

СУХОЙ ЗАКОН

Подземное строительство –
актуальная потребность XXI века

11 заповедей строительства
подземных сооружений

Пенетрон спасает ГЭС

Сельское хозяйство:
новый этап развития

Победа «Сухого закона»



ОТ РЕДАКЦИИ

Едва затихли разговоры о конце света, как наступил тринадцатый год. И снова унылые пессимисты заговорили о проблемах и кризисах. Только мы с вами по-прежнему спокойно и уверенно смотрим в будущее, потому что знаем: проникающей гидроизоляции не страшны все эти нелепые слухи. Любые трудности разбиваются о бетон, в порах которого притаились знаменитые на весь мир кристаллы Пенетрона. Эти кристаллы не просто защищают от воды. Они приносят удачу и радость всем вокруг. Тем, кто спокойно пьет чай в уютном загородном доме, не думая больше о протечках в подвале. Тем, кто спешит куда-то в вагоне метро – по тоннелю, которому не страшна влага. И, конечно же, тем, кто, связав свою жизнь с Пенетроном, дарит людям уют, комфорт и безопасность. Что может быть приятнее такой работы?

Итак, за дело, друзья! Уверены, что в этом году вас ждут великие дела. А мы с радостью напишем о них на страницах нашего журнала. Потому что мир должен знать своих героев.

На обложке: «Золотой мост»,
г. Владивосток, Россия.

Поставка материалов – ООО «Торговый Дом Пенетрон Герметик Центр»
(г. Владивосток, Россия)



Профессиональное издание
о гидроизоляционных материалах и технологиях защиты от воды.
Издается с 2004 года

РЕДАКЦИЯ:

автор проекта:

Игорь ЧЕРНОГОЛОВ

шеф-редактор:

Алена ЧЕРНОГОЛОВА (personal@penetron.ru)

выпускающий редактор:

Татьяна СЛОБОДЯНИК (cz@penetron.ru)

build-редактор:

Ирина ГРИГОРЬЕВА (moscow@penetron.ru)

технический редактор:

Евгений ПОМАЗКИН (pomazkin-urfu@mail.ru)

литературный редактор:

Анастасия КОНСТАНТИНОВА (anastasia@penetron.ru)

тексты:

Евгений ВИКТОРОВ (pr@penetron.ru)

дизайн, верстка:

Татьяна ЕЛИСЕЕВА (eliseeva@penetron.ru)

корректор:

Татьяна СЕРГЕЕНКО

РАСПРОСТРАНЕНИЕ:

- союзы инженерных и научных организаций
- региональные отделения Союза архитекторов
- строительные предприятия
- проектные институты и организации
- правительства областей
- администрации городов
- торгово-промышленные палаты
- общественные организации малого и среднего бизнеса
- палаты товаропроизводителей
- отраслевые выставки, конференции, семинары
- собственники и управляющий менеджмент крупных предприятий и организаций во всех субъектах Российской Федерации, в Украине, Беларуси, Казахстане, Туркменистане, Армении, Грузии, Азербайджане, Кыргызстане, Таджикистане, Молдове, Приднестровье, Узбекистане, Монголии, Эстонии, Латвии и Литве путем адресной рассылки руководителям

Размещение рекламы в журнале

СУХОЙ ЗАКОН расширит круг Ваших деловых партнеров

Разворот	60 000 руб.	1/4 полосы	8 000 руб.
1 полоса	30 000 руб.	1/8 полосы	4 000 руб.
1/2 полосы	16 000 руб.	4-я стр. обложки	40 000 руб.

Рубрика «Новости»:

«Новости компаний» 500 знаков + фото 3 000 руб.

Рубрика «Советуют профессионалы»:

текст + визитка компании 20 000 руб.

Стоимость размещения рекламных материалов НДС не облагается.



УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: СРО РСППГ

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-25126.

Выдано 28.08.2006 Федеральной службой по надзору за
соблюдением законодательства

в сфере массовых коммуникаций и охраны культурного наследия.

ТИРАЖ 15 000 экз.

Отпечатано в типографии «Полипринт».

Периодичность: 8 раз в год

За достоверность информации в рекламных материалах
редакция ответственности не несет.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

620076, г. Екатеринбург, пл. Жуковского, 1, тел.: (343) 217-02-02.

suhoj-zakon@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

PENETRON-NEWS	4
КРУГЛЫЙ СТОЛ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ	6
ОБЗОР МЯСО, ОВОЩИ, ВИНО...	11
БИЗНЕС-STORY АХ, САМАРА-ГОРОДОК...	14
ОБРАБОТАНО ПЕНЕТРОНОМ	18
ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА	20
ПОПУЛЯРНОЕ ПЕНЕТРОНОВЕДЕНИЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КАБЕЛЬНОГО ТОННЕЛЯ	22
ОПЫТ ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ? НЕТ ПРОБЛЕМ!	26
ОБЪЕКТЫ АВТОМОБИЛИ, АВТОМОБИЛИ, БУКВАЛЬНО ВСЕ ЗАПОЛНИЛИ...	28
КАК ПАРКИНГ В РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРЕВРАТИЛСЯ	30
АКТУАЛЬНО КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА В НОВОМ ГЕНЕРАЛЬНОМ ПЛАНЕ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА ДО 2025 г. КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ СРЕДЫ	32
БЛИЖНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ ПЕНЕТРОН В УЗБЕКИСТАНЕ	37
ПЕНЕТРОН НА ЗАЩИТЕ УНИКАЛЬНОЙ ГЭС	40
РЕГИОНЫ УДМУРТИЯ: МНОГО ОБЪЕКТОВ ХОРОШИХ И РАЗНЫХ	42
В КРАЮ МАГНОЛИЙ	44
РЕКЛАМА ЭНЕРГОПРОМЭКСПО – 2012	46
СОБЫТИЕ ПОБЕДА «СУХОГО ЗАКОНА»	47



1 Шахматная жизнь Урала: новая волна

Как сообщает департамент информационной политики губернатора Свердловской области, на Среднем Урале решили всерьез заняться шахматами.

В 2013 году в Екатеринбурге состоится фестиваль шахмат «Экспо-тур», начнется строительство Уральской шахматной академии. Также здесь появится попечительский совет шахматного клуба «Малахит», который возглавит президент ГК «Пенетрон-Россия» Игорь Черноголов. У «Малахита» есть хорошие традиции и опыт проведения крупных турниров – в свое время в регионе прошли два чемпионата мира по шахматам.

2 Китай оценил «Единение»

В декабре 2012 года в Китае состоялся фестиваль «Золотой петух», который является престижным кинематографическим биеннале.

В одной из номинаций форума победу одержал Всероссийский конкурс «Единение», призванный стимулировать СМИ к созданию телефильмов и программ, посвященных борьбе с экстремизмом, ксенофобией, расовой и религиозной ненавистью, укреплению в общественном сознании принципов уважительного отношения к человеку независимо от его национальности и вероисповедания. Конкурс был создан почти шесть лет назад при финансовой поддержке Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям. Продюсерская компания «Детектив». Его соорганизатором выступает ГК «Пенетрон-Россия», поддерживая на деле процесс формирования в России благоприятной информационной среды и создания программ о нравственности, вере, милосердии.



3 Российская премьера «Garbage»

В Екатеринбурге в рамках VII кинофестиваля «В кругу семьи» состоялся премьерный показ фильма «Garbage».

Лента, снятая молодым американским режиссером Филом Волкеном как ироническая комедия, рассказывает о призрачности успеха, вечных ценностях и испытании на прочность настоящей мужской дружбы. В картине снялись известные голливудские актеры Майкл Мэдсон, Дэрил Ханна, Стив Бауэр, Билли Болдуин. Президент ГК «Пенетрон-Россия» Игорь Черноголов выступил в картине в качестве сопродюсера, сыграв также одну из эпизодических ролей. На кинофестивале «В кругу семьи» он получил награду в номинации «Продюсерский дебют».



г. Екатеринбург

4 На страже экологии

В городе Кстово началось строительство нового корпуса Новогорьковской ТЭЦ в рамках инвестиционного проекта КЭС-Холдинга «Рубин».

Губернатор Валерий Шанцев отметил, что данный проект является весьма важным для Нижегородской области, так как позволит определить ее перспективное развитие. Введение в строй нового энергоблока сможет повысить не только надежность и эффективность станции, но и экологичность, что в итоге сделает ТЭЦ наиболее передовым энергетическим предприятием в регионе. Возведение энергоблока будет идти, прежде всего, на основе экологических принципов, поэтому в работе используют материалы системы Пенетрон.



