



ссылка на фото: http://landshaft-vsem.ru/uploads/posts/2012-03/1333037646_prud1.jpg

СИЛА ПРИТЯЖЕНИЯ ВОДЫ

Занимаясь ландшафтным дизайном собственного сада, многие стремятся добавить к его прелести водные элементы. И это правильно, недаром японцы – непревзойденные мастера садового искусства – считают воду и камни «кровью» и «скелетом» сада.

Водоем на даче может иметь различное назначение – спокойная гладь даже небольшого пруда в окружении зеленых берегов способствует отдыху и расслаблению, льющиеся струи водопада или фонтана создают музыкальный эффект и наполняют воздух мельчайшими капельками воздушной пыли, создавая особое настроение. О пользе бассейна и говорить нечего.

Пруды, фонтаны, ручьи, водопады, каскады – все это называется водным садом, эти сооружения сделают ваш уголок природы неповторимым. Но необходимо найти подходящее место для их размещения. В идеале они должны располагаться в зоне отдыха, недалеко от дома.

Строгие геометрические формы водоемов подойдут саду с регулярной планировкой, когда в плане участка преобладают прямые линии. Водоемы криволинейной формы рекомендуются в садах природного стиля.

Пруды различного вида в садах встречаются достаточно часто, поэтому более оригинальным было бы устройство водопада или каскада. Каскад – это многоступенчатая конструкция, состоящая из нескольких располагающихся последовательно горизонтальных площадок. Ступени представляют собой маленькие плоские емкости с водой, слегка смещенные по вертикали относительно друг друга. С помощью насоса вода подается на самый верхний уровень и равномерно стекает вниз под действием силы земного притяжения, образуя журчащий многоступенчатый водопад.

Число ступеней водного каскада, их высота и размер могут иметь любую величину. Высота каскада ограничивается высотой стенки, которая служит опорным элементом акваконструкции. Ширину традиционно делают в два раза меньше высоты такого многоступен-



ссылка на фото: <http://www.parkstarini.ru/wp-content/gallery/o-kompanii/fontan-park-starini-02.jpg>

чатого водопада. Эти параметры позволяют достичь наибольшей эстетичности сооружения.

Еще один эффектный водный элемент садового дизайна – фонтан. Его установка доступна каждому, так как для работы фонтана необходим лишь резервуар с водой и электронасос. Резервуаром может служить естественный или искусственный водоем – пруд или бассейн. Выбрасываемая фонтаном вода возвращается в резервуар. Причем отмечается интересный факт – как ни странно, ухаживать легче за фонтаном, который расположен в большом водоеме. Он требует меньшей чистки и представляет наиболее приемлемый вариант в плане экологического равновесия бассейна.

Владельцам дачных участков, которые стремятся воспроизвести максимально естественную картину природы, можно рекомендовать устройство ручья. Он создается так же, как и любой другой водоем. Простейший вариант – сделать русло из глины и пластиковой пленки, а поверх уложить камни. Но можно сформировать его по-другому, применив стеклопластик или бетон. Такое покрытие намного прочнее и может применяться также при строительстве больших ручьев с мостами.

Как можно заметить, все водные элементы сада имеют в своей основе один или несколько резервуаров. Нужно, чтобы эти сооружения радовали своих владельцев долгие годы, не причиняя особых хлопот.

Разберем подробнее особенности устройства гидроизоляции бетонных резервуаров на примере железобетонного бассейна, ведь он по-прежнему является олицетворением комфортного отдыха на природе.

В первую очередь следует определиться с размерами бассейна и не забывать, что у большого бассейна есть ряд недостатков:

- проблемы с наполняемостью;
- проблема со сливом воды;
- снижение прочности конструкции.

Выбирая местоположение будущего бассейна, обратите внимание на его удаленность от водопровода. Поскольку наполнять бассейн придется из вашей системы водоснабжения, желательно, чтобы она была не очень далеко от проектируемого бассейна.

Первым делом следует провести разметку и обозначить границы будущего водоема. Это делается при помощи таких простых приборов, как шнур, колышки и измерительная лента. Для того чтобы стены и дно бассейна были правильно размещены, следует удлинить границы как по длине, так и по ширине примерно на полметра. Проводить



ссылка на фото: http://samdizajner.ru/wp-content/uploads/sadovij_ruchey/11.jpg

выемку грунта следует так, чтобы стенки получались с небольшим внешним уклоном во избежание осыпания почвы и обеспечения надежности несущих стен.

После того, как грунт на дне котлована утрамбован, на него укладывается песчаная подушка высотой не менее тридцати сантиметров.

Наступает самый трудоемкий и ответственный момент: нужно соорудить опалубку по всему периметру котлована и установить арматурный каркас. Для опалубки подойдут доски или фанера. Пространство между стеной из грунта и опалубкой заливается бетонной смесью.

Наиболее простой способ обеспечить надежную гидроизоляцию стен и дна бассейна – предварительно ввести в бетонную смесь добавку «Пенетрон Адмикс». Благодаря ей бетон приобретет плотность и станет более морозостойким и водонепроницаемым.

Главное – соблюсти необходимую дозировку: гидроизоляционная добавка составляет 1% от массы цемента, использованной при бетонировании. Если бетонный раствор на ваш участок привезут в автомобильном миксере, пропорция для добавления в него будет такой: 1 часть воды на 1,5 части сухой смеси «Пенетрон Адмикс».

При использовании автобетоновоза придется пото-

ропиться: приготовленный раствор гидроизоляционной добавки нужно ввести в бетонную смесь в течение пяти минут, а после ее необходимо перемешивать в автомиксере не менее 10 минут.

Неизбежно образующиеся перерывы в работах по бетонированию бассейна приведут к образованию так называемых рабочих швов. Чтобы они не стали причиной появления течей, нужно герметизировать их гидроизоляционным жгутом «Пенебар».

Через день-два бетонная смесь затвердеет. Тогда нужно будет снять опалубку и осмотреть днище и стены бассейна. Если смесь была плохо утрамбована, на момент твердения в ней остался воздух, при разборе опалубки вы увидите многочисленные раковины и прочие дефекты бетона. При этом и прочность его будет ниже. Придется принимать меры: выполнить дополнительную гидроизоляцию проблемных участков при помощи сухих смесей «Пенетрон» и «Пенекрит», обнаруженные активные течи грунтовой воды нужно устранить при помощи быстрохватывающейся смеси «Ватерплаг».

Бетон затвердел, но он должен еще набрать необходимую прочность. Для этого его придется обильно увлажнять и защищать от холода (оптимальная температура для выполнения работ – 20°C).



ссылка на фото: http://mmmcenr.com/wp-content/uploads/2013/07/1266342508_734-1024x768.jpg

После набора бетоном необходимой прочности можно продолжать работы по воплощению ваших идей в жизнь.

Как видите, гидроизоляция железобетонных конструкций – дело непростое. Выполнить ее на водных

объектах малого размера проще, с этим может справиться любой садовод-любитель. Главное, отнеситесь к делу со всей серьезностью, и тогда ваш сад станет еще прекраснее.



ссылка на фото: http://www.donaquastro.ru/public/pool_006.jpg

