

Во многих регионах нашей страны, богатой озерами и полноводными реками, очень остро стоит вопрос берегоукрепления. Во время ежегодных паводков зачастую происходит изменение не только донного рельефа, но и русла самих водных потоков, приводящее к образованию перекатов, пойменных террас, размыву берегов. Последствием этого может стать значительный ущерб народному хозяйству: обрушившиеся берега рек, поврежденные дороги, заболоченные поля.

ГАБИОНЫ. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Традиционные методы берегоукрепления сводятся к монтажу конструкций из железобетона. Такие работы требуют значительных средств и усилий, а иногда их проведение и вовсе невозможно из-за труднодоступности (например, в горных районах) или отсутствия подъездных путей к объекту строительства. Кроме того, железобетонные конструкции не пропускают воду и, соответственно, требуют сооружения дренажей, которое делает берегоукрепление еще дороже.

Зачастую, в целях экономии, русла рек укрепляют при помощи каменной наброски или просто отсыплют грунтом. Главный недостаток этих мер – их недолговечность. Ничем не связанные камни перемещаются, а грунт вымывается при очередном паводке.

Немаловажно и то, что внешний вид таких сооружений оставляет желать лучшего а, например, проведение работ в черте города просто обезобразит пейзаж.

Однако существует еще один метод берегоукрепления, позволяющий создать не только долговечную, прочную, но и красивую защиту. Это использование габионных сетчатых конструкций, которые отлично справляются с нестабильными грунтами, размывом и эрозией.

Они изготавливаются из металлической шестиугольной сетки с цинковым или полимерным покрытием. Их высота варьируется от 0,2 до 1 м, ширина – от 0,5 до 2 м, длина – от 1,5 до 4 м, а внутреннее пространство может разделяться диафрагмами для облегчения заполнения камнями.

Применение таких конструкций в берегоукреплении имеет свои преимущества.

Во-первых, установка габионов может осуществляться в любое время года. Если железобетону нужно время для того, чтобы



застыть, а грунт и камни нельзя укладывать весной, т.к. их может просто-напросто унести разлившаяся река, то габионы можно укладывать в любое время года и при любых погодных условиях.

Во-вторых, при сборке и установке габионные конструкции не требуют ни отдельной строительной площадки, ни специального оборудования, ни дополнительных приспособлений (как, например, опалубка при укладке железобетона). А для того, чтобы перевезти все материалы к месту стройки, не нужны подъездные пути, и это – третье преимущество применения габионов.

Отдельные части будущего сооружения доставляются к месту строительства в виде разверток, сложенных в компактные пакеты, которые легко транспортировать, загружать и выгружать. На стройплощадке развертку распрямляют. Далее все панели

и диафрагмы габионной развертки сгибают, формируют в форме параллелепипеда и соединяют между собой проволокой связки. Собранный габион привязывается к предыдущему, уже установленному. Таким образом, формируется капитальная конструкция.

Четвертое преимущество заключается в том, что с течением времени готовое сооружение не только не разрушается, а, наоборот, становится все более прочным.

Дело в том, что в габионах, в пространствах между камнями, постепенно аккумулируются частички грунта, ил и листва, создавая благоприятную среду для роста растений. Трава, цветы и кустарники, прижившись на габионе, во много раз увеличивают его надежность. Таким образом, сама природа делает габионы практически «бессмертными».

Подведем итоги. Применение габионов не только в значительной степени экономит время и средства строителей, но и позволяет создать прочную и (что немаловажно) красивую конструкцию, которая будет служить долгие годы.

Габионами укреплены берега рек во многих городах нашей страны: Сочи, Туапсе, Краснодар, Таганрог, Череповец, Сургут, Ханты-Мансийск – вот далеко не полный список городов, в которых проблема паводков, эрозии почв, оползней решена при помощи универсальной технологии – применения габионных сетчатых конструкций.



UniFence

ООО «ЮниФенс»
162600, Вологодская обл.,
г. Череповец,
ул. 50-летия Октября, д. 1/33
тел. (8202) 53-90-57,
факс (8202) 53-93-90
www.severstalmetiz.com