5 Второй Российско-Киргизский деловой совет завершил работу

Представители деловых кругов, чиновники и главы нескольких регионов России приняли участие в работе заседания Российско-Киргизского и Киргизско-Российского деловых советов.

Глава холдинга «Пенетрон-Россия» Игорь Черноголов выступил с докладом в рамках сессии «Совместные российско-киргизские инфраструктурные и инвестиционные проекты в гидроэнергетической, нефтегазовой и телекоммуникационной сферах: состояние и перспективы». Он особо отметил, что промышленная кооперация между нашими странами в сфере гидроэнергетики может и должна стать фактором устойчивого развития Кыргызстана.



г. Бишкек

6 Россия – Люксембург

21 января представители деловых кругов Великого Герцогства Люксембург принимали у себя делегацию из России.

В деловой встрече принял участие президент ГК «Пенетрон-Россия» И. Черноголов. Известные бизнесмены, общественные деятели, представители торгово-промышленной палаты РФ обсуждали основные направления намечаемого сотрудничества – альтернативные источники энергоснабжения, энергоэффективность, строительство. В этот же день в Нью-Мюнстерском аббатстве в Люксембурге была открыта уникальная выставка «Мерная икона: история и современность».



г. Саранск

7 Семинар в колонном зале

В конце 2012 года ТСК «ГидроСар» организовала и провела технический семинар в колонном зале Торгово-Промышленной Палаты Республики Мордовия.

В ходе семинара для представителей проектных организаций Мордовии и сотрудников строительных компаний обсуждались вопросы гидроизоляции на этапе проектирования, строительства и реконструкции, методы, материалы и технологии защиты бетона от влаги и агрессивных сред, а также способы долговечной защиты конструкций. По окончании семинара специалисты компании ТСК «ГидроСар» совместно с рядом проектных институтов приступили к выработке технических решений по конкретным «сложным» объектам.



г. Астана

8 Пенетрон в Доме правительства

Успешно завершились гидроизоляционные показательные работы в Доме Правительства Республики Казахстан.

В начале января 2013 года от Дирекции зданий администрации Президента и Правительства РК в адрес филиала ГК «Пенетрон-Россия» в г. Астане поступила заявка на ремонт потолочной плиты перекрытия в зале заседаний на 800 мест. Гидроизоляция бетонных конструкций была восстановлена в кратчайшие сроки с перспективой дальнейшего сотрудничества.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ

Как и многим другим отраслям экономики, после распада Советского Союза сельскому хозяйству пришлось пережить не лучшие времена. Практически во всех регионах бывшего СССР наблюдался упадок животноводческих хозяйств, нередко заканчивающийся их полным банкротством. К счастью, период, когда население России и стран ближнего зарубежья снабжалось преимущественно импортной птицей и мясом, миновал. На протяжении последних 10 лет наблюдается достаточно интенсивное возрождение отечественного птицепрома и животноводства. Особенно важно, что нынешний подход к объектам агропромышленного комплекса предполагает применение передовых технологий на всех этапах – от строительства до производства конечной продукции. Проблему современного состояния отрасли мы обсуждаем сегодня за круглым столом с дилерами ГК «Пенетрон-Россия», а также проектировщиками, уже не первый год знакомыми с проникающей гидроизоляцией.

Ред.

На первый взгляд возрождение сельского хозяйства идет в нашей стране примерно одинаково во всех ее краях и областях, однако это не так. Где-то процесс более организован, подчинен целевым программам местных администраций, где-то его интенсивность зависит в основном от активности предпринимателей. Расскажите о ситуации в вашем регионе.

Наталья ПЕТИЖЕВА

В Ставропольском крае завершенных объектов агропромышленного комплекса немного: свиноводческий комплекс в поселке Штурм Красногвардейского района, мясоптицекомбинат «Благодарненский», Невинномысский птицекомбинат. Но сегодня в крае активно инвестируется 19 проектов, связанных со строительством, реконструкцией и модернизацией животноводческих комплексов, ферм, пунктов приемки и первичной обработки молока и мяса. В совокупности затраты на проекты составят 3,4 миллиарда рублей. В ближайшем будущем планируется возведение промышленного комплекса по разведению индейки в Андроповском районе, строительство фермы на 4000 голов в Труновском районе. Там же разрабатывается проект по строительству хранилища винограда на две-три тысячи тонн. В Левокумском районе строится тепличный комплекс для выращивания овощей.

Евгений ВЕЙНБЕРГ

В Челябинской области объектов агропрома строится достаточно много, не случайно она занимает первое место по производству мяса в Уральском и Сибирском федеральных округах. В области постоянно растет объем инвестиций в агропромышленный комплекс. Вот несколько реализуемых сейчас объектов: птицефабрика в Кунашакском районе, где будет производиться около 70 тысяч тонн продукции в год; Аргаяш-

ская птицефабрика, там на увеличение мощностей выделено инвестиций в размере двух миллиардов рублей; «Родниковский свинокомплекс» в Красноармейском районе. В планах – строительство еще двух свинокомплексов, тепличного комбината «Агаповский». Идут работы в агрокомплексе «Чурилово», там новые собственники бульдозером снесли старые теплицы, и началось возведение нового тепличного хозяйства. Повсюду функционируют свинокомплексы агрофирмы «Ариант» – «Рождественский», «Березовский», «Каменский».

Александр КОРОВИН

В Алтайском крае активно работает программа «100 + 100». Это означает строительство, реконструкцию и модернизацию 100 молочных и 100 мясных комплексов и ферм в крае. Программа нацелена на смену технологической платформы. Например, ООО «Сибирские бычки» является образцовым инновационным проектом, по словам главы администрации Алтайского края. Это как раз тот случай, когда предприятие было в свое время доведено до его полной ликвидации, а сейчас оно реанимируется на ультрасовременной технологической базе. Для реализации этого проекта было получено кредитов на сумму около 20 миллионов рублей, но все расходы по их обслуживанию проходят в рамках национального проекта, это существенная поддержка со стороны государства.

Тамази ЧИХЛАДЗЕ

Анализ развития агропромышленного комплекса Грузии последних лет показывает недостаточность бюджетных ассигнований на развитие сельского хозяйства, при этом не поощрялись и частные инвестиции. В результате в республике создалась тяжелая обстановка с производством продуктов сельского хозяйства. Радует, что бюджет текущего года предполагает многократное увеличение средств на развитие отрас-



Александр Коровин
Руководитель
коммерческого отдела
ООО «Алтай Герметик +»
г. Барнаул, Россия



Евгений Вейнберг
Директор
ООО «Фирма «ТОРИ»
г. Челябинск, Россия



Наталья Петижева
Директор
ООО «Гидроизоляция +»
г. Невинномысск, Россия



Тамази Чихладзе
Директор
ООО «Гидроизоляционные
технологии»
г. Тбилиси, Грузия



Давид Гигинейшвили
Главный инженер проектной
организации ООО «Прогресс»
г. Тбилиси, Грузия



Модрис Мегнис
Технический директор
ООО «Пенетрон-Балтия»
г. Рига, Латвия



Андрей Антюфеев
Директор
ООО «Интерформпроект»
г. Рязань, Россия

ли, и сельское хозяйство объявлено правительством приоритетным направлением экономики. Ожидается значительный рост строительства в этой сфере. Но, несмотря на непростую ситуацию, отдельные проекты все же осуществлялись и ранее. Например, запущено в производство самое мощное в Закавказье птицеводческое хозяйство «Грузинский бройлер».

Модрис МЕГНИС

В Латвии ситуация схожая – в связи с отсутствием государственного финансирования крестьянских хозяйств строительство объектов агропрома в значительной степени уменьшилось. Но все-таки возведение новых комплексов происходит, и, конечно, идет реконструкция старых объектов советских времен. Проводится большая работа по восстановлению и реконструкции резервуаров-навозосборников и силосных ям. Ведь без их функциональной и надлежащей работы невозможна эксплуатация ни одной фермы.

Ред.

Ваши компании принимают участие в строительстве и реконструкции агропромышленных объектов при устройстве их гидроизоляции?

Тамази ЧИХЛАДЗЕ

Компания «Гидроизоляционные технологии» неоднократно принимала участие в подобных проектах. В частности, на предприятии «Грузинский бройлер» для защиты железобетонных конструкций от агрессивных сред применялась гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс». Там было использовано более 700 кубических метров бетона. Кроме того, наши материалы применяются по всей Грузии фермерами и индивидуальными хозяйствами для защиты бетонных конструкций от отходов животноводства, в местах изготовления химикатов для виноградников и цитрусовых, а также для гидроизоляции ирригационных систем. Материалы системы

Пенетрон на постоянной основе используются заводом по производству удобрений «Азот» в г. Рустави.

