

# Надежная защита берегов

**Чтобы сохранить береговые линии водных объектов в первоначальных границах и свести к минимуму экологические и техногенные риски при освоении прибрежных территорий, необходимы новые надежные средства берегоукрепления. Одним из таких средств являются универсальные гибкие защитные бетонные маты (УГЗБМ), усовершенствованные специалистами ООО «Спецпром 1».**

Ежегодно в России из-за разрушения берегов рек и водохранилищ под угрозой затопления оказываются тысячи жилых домов, сельхозугодья, инженерные коммуникации и промышленные объекты, памятники культуры. В зоне опасных берегообрушений в России находится более 450 населенных пунктов.

Эта проблема столь же актуальна и для транспортной отрасли. Как в морских, так и в речных портах происходит активный размыв берега, а дно акватории размывается потоками, исходящими от корабельных и лодочных винтов. Такие явления крайне негативно сказываются на работе речного и морского транспорта, различных гидротехнических сооружений.

Гибкий бетонный мат представляет собой полотно из бетонных блоков соединенных между собой прочным синтетическим канатом.

На первый взгляд конструкция УГЗБМ довольно проста. Однако сначала

новинка имела ряд существенных недостатков, которые полностью перечеркивали все полезные свойства конструкции и не позволяли применять ее в масштабах страны. Одной из самых уязвимых элементов был соединительный канат (трос), который терял прочность: металлический ржавел, а синтетический разрушался под воздействием солнечных лучей. Кроме того, серьезной проблемой было отсутствие способа крепления матов между собой: они смещались относительно друг друга, что снижало эффективность их применения.

Специалисты ООО «Спецпром 1» решили усовершенствовать конструкцию гибких бетонных матов и привлекли к работе химиков, ученых-гидравликов, конструкторов, технологов. Не последнюю роль сыграли консультации специалистов в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов, в которых применялись гибкие бетонные маты. В результате совместных

усилий конструкция УГЗБМ была существенно доработана, и на сегодняшний день при производстве изделий применяются около десяти запатентованных технических решений.

Универсальные гибкие защитные бетонные маты хорошо зарекомендовали себя при берегоукреплении на сложных горных реках в Северо-Кавказском регионе, а также на опасных производственных объектах при защите магистральных нефтегазопроводов, уложенных без заглубления непосредственно по дну водоемов.

УГЗБМ превосходят другие материалы по ряду технико-экономических характеристик: монтаж изделий на объекте отличается простотой и низкой стоимостью, а срок эксплуатации — длительностью (гарантийный срок составляет до 40 лет для УГЗБМ, уложенных под водой), причем стоимость УГЗБМ зачастую не превышает стоимость габионных конструкций.



**ООО «Спецпром 1»**

394087, Воронеж,  
Ленинский пр., 125  
Тел./факс: 8 (473) 226-72-08,  
226-75-78  
01@sp01.ru  
www.sp01.ru

