 6 недель.

◆ Материал для размножения полезных бактерий. Создает идеальную среду обитания для бактерий, разлагающих ядовитые вещества.

◆ Средство против нитевидных водорослей, которые могут нанести большой вред всей экосистеме водоема. Очень быстро действует благодаря активному кислороду в структуре препарата. Содержит специальные бактерии, разлагающие мертвые водоросли.

◆ Очиститель пруда. Создает оптимальные условия для жизнедеятельности флоры и фауны. Регулирует и стабилизирует показатель кислотно-щелочного баланса (рН), увеличивает или снижает (по необходимости) жесткость воды, поддерживает биологический баланс.

◆ Препарат под названием «Градус жесткости» увеличивает содержание карбонатов в прудовой воде, обрабатывает мягкую воду ручья, источника или дождевую воду для наполнения пруда, стабилизирует кислотно-щелочной баланс.

◆ Препарат, очищающий воду с помощью микроорганизмов. Снабжает новую прудовую воду активными микроорганизмами; уничтожает водоросли; преобразует опасные соединения, такие как аммиак и нитриты; стабилизирует содержание кислорода в воде.

◆ Специальный торф. Смягчает воду и уменьшает уровень рН, препятствует росту водорослей и очищает мутную воду.

◆ Фильтрующий материал на основе цеолита. Цеолиты – это минералы с порами молекулярного размера, которые, как губка, вбирают в себя и прочно удерживают различные загрязнения (тяжелые металлы, радионуклиды, нитраты и нитриты, аммиачные соли, масла, нефтепродукты и еще многое другое). Размеры гранул 5—10 мм. Способствует расселению микроорганизмов.

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.