Наталья ПЕТИЖЕВА

Между прочим, Невинномысский птицекомбинат был нашим первым объектом, где мы применили материалы системы Пенетрон – выполняли там устройство гидроизоляции водопроводных колодцев. От нашей работы ждали чуда, так как там очень близко находятся грунтовые воды. А мы сами ждали чуда от Пенетрона, и он нас не подвел!

Александр КОРОВИН

Мы неоднократно поставляли гидроизоляционную добавку «Пенетрон Адмикс» для устройства сульфатостойких полов свиноводческих комплексов края, для гидроизоляции резервуаров для воды тепличного комбината «Индустриальный».

Евгений ВЕЙНБЕРГ

Непосредственно гидроизоляционными работами фирма «ТОРИ» не занималась, но наши специалисты неоднократно выезжали на объекты для консультаций по вопросам применения материалов, проведения мини-семинаров для заказчиков, подрядчиков, высказывали свои предложения, замечания. В 2011–2012 гг. активно приобретала и применяла Пенетрон «Энергостроительная компания» для объекта «Свинокомплекс «Родниковский». Там выполнялась гидроизоляция монолитных каналов навозоудаления. В тот же период материалы системы Пенетрон приобретались комплексом «Рассвет», они занимаются выращиванием сельскохозяйственных культур, животноводством. ОАО «ПО «Монтажник» (г. Магнитогорск, Челябинская область) приобретало гидроизоляционные материалы для Буранной птицефабрики в Агаповском районе для обеспечения водонепроницаемости и коррозионной стойкости железобетонных монолитных резервуаров для сбора куриного помета, на этапе их строительства.

Ред.

Насколько часто представители агропромышленных предприятий обращаются за помощью в устройстве гидроизоляции бетонных конструкций?

Наталья ПЕТИЖЕВА

Честно говоря, не так часто, как хотелось бы. Сначала пытаются все сделать своими силами... Потом нам приходится все переделывать. Но с каждым годом ситуация меняется. Организации все чаще обращаются к специализированным компаниям для проведения гидроизоляционных работ. Всем необходима гарантия на выполненные работы, а мы всегда стараемся выполнять работы качественно.

Александр КОРОВИН

Край у нас аграрный, и обращений за помощью в строительстве и гидроизоляции сельхозобъектов довольно много. Большое внимание уделяется сейчас качеству стройматериалов, а в этом наша компания занимает первые позиции в регионе.

Тамази ЧИХЛАДЗЕ

К нам обращаются нечасто по причине того, что агрокомплексов пока строится мало. Но сейчас мы ожидаем всплеска активности в этом направлении.

Ред.

Как проектировщики относятся к использованию Пенетрона на объектах АПК?

Модрис МЕГНИС

В Латвии проектировщики охотно закладывают Пенетрон в проекты и свинокомплексов, и птицекомбинатов, и рыбных хозяйств с учетом того, что он придает бетонным конструкциям стойкость к агрессивным средам. В частности, один из таких объектов – свинокомплекс Улброка неподалеку от Риги. Он построен по новым европейским технологиям с применением гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» и проникающего материала «Пенетрон».

Наталья ПЕТИЖЕВА

Еще пять лет назад приходилось уговаривать проектные организации использовать в проекте проникающую гидроизоляцию Пенетрон. Они относились к нашим материалам с опаской и недоверием. Сейчас все иначе. Неоднократно приходилось слышать, что, если на объекте агропрома нужна надежная и долговечная гидроизоляция, во избежание будущих проблем в проект закладываются материалы системы Пенетрон.

Евгений ВЕЙНБЕРГ

Я бы не стал делать разграничение по объектам АПК либо каким-то другим. Очень часто проектировщикам приходится не только рассказывать, показывать, но и настойчиво доказывать целесообразность применения системы Пенетрон. Это достаточно серьезная и хлопотливая работа, потому что люди в большинстве своем боятся брать на себя излишнюю ответственность, будь то проект свинарника или подземного паркинга. Для многих до сих пор лучше битума и рубероида ничего не существует. Но тем не менее в Челябинской области есть объекты агропрома, где материалы Пенетрон были заложены в проект строительства или ремонта и с успехом применены.

Александр КОРОВИН

Наши проектировщики подходят к использованию проникающей гидроизоляции с большим энтузиазмом, их радует, что есть материалы, позволяющие решить огромные проблемы.

Тамази ЧИХЛАДЗЕ

В Грузии Пенетрон уже стал синонимом надежности и долговечности, и многие проектные организации включают его в новые проекты в соответствии с необходимостью получения гарантированной гидроизоляции.

Ред.

Объекты агропрома считаются одними из главных загрязнителей окружающей среды. Участвуют ли проектировщики в решении экологических проблем?

Давид ГИГИНЕЙШВИЛИ

К большому сожалению, у нас нет четкой законодательной базы, которая бы возлагала обязанности на все стороны, напрямую или косвенно связанные с вопросами защиты окружающей среды, несмотря на то, что есть соответствующее министерство. В реальности, будут ли осуществлены природоохранные мероприятия, в большинстве случаев зависит от воли заказчика. Нам ведь неизвестно, какие меры они предпринимают для предотвращения загрязнения или других нежелательных последствий деятельности таких предприятий. Проектировщики не обходят вниманием экологические проблемы, и в проектах присутствуют технологии, призванные бороться с загрязнением природы. С учетом конкретных задач существуют различные природоохранные подходы, но самыми желательными являются, конечно, технологии, позволяющие обходиться без вредных отходов производства. В ряде отраслей это невозможно, в таких случаях приходится обращаться к технологиям, благодаря которым вредные отходы можно локализовать надежно и с наименьшими затратами.

Андрей АНТЮФЕЕВ

Все отходы сельхозпроизводства являются экологически опасными. Особую опасность представляют различные микроорганизмы, в том числе патогенные, размножающиеся в навозе или отходах удойных цехов. Для предотвращения их попадания в окружающую среду в сельскохозяйственном производстве приняты определенные технологические мероприятия, в основной своей сути призванные не допустить попадания жидких фракций отходов в грунт. Навоз в процессе переработки перемещается в лагуны или емкости для сепарирования: жидкая фракция используется в промывке навозных каналов, а твердая после обеззараживания вывозится на поля в качестве удобрения или применяется как подстилка для животных. Есть способ получения биогаза из навоза и использования его как для обогрева, так и для выработки электроэнергии. При этом все способы переработки отходов требуют герметичности сооружений, участвующих в данном технологическом процессе.

Ред.

Применяются ли инновационные решения для увеличения межремонтного периода объектов агропромышленного комплекса?

Андрей АНТЮФЕЕВ

Проекты предусматривают двадцатипятилетний срок эксплуатации таких объектов, хотя это зависит и от региона строительства. При использовании современных стройматериалов и технологий, в частности, гидроизоляции системы Пенетрон и полиуретановых трудностираемых покрытий полов, можно практически забыть о глобальных ремонтах. Применение Пенетрона исключает старение бетона от перепада температур (в коровниках в зимний период бывает до -20); воздействия агрессивных сред и т.д. Использование Пенетрона для гидроизоляции скотомогильников отлично обеспечивает герметичность этих сооружений. Конечно, очень важно при этом четко соблюдать технологии производства работ.

Модрис МЕГНИС

Достаточно большой срок службы бетонных конструкций и небольшие затраты на их ремонт обеспечивает использование таких материалов, как добавка в бетон «Пенетрон Адмикс».

Александр КОРОВИН

Согласен, применение на начальном этапе строительства гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» значительно продлевает срок эксплуатации сельскохозяйственных объектов.

Ред.

При этом новые технологии должны быть безопасны для содержания животных, не сказываться на качестве конечного продукта.

Давид ГИГИНЕЙШВИЛИ

Нередко бывает, когда технологии, заявляя о своей полной безопасности, впоследствии отрицательно влияют на конечную продукцию. Поэтому обязательным является получение сертификата безопасности или другой разрешительной документации.

Модрис МЕГНИС

В Латвии для обеспечения экобезопасности используют, в частности, материалы системы Пенетрон, что дает возможность устройства больших площадей бетонных полов и кровель. На мой взгляд, качество использованных строительных материалов имеет непосредственное влияние на долговечность и успешную эксплуатацию возведенного объекта, так как это одна из составляющих технологического процесса.

Андрей АНТЮФЕЕВ

Современные технологии сельхозпроизводства требовательны к применяемым стройматериалам. Химическая стойкость бетона, отсутствие микропор, в которых возможно развитие патогенных микробов и плесени, обеспечивается, например, использованием гидроизоляции Пенетрон. При этом технологические регламенты производства в животноводстве, начиная от заготовки кормов, содержания животных, доения, переработки молока, транспортировки и т.п., не дадут сами по себе должной отдачи, если животные не будут чувствовать себя хорошо. А это возможно только в помещениях, построенных из качественных материалов.

