

Инновационный материал для защиты инженерных сооружений

Сейчас к компании «Спецпром 1» приковано особое внимание. Разработчики и производители уникальных гибких бетонных плит намерены поучаствовать в освоении Арктики и параллельно борются с производителями контрафакта, усиливая бренд ПБЗГУ патентами и сертификатами. О том, почему уникальный строительный материал стали использовать от Находки до Калининграда, рассказал директор Алексей Анатольевич Ардаков.



Алексей Анатольевич АРДАКОВ – директор ООО «Спецпром 1»



Последние несколько лет все активно обсуждают тему импортозамещения и стремятся найти сбалансированные по цене и качеству материалы у российских производителей. Как вам удалось попасть в тренд времени и сделать известным нишевый продукт?

Угадывать потребности рынка нам не пришлось. Об этом говорила грустная статистика работ по противоэрозионной защите инженерных сооружений и их последствий. Укрепленные советскими бетонными плитами берега разрушались. Поэтому, когда в 2000-х мы создавали инновационный материал, то действительно ориентировались на то, что уже сделано: оценили существующие аналоги и их характеристики в процессе эксплуатации. В рамках проектирования первых гибких бетонных плит мы провели собственные масштабные исследования совместно с проектными институтами страны и выявили слабые звенья советских материалов. Так пришло понимание, что в качестве соединительного элемента гибких бетонных блоков плит правильнее

закладывать синтетический канат, а рецептура бетона должна усиливать морозостойкие и сульфатостойкие характеристики. Опираясь на исследования и опыт проектирования, нам удалось разработать универсальный материал, который легко принимает форму защищаемой поверхности.

Мы предложили рынку выбирать, а не соглашаться с тем, что существует. Первые заказы пришли из нефтегазового сектора: ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ПАО «Лукойл». Мы полностью сосредоточились на внутреннем рынке.



Ваша компания участвует в реализации крупных строительных федеральных проектов. Какого быть частью команды подрядчиков международно-транспортного маршрута М12?

Недавно мы с коллегами пересматривали видео с квадрокоптера, делали съемку участка трассы М12, где восемьсот тысяч метров нашего гибкого бетонного покрытия из плит ПБЗГУ стало укреплением дорожного полотна. Сооружение объекта такого масштаба – это всегда длительный проект, в котором задействовано много организаций разного профиля. И если посмотреть на наше участие в разрезе событий последнего года, то нужно признать, что российские производители строительных материалов вышли из тени и держат достойные позиции. Обстановка с импортозамещением дала возможность активно проявлять себя на рынке, и компании стремительно выросли. Приятно, что российские производители строительных материалов сегодня востребованы и как основные участники в стратегически важных строительных проектах страны. У них есть готовые решения, инновационные разработки. «Новое время» открыло новые возможности роста.



И все же. Как вы оцениваете гибкие плиты ПБЗГУ в разрезе импортных аналогичных материалов?

До недавнего времени для защиты гидротехнических сооружений использовали насыпь, монолит, каменную наброску и габионы из импортного сырья.

В проекты закладывались именно эти материалы, хотя спустя непродолжительное время эксплуатации в наших климатических условиях связующие решетки деформировались, разрушались от льда, насыпь смывалась водой. Как следствие, требовались дополнительные вложения в ремонт и реконструкцию. В связи с этим было внесено изменение в СП80.13330.2016 «Свод правил. Гидротехнические сооружения речные», согласно которому укладку каменной наброски и габионов возможно осуществлять только в отсутствие водных и ледовых нагрузок во избежание их смещения и разрушения. Проектировщики искали новое решение.

А ПБЗГУ закрыли потребности не только в инновациях. Их использование стало экономически целесообразным.

Изготовленные в строгом соответствии по ГОСТ и требованиям технических регламентов плиты ПБЗГУ отличаются высокой безопасностью, надежностью, экономической выгодой и не требуют ремонта десятки лет. Наша компания «Спецпром 1» установила сорокалетний гарантийный срок целостности покрытия. При этом, согласно расчетам, плиты могут прослужить и сто лет. К тому же грамотно выстроенная логистика от строительной площадки до ближайшего завода позволяет в кратчайшие сроки доставить материал на объект.

За последние пять лет компания заметно масштабировалась. Сегодня ПБЗГУ изготавливается на тридцати предприятиях по всей России – от Балтики до Дальнего Востока. Их суммарная мощность позволяет выпускать до семи тысяч квадратных метров готового покрытия в сутки.



Что представляет собой участие в проектах по Арктике? Кто заказчики ПБЗГУ?

Мы постоянно находимся на стадии переговоров и исследований. Недавно мы посетили конференцию по освоению ресурсов Арктического шельфа, и нашим материалом и разработками заинтересовались компании нефтегазового сектора. В суровых климатических условиях добыча природных ресурсов в Арктике крайне затруднительна. Сложность в освоении возникает еще на пути строительства подъездных путей к месторождениям. И здесь пригодился наш опыт работы в северных регионах и Приморье. Результатом переговоров стал заключенный контракт с АО «АРКТИКГАЗ». Сейчас мы активно взаимодействуем с ведущим транспортным вузом страны МИИТ, они занимаются проектированием дорог в Арктике. Проводим совместные исследования для усиления качества плит ПБЗГУ.





То есть гибкие плиты ПБЗГУ изготавливаются под потребности заказчика? Их функция уже не просто защита инженерных сооружений?

Верно. Как пример – гибкие плиты ПБЗГУ, эксплуатирующиеся в Находке и Архангельске. Здесь на объектах было особенно важно стабилизировать грунт при разработке месторождений в условиях вечной мерзлоты или защитить берега от стихийных паводков. Наши плиты – уникальный материал для укрепления дна акваторий и берегоукрепления, где покрытия противостоят не только воздействию льда, но и высокоскоростных течений, возникающих при движении судов и вращении корабельных винтов. Главное – им не страшны лед полутораметровой толщины, волны до четырех метров и течение до семи метров в секунду.



Казалось бы, невозможно повторить. Но как получилось, что ваш материал скопировали?

Речь о материале, который имеет некоторые визуальные сходства с ПБЗГУ, но ничего общего с его эксплуатационными характеристиками. Как следствие, эксплуатация контрафакта уже спустя полгода привела к плачевным последствиям. Полное разрушение защиты. Заказчику пришлось из бюджетных денег повторно проводить строительные работы. И дело больше не в нанесении финансового ущерба нашей компании, а в аварийных последствиях, возникающих при использовании контрафакта и репутационных издержках.

Со своей стороны, мы всегда документально гарантируем качество продукции. Конструкция ПБЗГУ защищена более пятьюдесятью патентами.



СПЕЦПРОМ #1

ООО «Спецпром 1»
394042, Воронеж, Ленинский пр., д. 125
тел. (473) 226-72-08
01@sp01.ru
gib-plita.ru