

БАССЕЙНЫ СПЕЦНАЗНАЧЕНИЯ

Совершенно привычны для нас бассейны в их традиционном – плавательном назначении: от больших 50-метровых олимпийских до мини-вариаций в спа-салонах и прочих саунах. Более новое явление разве что бассейны на крышах высоток. Другое дело, что им также необходима надежная гидроизоляция, которую обеспечивают материалы системы Пенетрон. Но в этой публикации мы говорим о бассейнах необычных, непривычных, в какой-то степени экзотичных. Но, разумеется, они все также защищены от протечек Пенетроном.



Бассейн для испытания боевых КамАЗов

Для военных КамАЗов

Современная сухопутная боевая техника, если не летать (хотя танк Т-90 и называют летающим) и плавать, то преодолевать водные преграды обязана. В последние годы на

позиции одного из ведущих разработчиков колесных боевых машин выдвинулся КамАЗ. Отлично зарекомендовал себя бортовой тягач КамАЗ-6350 из семейства «Мустанг». Супернадёжная машина с рамой увеличенной длины и грузоподъемности может оснащаться различными «спецнадстройками» вплоть до зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С1». Колесная формула 8 x 8 обеспечивает тягачу уникальные вездеходные возможности. Не менее универсальный в своем «служебном» назначении броневедомитель КамАЗ-43269 «Выстрел» по проходимости препятствий не уступает танку Т-80. А танки, как известно, грязи не боятся. Для броневедомителя «Тайфун-К» с 16 бойцами на борту не являются препятствием крутые склоны, равно как и броды глубиной до 1,75 м: даже когда водитель уже по пояс в воде, машина продолжает двигаться.

Это, конечно, далеко не весь камазовский



Чаша бассейна состоит из двух частей: необходимо гидроизолировать стык



Стык герметизируется с помощью системы Пенебанд С

арсенал. Но его в процессе разработки, начиная с первых опытных образцов, нужно испытать на герметичность. Понятно, что для автомобилей, которые по своей природе и предстоящей работе далеко не амфибии, это не главная в наборе тактико-технических характеристик. Зато для бассейна на испытательном полигоне, в котором проходит «водную апробацию» военная продукция КамАЗа, – это как раз важнейшая характеристика. Кстати, здесь же проходит и презентация ходовых качеств боевых машин, в том числе, и зарубежным потенциальным заказчикам. Бассейн для купания КамАЗов должен держать заданный объем воды – и это под колесами тяжелых машин! И он полностью выполняет свою задачу, потому что гидроизоляция чаши выполнена с применением материалов системы Пенетрон. Определенная сложность в гидроизоляционных работах была вызвана тем обстоятельством, что чаша бассейна состоит из двух частей, и потребовалась герметизация деформационного шва между ними. Что и было сделано с помощью системы Пенетранд С.

Для морских судов

О крупнейшем в нашей стране корабельном испытательном «полигоне» – Государственном научном центре им. Академика А. Н. Крылова в С.-Петербурге мы уже рассказывали. Поэтому ограничимся фиксацией того, что при модернизации мощностей этого уникального «заведения» также не обошлось без Пенетрона. Здесь многие годы, с дореволюционных времен, проектируются и испытываются корабли. Точнее, речь, конечно, об уменьшенных копиях, но «считанных» по чертежам заказчика с ювелирной точностью – до одной десятой миллиметра. Выясняется, как именно будут вести себя в море настоящие суда. На данном этапе перед корабельным центром совершенно новые масштабные задачи: создание судов для ВМФ, включая атомные подлодки пятого поколения, ледоколов для круглогодичной работы в Арктике и др. Под эти задачи проведена коренная модернизация. В гидроизоляционных работах использован широкий комплекс материалов системы Пенетрон, а также система Пенетранд С.

Бассейн Крыловского научного центра



Для амазонских кувшинок

Для чего нам грозное оружие в небе, в море и на суше? Для защиты мира, чтобы радовались дети и цвели цветы.

Самые большие кувшинки в мире, благодаря технологии Пенетрон, цветут теперь в экологически чистом бетонном водоеме «Аптекарского огорода» – старейшего ботанического сада России при Московском госуниверситете.

Ботанический сад Московского университета «Аптекарский огород», расположенный в центральном округе Москвы, самый стародавний в нашей стране, он был основан Петром I в 1706 году. Самое главное, что это уникальное научное учреждение открыто для всех и пользуется огромной популярностью у гостей и жителей столицы. Историческое собрание растений представляет неподдельный интерес для профессионалов и просто ценителей природной красоты. Аптекарский огород ежегодно посещает более 300 тысяч человек.

Цветы амазонским кувшинкам!





Когда-то, с подачи императора-реформатора, аптекарские огороды получили достаточно широкое распространение не только в столицах, заложив основы аптекарского дела. Подобные посадки не одно столетие были верными спутниками монастырей, лечебных учреждений, а также дачных приусадебных участков.

По задумке Петра, аптекарский огород должен был иметь просветительское значение: здесь москвичам предлагалось учиться распознавать различные виды деревьев и растений. Некоторые из них были посажены лично императором – лиственница Петра сохранилась до наших дней. К ботаническим долгожителям относятся некоторые растения-первоцветы. В апреле цветут сначала подснежники, но буквально на одну неделю, затем крокусы, гецинты, пушкинии, хионодоксы и прочие, названия которых без запинки произнесет только опытный специалист-ботаник. На смену первым цветам приходят сакуры, яблони и груши, сливы, черешни, абрикосы, черемуха, миндаль, экзотические магнолии.

Специальные дорожки позволяют оказаться буквально посреди моря цветов, и на все это великолепие старейшего ботанического сада можно любоваться часами. Уже и не верится, что в лихие 90-е здесь царил разруха, и потребовались большие усилия ботаников-энтузиастов, добрая воля руководства, чтобы вновь превратить сад в одно из самых красивых, познавательных и любимых всеми мест Москвы.

Одно из самых популярных оранжерейных растений – самая большая в мире кувшинка «Виктория амазонская» (по-латыни *Victoria amazonica*). Она крайне взыскательна к микроклимату. Цветет и приживается далеко не везде, для этого необходимо воссоздать условия, близкие к природе бассейна реки Амазонка. Несколько лет назад в одном из павильонов был сооружен искусственный водоем, в который планировалось поместить кувшинки «Виктория амазонская». К материалам для гидроизоляции бетонной чаши этого бассейна особого назначения предъявлялись высочайшие требования по экологической безопасности. Поэтому бетонные конструкции были изготовлены с применением гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс», а технологические швы бетонирования герметизированы жгутом «Пенебар». Ученым-биологам известна безупречная экологичность материалов системы Пенетрон. Кувшинки «Виктория амазонская» отлично прижились в новом водоеме. Правда, их цветение быстротечно – всего два-три дня, а цветут они только раз в году, и тогда в «Аптекарском огороде» небывалый ажиотаж. А сам по себе факт цветения как жизнетворного процесса для этих экзотических гостей из Южной Америки позволяет судить о том, что технологии Пенетрон создают не только надежную, но и экологически чистую гидроизоляцию.