Ред.

Выгодна ли реконструкция существующих объектов сельскохозяйственного назначения? Какие участки особенно нуждаются в ремонте?

Андрей АНТЮФЕЕВ

Вопрос реконструкции неоднозначен. Современные зарубежные животноводческие технологии – немецкие, голландские, тайские – отличаются от тех, что использовались в советские времена. Как правило, для их эксплуатации приходится строить новые сооружения. И эти постройки нуждаются, в основном, в герметизации навозных каналов, лагун, в защите различных бетонных участков от агрессивного воздействия.

Давид ГИГИНЕЙШВИЛИ

В сельском хозяйстве Грузии множество объектов двадцати-, а то и пятидесятилетней давности. Не всегда есть смысл их восстанавливать, учитывая, что современные материалы и технологии позволяют быстро и эффективно справиться с новым строительством.

Модрис МЕГНИС

Перестраивать, ремонтировать, строить заново – все решает владелец объекта. Конечно, предварительно он вызывает специалистов для оценки состояния сооружения. В зависимости от степени повреждения или разрушения конструкций они предлагают наиболее выгодное решение для данного объекта.

Александр КОРОВИН

Мы считаем, что реконструкция объектов агропрома весьма выгодна. Как правило, в ремонте нуждаются фундаменты и полы, так как они больше всего подвержены агрессивному воздействию продуктов жизнедеятельности животных. Выполнить их реконструкцию с применением материалов системы Пенетрон достаточно просто.

Ред.

Возникают ли трудности у проектировщиков при включении Пенетрона в проекты агропромышленных объектов?

Давид ГИГИНЕЙШВИЛИ

Наша проектная организация практически всегда включает материалы системы Пенетрон в проекты для гидроизоляции и защиты гидроизоляционных конструкций. Однако имели место случаи, когда заказчики предпочитали обходиться устаревшими и, главное, сомнительными технологиями. Но нам на практике давно известны возможности Пенетрона, его долговечность и эффективность.

Андрей АНТЮФЕЕВ

Могу привести такой пример. Согласно проекту, нужно было построить три железобетонные емкости по 250 кубических метров, и две – по 500 с применением гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс». При производстве работ по первой емкости сквозь стенку после заполнения просочилась вода. К утру протечки исчезли, от заказчика было получено добро на дальнейшее применение добавки, учитывая ее уникальное свойство «самозалечивания» при возникновении усадочных трещин.

Модрис МЕГНИС

Все зависит от того, насколько владелец объекта готов материально вкладываться в данный проект. Бывают случаи, когда хозяева все же выбирают устаревшие материалы, хотя потом ремонт такого объекта обойдется дороже, и делать его придется чаще.

Ред.

Работа на объектах сельского хозяйства, на ваш взгляд, имеет какую-то специфику?

Наталья ПЕТИЖЕВА

По-моему, ничем особенным работа на этих объектах не отличается. Также нужно сделать ее качественно и в срок. Этого всегда хочет заказчик.

Евгений ВЕЙНБЕРГ

Для нас главное – корректное отношение к заказчику, грамотное применение материалов и знаний, полученных в результате многолетней работы.

Александр КОРОВИН

Мне кажется, эта работа отличается еще большей ответственностью и особенно тщательным выбором строительных материалов.





МЯСО, ОВОЩИ, ВИНО...

Свинокомплекс «Улброка», г. Рига

Агропромышленный комплекс – это не только сельское хозяйство. В него входят также отрасли, которые заготавливают, перерабатывают его продукцию, производят готовые к потреблению продукты питания и непродовольственные товары из сельскохозяйственного сырья. Сегодня мы познакомимся с некоторыми объектами АПК, где для гидроизоляции бетонных конструкций успешно применялись материалы системы Пенетрон.

Грузия считается одной из стран, где берет свои истоки виноделие, так как это старейшее государство, в котором появился культурный виноград. Виноградарство в Грузии на протяжении нескольких веков было основой земледелия, а в настоящее время в стране произрастает около 30 сортов винограда. Ключевой регион виноградарства Грузии – Имеретия, которая располагается в восточной части Западной Грузии. Здесь, в Тервольском районе, компанией «Виноделие Хареба» построен винзавод. Его фундамент залит с применением гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс». Кстати, еще в советские времена в Терволе располагался завод шампанских вин. «Виноделие Хареба» работает над сохранением уникальной культуры виноградной лозы и производством вина как по старинным методам, так и с использованием новейших технологий. Она является владельцем тоннелей в г. Кварели, которые использует для хранения вина. Здесь происходит его старение в дубовых бочках. Температура воздуха в тоннеле стабильная: + 10 градусов. Свой вклад в эти идеальные условия внесли и материалы системы Пенетрон, использованные для гидроизоляции. Еще одна известная в Грузии винодельческая компания – «Бадагони» – построила в Алавердском монастырском комплексе погреб для винного музея. Там вино по древней технологии готовят священнослужители. Фундаментную плиту и стены погреба также защищает от воды гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс».

Город Марнеули расположен в 40 километрах от Тбилиси, в регионе, который является традиционным центром сельского хозяйства. Именно здесь производит самую разнообразную продукцию непревзойденного качества знаменитый консервный завод, что обеспечивается его выгодным географическим положением, экологически чистыми овощами и фруктами, а также применяемыми передовыми технологиями. На предприятии

был реконструирован и полностью гидроизолирован с помощью материалов системы Пенетрон резервуар для питьевой воды.

А в Латвии в последние годы набирает обороты свиноводство. Идет реконструкция хозяйств, построенных еще во времена СССР, возводятся новые комплексы. Кстати, один из объектов, где применялись материалы системы Пенетрон, – свиноводческий комплекс Улброка, расположенный неподалеку от столицы. Он стал победителем международного конкурса «Фермер года в регионе Балтийского моря-2011». Стоит отметить, что цель конкурса – побудить сельхозпредприятия активнее заниматься вопросами экологии. По данным экологических организаций, около 60% азота и 50% фосфора поступают в Балтийское море именно в результате деятельности фермерских хозяйств. Тем более удивительно, что лучшим от Латвии был выбран свиноводческий комплекс, ведь животноводство относится к главным загрязнителям окружающей среды. Хозяйство Улброка появилось еще в 1972 году. Его нынешний директор работает здесь с 1987 года. Комплекс насчитывает 16 тысяч голов, а на производстве занято 50 человек. Благодаря крупным инвестициям владельцу свинокомплекса удалось кроме высокой эффективности производства добиться еще и его экологичности. В этом немалая заслуга Пенетрона.

Несмотря на определенный прогресс в развитии свиноводства, фермеры стран Балтии признают, что в России государственная программа поддержки сельского хозяйства работает намного эффективнее. В последние годы агропромышленный комплекс нашей страны развивается в рамках национального проекта, где одним из приоритетов является животноводство, в частности, разведение свиней. В связи с этим в этот сектор пришли почти все крупные мясопереработчики, импортеры свинины, бизнесмены из отраслей, не



Свинокомплекс «Устьволомский», Новгородская область

связанных ранее с АПК, аграрные предприниматели, до сих пор не занимавшиеся свиноводством. В отрасль вкладываются существенные инвестиции, хотя у аграриев до сих пор нет единого мнения по вопросу: «Что эффективнее – реконструкция или строительство?» По данным статистики, пока большинство реализованных проектов – это все-таки реконструированные свинокомплексы. Однако если смотреть на это с точки зрения Пенетрона, то он одинаково результативно работает в обоих случаях.

На Ставрополье одним из крупных инвестиционных проектов, где применялись гидроизоляционные материалы системы Пенетрон, является свинокомплекс бывшего колхоза «Штурм». В 2002 году он был приобретен нынешним владельцем, а до этого не работал с 1995 года. Неудивительно, что к началу 2000-х от него осталось немного. Только в первую и вторую очереди проекта компания-владелец уже потратила 30 миллионов долларов, планируя и дальше его расширять.

Материалы системы Пенетрон использовались при реконструкции свинокомплекса «Озерский» на Алтае. Первую очередь предприятия запустили в 2008–2009 годах. Общая мощность проекта – 108 тысяч голов. Для гидроизоляции железобетонных конструкций применялась добавка в бетон «Пенетрон Адмикс» и проникающий материал «Пенетрон».

Активно развивает свиноводство Челябинская область, лидируя по производству мяса в Урало-Сибирском регионе.

