

Инструкция укрепления берегов пруда георешеткой



Георешетка - простой и эффективный способ облагородить и укрепить водоем. Это прекрасное решение для получения армированной конструкции в рекордно короткие строительные сроки. Использование георешетки допускается на сравнительно пологих склонах, чья крутизна не превышает 45 градусов. Высота ребра ячейки георешетки зависит от крутизны склона. Если угол не превышает 10-30 градусов, то достаточно 10 см. При крутизне склона до 45 градусов рекомендуемая высота решетки составит 15 см или 20 см.



Строительство начинается с зачистки береговой линии от растений, дерна, мусора и других предметов, которые могут мешать при установке и засыпке георешетки. Выровненное основание уплотняется при помощи виброплиты или катка. Далее раскатывается полотно нетканого геотекстиля, которое будет одновременно выполнять армирующую и разделительную функцию (предупреждать просыпание наполнителя).

Модули георешетки укладывают по направлению сверху вниз (к воде). Друг с другом модули крепятся посредством замковых соединений (если имеются) или строительными скобами, а на грунте - с помощью анкеров. Анкера необходимо установить по всему периметру конструкции, а так же по середине (в шахматном порядке). На пологих склонах достаточно анкеров длиной 50 см, на крутых - 90 см.

Выбор материала-наполнителя зависит от проекта и пожеланий заказчика. Вполне естественно укрепить берег с георешеткой, заполненной щебнем, песком или галькой. Но также часто встречается засыпка землей или даже бетонирование. При засыпке щебнем используется среднефракционный материал. Использование водопроницаемого нетканого геотекстиля плотностью 160-240 г/м² не только исключит перемешивание щебня с основным грунтом, но и предупредит погружение георешетки в переувлажненный грунт.



Не менее популярна засыпка пологих спусков у воды грунтом с семенами растительности. Прорастание растений обеспечит дополнительное укрепление конструкции за счет корневой системы. В этом случае геотекстиль не используется.