В области постоянно растет объем инвестиций в агропромышленный комплекс. В настоящее время только агрофирма «Ариант» имеет три свиноводческие хозяйства, на одном из которых – «Рождественском» – была выполнена гидроизоляция бетонных ванн, служащих для сбора и отведения стоков. Для придания конструкциям антикоррозионной стойкости и герметичности в процессе бетонирования использовалась гидроизоляционная добавка «Пенетрон Адмикс». В 2011–2012 гг. на свинокомплексе «Родниковский» гидроизоляция монолитных каналов навозоудаления выполнялась с помощью проникающего материала «Пенетрон».

Большинство инвестиционных проектов Новгородской области также направлены в сферу животноводства. В период с 2010 по 2012 гг. в несколько этапов запустили в эксплуатацию откормочный и репродукционный свинокомплекс «Устьволомский». Он охватывает все этапы производства качественной свинины: от организации селекционного центра для создания собственной генетической базы поголовья, строительства комбикормового завода, собственной бойни, посевных угодий, учебно-производственной фермы и нескольких фермерских хозяйств до поставок мяса в магазины и на переработку. Материалы системы Пенетрон применялись для обеспечения герметичности монолитных и сборных железобетонных ванн системы навозоудаления, а также колодцев по сбору навоза, где наблюдались напорные течи в узлах ввода в них технологических пластиковых трубопроводов.

Свинокомплекс, Рязанская область





Свинокомплекс, Оренбургская область

При строительстве свинокомплекса в Сараевском районе Рязанской области для гидроизоляции бетонных ванн применялись шовный состав «Пенекрит» и проникающий материал «Пенетрон». Общий объем поставленного материала составил более 10 000 кг. В состав комплекса входит племенная ферма на 840 репродуктивных свиноматок и откормочник на 38 000 мест.

Специалисты-пенетронщики провели большую работу по усовершенствованию и укреплению конструкции, возводимой под вторую очередь свинокомплекса на 10 тысяч голов под г. Орском в Оренбургской области. Были выполнены поставки 8 000 кг гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс», и проведен шеф-монтаж при заливке фундамента и полов в корпусах.

Неплохие успехи наблюдаются и в такой отрасли, как птицеводство. Для повышения экономической эффективности промышленного птицеводства в России проводится интенсификация производства продукции на всех этапах технологического процесса. Кстати, в птицеводстве самая высокая отдача на единицу затраченных ресурсов, в том числе кормов, благодаря чему эта отрасль уверенно развивается.

Окская птицефабрика – крупнейшее предприятие птицеводческой отрасли Рязанской области. Ее успех, без сомнения, объясняется тем, что всем этапам производственного процесса здесь уделяется серьезное внимание. При проектировании птицефабрики было решено использовать в качестве первичной защиты бетона гидроизоляционную добавку «Пенетрон Адмикс», а также прокладку «Пенебар». С их

помощью была обеспечена герметичность, химическая стойкость и долговечность бетонных полов склада и цеха упаковки предприятия.

История ООО «Новоеловская птицефабрика» в Алтайском крае началась еще в 70-х годах XX века, причем сначала как индюшиная. Правда, вскоре ее сделали бройлерной. В 90-е годы социально-экономические перемены в стране привели к упадку предприятия, граничащему с финансовой катастрофой. Фабричные помещения с текущими крышами и изношенным оборудованием оптимизма не вызывали. Однако примерно с 2005 года ситуация резко улучшилась. Были проведены работы по восстановлению десяти зданий птичников по откорму кур. Началась реализация нового бизнес-проекта «Товарное яйцо». Сейчас птицефабрика – одно из наиболее динамично развивающихся предприятий Алтая. Для гидроизоляции бетонных конструкций строений птицефабрики использовались проникающий материал «Пенетрон», добавка в бетон «Пенетрон Адмикс», сухая строительная смесь «Скрепа М500 ремонтная».

В Грузии, где развитие сельского хозяйства совсем недавно стало приоритетным направлением экономики, материалы системы Пенетрон были успешно использованы на крупнейшем предприятии отрасли – «Грузинский бройлер». Для гидроизоляции и защиты железобетонных конструкций от агрессивных сред здесь применялась добавка в бетон «Пенетрон Адмикс», было залито более 700 кубических метров бетона.



Окская птицефабрика, Рязанская область

АХ, САМАРА-ГОРОДОК...

Что вы знаете о Самаре? Отвечая на этот вопрос, многие вспомнят лишь слова известной песни. А между тем Самара – это городок... миллионник, который вместе с близлежащими населенными пунктами образует треть по размеру агломерацию России. Назван он по имени реки, которая как раз в этом месте впадает в Волгу. И здесь специалисту становится ясно: без Пенетрона в Самаре не обойтись. Сегодня мы беседуем с Алексеем Самсоновым, директором «СПМУ-ПЕНЕТРОН» из г. Самара.

Всегда интересно, как происходит становление предпринимателя. Расскажите, с чего начался ваш трудовой путь?

Не поверите! Дело было после пятого класса. На летних каникулах устроился в продуктовый магазин уборщиком. А через год работал на заводе «КИНАП», в цехе по изготовлению эмалированной посуды. В 92-м окончил школу и поступил в строительный институт нашего города. Только вот проучился недолго – бросил через полгода, о чем не раз потом жалел.

Почему же бросили?

Дело все в том, что еще в школе я начал достаточно серьезно заниматься баскетболом, хоть ростом, казалось бы, и не вышел. Была у нас классная команда – ЦСК ВВС. Думаю, любители спорта помнят, что за нее играл прославленный олимпийский чемпион Валерий Тихоненко. И вот я вошел в основной состав команды. А это, сами понимаете, профессиональный спорт: полная самоотдача и бесконечные тренировки. Совмещать их с учебой было невозможно. Так и закончились мои институтские годы...

Но потом в ситуацию вмешалась судьба, точнее, злой рок. Две серьезные травмы. О продолжении спортивной карьеры не могло быть и речи. Оказался, как в известной сказке, у самого настоящего разбитого корыта: ни института, ни спорта. Выручила армия, после которой – работа водителем-экспедитором и даже сотрудником охранного предприятия! Но все это было совсем не то...

А на дворе как раз 90-е. Сегодня их называют не иначе как колыбелью российского капитализма. Самое время начинать свой бизнес...

Вот мы и начали. На свет появилась компания «Каолин», которая занималась реализацией керамического и силикатного кирпича. Появилась она, кстати, совершенно случайно, как и большинство фирм того времени. Мои друзья вошли в команду внешнего управляющего на Чапаевском силикатном заводе. Надо было налаживать продажи. Вот этим мы и занимались.

Как состоялось знакомство с Пенетроном?

Понятное дело, что, вращаясь в строительной сфере, я потихоньку обрастал связями. И вот однажды, в 2003 году, у моих знакомых строителей встал вопрос о надежной

гидроизоляции объекта. Я начал наводить справки. Так любопытство и желание помочь привели меня к Пенетрону. Позвонил в Москву. Мне прислали целую пачку бумаг. Я внимательно изучил всю документацию по каждому из материалов. Это было настоящее озарение: система абсолютно эксклюзивных, незаменимых и эффективных материалов, о которой мало кто знал на тот момент! Да, это было именно так: десять лет назад в нашем городе про «Пенетрон» не слышали даже строители. Такую возможность нельзя было упускать. И я взялся за дело. Организовал компанию «СПМУ-ПЕНЕТРОН». До сих пор считаю то решение переломным в моей жизни! Хотя признаюсь: начинать работу с Пенетроном было очень сложно. Местные строители говорили: «Гидроизоляция по 500 рублей за квадратный метр – это дорого, мы за 100 рублей битумом в два слоя намажем – и порядок!» Кроме того, не сильно доверяли отзывам и результатам исследований из Москвы и Екатеринбурга. «Вот когда в Самаре сделаете серьезный объект, – говорили они, – тогда и приходите, подумаем». Короче говоря, было ощущение, что стоишь перед кирпичной стеной и пытаешься пробить ее собственной головой. Но в итоге голова оказалась крепче!

Давайте уж все по порядку. Как удалось переломить ситуацию?

Начали со знакомых, у которых были проблемы с гидроизоляцией. А они советовали нас своим знакомым – буквально передавали из рук в руки. Так дело и пошло. Ведь проблем с гидроизоляцией везде хватает. Вот, к примеру, известная сеть парфюмерных салонов купила в Самаре помещение под офис-склад. Все как положено: новый дом, цокольный этаж, протечки грунтовой воды. Стандартный набор. С застройщиком о восстановлении гидроизоляции они не договорились. В итоге все работы выполнили мы. Сухо до сих пор.

Несколько таких качественно сделанных объектов, и спрос на наши услуги возрос. Появились первые серьезные клиенты. В их числе группа компаний «Берег» – один из крупнейших самарских застройщиков. Как-то раз они устроили тендер на комплекс работ по гидроизоляции. Руководители там – люди умные и потому хотели получить не только дешевую, но и качественную услугу. Мы подали заявку, а они перезванивают мне и говорят: «Алексей, если честно, цена у



вас не самая низкая. Средняя. Может, согласитесь сделать все подешевле?» Я им и ответил: «Нет, давайте вы уж выберите других подрядчиков, у которых цена копеечная, а когда вся их дешевая гидроизоляция потечет, придете к нам». После этого заключили договор. Потому что мы не просто мажем, и гори оно огнем. Мы гарантируем результат.

По этой же причине с нами стал работать и другой постоянный клиент – ООО ПСК «Трансгруз». Была у них серьезная проблема, за решение которой никто не хотел браться. Представьте: подземный паркинг в крутой новостройке, шесть метров ниже уровня земли и воды по колено. Мы, конечно, не стали кормить их сказками, что, мол, сделаем все за копейки. Потому что такая работа не может стоить дешево. Мы просто пришли и сделали. Еще и гарантию дали ого-го какую. И теперь там не бассейн, а нормальная автомобильная парковка. Результат так впечатлил заказчика, что руководство компании приняло абсолютно правильное и экономически целесообразное решение: чтобы застраховать свои объекты от всех возможных проблем с гидроизоляцией, они теперь закладывают в проект наши материалы. «Адмикс» и «Пенебар» на стадии строительства дают безупречный результат. Это экономит время и деньги.

Вы уже назвали некоторые объекты. Наверное, работа с каждым из них была по-своему интерес-

Алексей Борисович САМСОНОВ

Родился в поселке Безенчук Куйбышевской (ныне Самарской) области 8 июля 1975 года.

Образование:

Средняя школа № 132 г. Самары

Карьера:

Водитель-экспедитор в ОАО «Самарагаз».
Сотрудник в ООО «Самара – Служба Безопасности».
Директор и соучредитель ООО «Каолин».
Директор ООО «СПМУ-ПЕНЕТРОН»

Основные объекты:

МП «Самараводоканал», «Метро кэш энд кэрри», объекты РАО «РЖД», офис-склад «Иль де Ботэ», жилой комплекс «Усадьба», укрепление берега в месте впадения реки Сок в Волгу

Семья:

Супруга Елена.
Дети: дочь Светлана (5 лет), сын Олег (3 года), дочь Варвара (4 месяца).

Домашние животные:

Овчарка Юта

Увлечения:

Музыка, книги

на и, безусловно, важна. А какой объект вам особенно запомнился?

Это скорее не объект, а целый ряд объектов, принадлежащих нашему Самарскому водоканалу. Мы сотрудничаем с этой организацией с 2006 года. За это время обработали и восстановили порядка пятидесяти тысяч квадратных метров бетонных поверхностей. Представляете, какой это объем! По собственным оценкам специалистов водоканала, устранение протечек позволяет им ежегодно экономить более двадцати миллионов рублей.

Насколько я знаю, именно на этих объектах вы, быть может даже впервые в России, применили автоматизированный способ нанесения гидроизоляционного материала «Пенетрон».

Да, это так. Мы работали на первой насосно-фильтровальной станции. В нее входили четыре отстойника. Каждый

такой отстойник – это ни много ни мало четыре тысячи квадратных метров бетонной поверхности. Причем бетон, как правило, изношен до предела, ведь условия эксплуатации там очень жесткие. Приходится не просто очищать его, а сначала демонтировать десятки кубометров ветхого бетона, восстанавливать и потом уже обрабатывать «Пенетроном». Объем работы колоссальный.

Вот этот объект и натолкнул меня на мысль об автоматизации технологических процессов. Ведь обработать четыре тысячи квадратных метров – для бригады из пяти человек – это полмесяца работы. При этом, работая шпателем или щеткой, производительность труда серьезно не увеличишь. Нужна была революционная технология. И она нашлась. У нас уже был опыт нанесения антикоррозийного состава с помощью специального аппарата. Теперь очередь дошла до «Пенетрона». Приобрели аппарат безвоздушного распыления. Применили. И результат превзошел все ожидания. Наша бригада обработала объект за два дня. Но и этого было мало. Мы пересмотрели всю технологию работ на отстойниках насосно-фильтровальных станций. Теперь каждый сотрудник точно знает, какую технологическую операцию когда нужно выполнять. Часть работ передали на аутсорсинг, чтобы наши специалисты, к примеру, не занимались работой грузчика, перетаскивая с места на место демонтированный бетон. Результат: раньше на один отстойник тратили почти полгода. Теперь делаем по два в месяц.

Да, это удивительно высокий рост производительности труда! Но давайте подведем и более общие итоги. Ведь вы уже почти десять лет продвигаете Пенетрон на самарском рынке. С какими ощущениями подходите к этой круглой дате?

Вижу, что многое изменилось. Теперь даже конкуренты, которых мы встречаем на выставках или на объектах, говорят: «Да, Пенетрон – это круто! Но дорого...» Здесь они, конечно, лукавят, потому что гидроизоляция системы Пенетрон с учетом ее небольшого расхода, а главное, гарантированного эффекта стоит вовсе не так уж дорого. А если учесть, что такой гидроизоляции хватит не просто надолго, а навсегда, то цена кажется вообще смешной. Так что главный итог заключается в том, что все строители Самарской области знают о проникающей гидроизоляции. Знают, что она работает. И что в самых сложных ситуациях альтернативы просто нет.

Что такое «СПМУ-ПЕНЕТРОН» сегодня? Сколько человек у вас трудится? Какие планы строите?

В компании более 20 человек. Половина из них – ремонтники, то есть те, кто работает руками. Часть из них прошли



А. Самсонов с дочкой Светланой



обучение в Школе гидроизолировщика, а потом обучили других. Понятное дело, что при работе на крупных объектах набираем еще людей, но расширять основной состав пока не планируем. Ведь освоение автоматизированного способа нанесения Пенетрона позволило увеличить производительность труда в разы.

Еще у нас всегда был уклон в сторону оказания услуг. А сегодня мы стремимся сбалансировать бизнес: вывести отдел продаж на новый уровень. Процесс идет. Причем активными покупателями становятся частные лица. В том числе те, кто берет «Пенетрон» не ведерками, а десятками ведер. Частник ведь порой скупится на гидроизоляцию всего объекта. Если протечка в подвале, замажет исключительно там, где потекло. Но как профессионал скажу – это всего лишь локальное устранение проблемы. А целиком и полностью она решается только в том случае, если подвалу придать замкнутый гидроизоляционный контур. Вот тогда это гарантированный долговечный результат!

Словом, мы просто стараемся профессионально работать и делаем все для того, чтобы стать лучшим дилером группы компаний «Пенетрон-Россия»!

Алексей, а бывает так, что смотрите на объект и прямо руки чешутся – так хочется заняться его гидроизоляцией?

За все эти годы мы накопили колоссальный опыт и точно знаем, что можем сделать любой объект. Поэтому я с инте-

ресом смотрю в сторону Жигулевской ГЭС – это, конечно же, самое серьезное гидротехническое сооружение в нашем регионе. Было бы интересно там поработать.

Что-то мы все о работе да о работе. А как вы отдыхаете?

К сожалению, не был в отпуске уже девять лет и девять месяцев. А выходные обычно провожу с семьей. Люблю книги и, конечно же, музыку. Для меня это лучший способ справиться со стрессом, отключиться от дел, успокоиться, расслабиться. С удовольствием слушаю «А-ха», «Roxette», «Scorpions», Andrea Bocelli...

И напоследок – традиционный совет тем, кто только начинает работать с Пенетроном...

Без оглядки беритесь за дело! Верьте в материалы системы Пенетрон! В точности соблюдайте техрегламент, а остальное кристаллы сделают сами. Ну, а если уж где-то побежало, знайте: это человеческий фактор. Доказано многолетним опытом!

Что же, Алексей, спасибо за интервью! Удачи в бизнесе! И очень надеюсь, что как-нибудь вы все же найдете недельку, чтобы съездить в отпуск.

Беседовал
Евгений Викторов



ОБРАБОТАНО

Пожарный резервуар речного терминала,

г. Светловодск,

Кировоградская обл., Украина

Поставка материалов и выполнение
гидроизоляционных работ –

ЧП «ВЕМАКС»

(г. Кременчуг,

Полтавская обл., Украина)



До начала работ



По окончании работ



ПЕНЕТРОНОМ



**Плавучий дебаркадер,
г. Кострома, Россия**

Поставка материалов и выполнение
гидроизоляционных работ –
ГК «Твой город»
(г. Кострома, Россия)

До начала работ



По окончании работ



СУХОЙ ЗАКОН

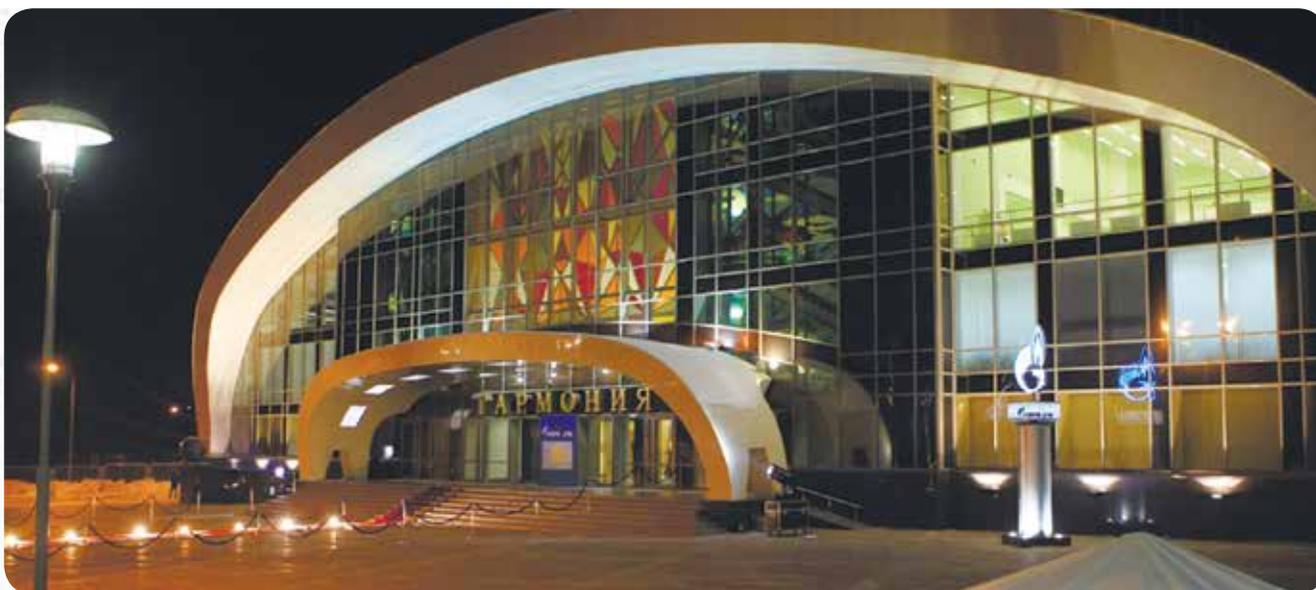




Metro Torino

г. ТУРИН, ИТАЛИЯ

Metro Torino является первым в Италии автоматизированным метро: система легких вагонов без водителей предлагает пассажирам скоростное обслуживание, благодаря чему можно скорректировать объемы перевозок в часы пик, праздники. Материалы системы Пенетрон были использованы для гидроизоляции строительных швов и трещин бетонных конструкций на всех станциях «Линии 1».



Легкоатлетический манеж «Гармония»

г. ТОМСК, РОССИЯ

Легкоатлетический манеж – технически сложный объект. В его подземной части размещены сауны, душевые, служебные помещения. Для их надежной герметизации в процессе бетонирования использовалась гидроизоляционная добавка «Пенетрон Адмикс». Герметичность рабочих швов бетонирования обеспечила прокладка «Пенебар».



Резиденции «Капри»

г. МАЙЯМИ, ФЛОРИДА, США

Резиденции «Капри» – эксклюзивный проект на 72 роскошных кондоминиума в престижном районе Саут Бич Майами. Эти роскошные сооружения, расположенные на берегу Бискайского залива, оснащены подземным паркингом. Он находится на 3 метра ниже уровня моря, что заставило проектировщиков искать особое решение для его гидроизоляции. Надежную защиту от высокого гидростатического давления морской воды обеспечили с помощью добавки в бетон «Пенетрон Адмикс».



Обогатительная фабрика «Томусинская»

г. НОВОКУЗНЕЦК, КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ

За десятилетия эксплуатации заглубленные сооружения фабрики, постоянно подвергающиеся воздействию воды, в том числе грунтовой, пришли в негодность. Среди них – подземная галерея № 17, предназначенная для транспортировки готовой продукции. С помощью материалов системы Пенетрон нарушенная гидроизоляция бетонных и железобетонных конструкций была успешно восстановлена.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ КАБЕЛЬНОГО ТОННЕЛЯ

В наше время довольно трудно представить себе город, поселок, дачный участок, где бы не было электричества. Современные люди настолько привыкли к различным бытовым приборам, электрооборудованию да и просто к свету и теплу, что отсутствие электричества даже на короткий промежуток времени вызывает неудобства и проблемы.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

Помимо воздушных используют также кабельные линии электропередачи. Прокладка кабелей осуществляется в специальных сооружениях, к которым относятся:

- кабельные тоннели;
- кабельные каналы;
- кабельные шахты;
- кабельные эстакады и др.

Кабельный тоннель – это закрытое, как правило, подземное кабельное сооружение (коридор) с расположенными в нем опорными конструкциями для размещения на них кабелей и кабельных муфт, со свободным проходом по всей длине, позволяющим производить прокладку кабелей, ремонтные работы и осмотры кабельных линий [СТО 56947007-29.060.20.071-2011]. К данным видам сооружений

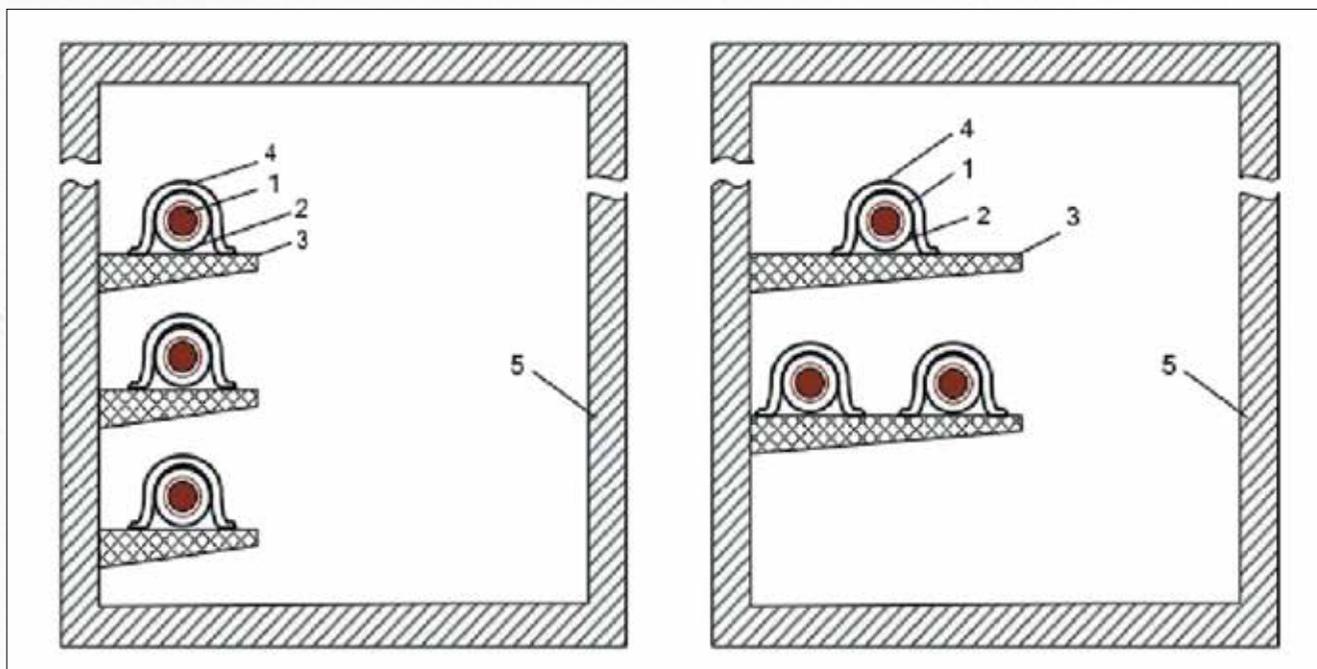


Рис. 1. Различные типы прокладки кабелей в кабельном тоннеле
 1 – кабель; 2 – прокладка кабеля из мягкого материала; 3 – полка, 4 – крепление кабеля из немагнитного материала; 5 – кабельный тоннель.

предъявляются особые требования по гидроизоляции – первоначально должны быть предусмотрены особые меры, исключающие проникновение грунтовой воды в кабельные сооружения.

Обычно прокладку кабельных линий рекомендуют производить в кабельных тоннелях в местах, насыщенных подземными коммуникациями (улицы, площади). Для исключения повреждения проложенного кабеля его прокладку следует начинать после завершения всех строительных работ в кабельных сооружениях, производственных помещениях и на конструкциях.

На стенах тоннеля закреплены консоли, по которым прокладываются кабели (рис. 1). Расстояние между консолями должно быть не более 1 м, полезная длина консоли – не более 500 мм на прямых участках трассы. Таким образом, доступ к стенам кабельного тоннеля ограничен, что затрудняет проведение гидроизоляционных и других ремонтных работ в таких сооружениях в период эксплуатации. Поэтому уже на стадии строительства кабельного тоннеля следует особое внимание уделить обеспечению герметичности сооружения.

Конструкция тоннеля из железобетона, при надлежащем подборе состава бетона и качественной укладке бетонной смеси, может быть выполнена практически водонепроницаемой. Введение в состав бетонной смеси добавки «Пенетрон Адмикс» позволяет повысить марку бетона по водонепроницаемости и свести к минимуму проблемы, связанные с протечками воды в кабельный тоннель. Однако нарушение правил работ по бетонированию данных сооружений приводит к плачевным результатам.

Течи могут появляться в местах рабочих швов, трещинах, в местах, где была недостаточно уплотнена бетонная смесь, в местах крепления опалубки. Часто протечки воды образуются из-за попадания в бетонную смесь посторонних предметов (строительного мусора и т.п.), что не лучшим образом характеризует культуру производства работ.

Поступление воды из-за вышеописанных недочетов при производстве работ может происходить не сразу, а по прошествии некоторого времени после сдачи объекта в эксплуатацию, что также обусловлено сезонным фактором. Например, зимой риск возникновения протечек меньше, чем весной, когда наблюдается активное таяние снега. Поэтому работы по гидроизоляции приходится выполнять вторично, часто они осложнены наличием различных коммуникаций (пожарные трубы или силовые кабели в случае кабельного тоннеля).

Ниже мы предлагаем один из вариантов технического решения проблем, часто возникающих при эксплуатации кабельных тоннелей.

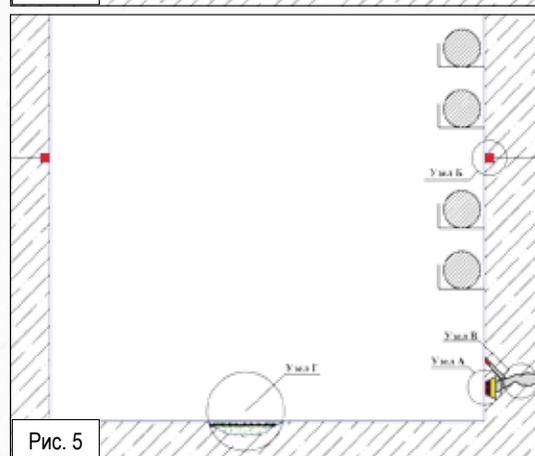
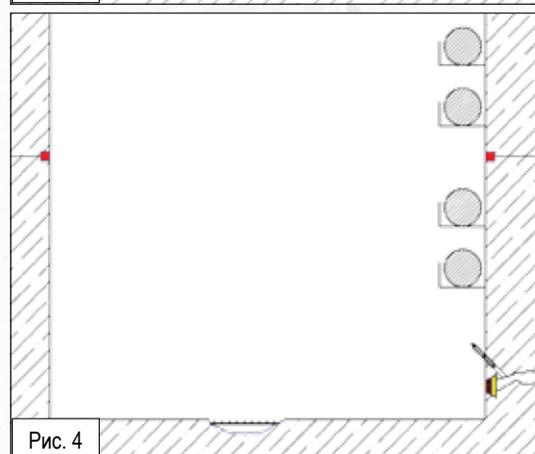
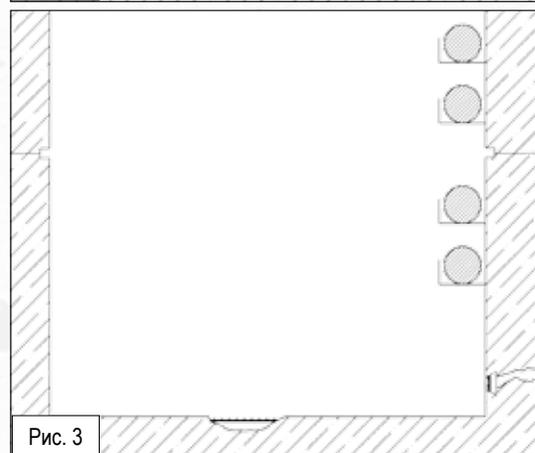
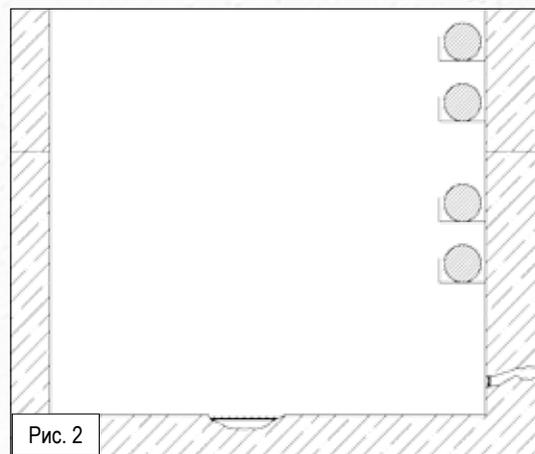
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

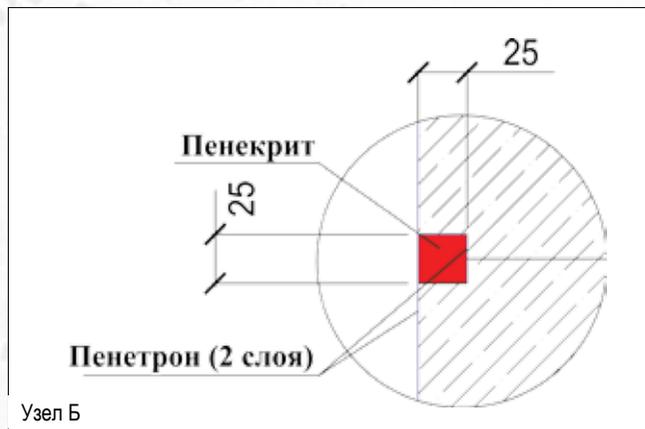
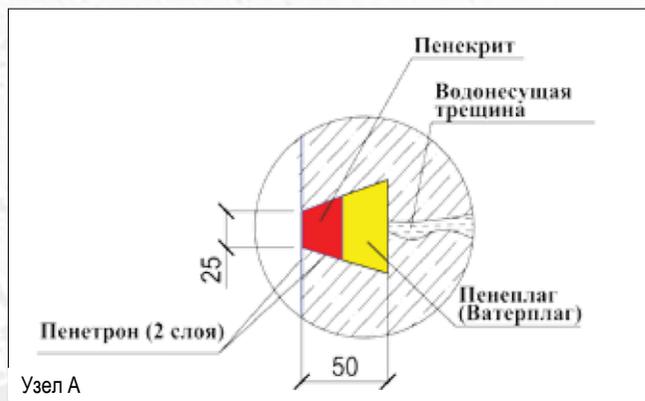
I этап: подготовка поверхности

1. Удалить рыхлый, непрочный бетон с применением отбойного молотка.

2. Очистить поверхность бетона при помощи щетки с металлическим ворсом от пыли, грязи, цементного молока, высолов, штукатурного слоя, плитки, краски и других материалов. Бетонная основа должна быть структурно прочной и чистой.

ПОПУЛЯРНОЕ ПЕНЕТРОНОВЕДЕНИЕ





3. По всей длине трещин, «холодных» швов, швов примыканий выполнить штрабы «П»-образной конфигурации сечением 25х25 мм с помощью отбойного молотка.

4. Штрабы очистить щеткой с металлическим ворсом.

5. При наличии напорных течей подготовить полость течи путем придания ей формы «ласточкиного хвоста» глубиной не менее 50 мм.

II этап: устранение напорных течей

1. Приготовить необходимое количество раствора материала «Пенеплаг» или «Ватерплаг». Перемешивание производить не более 1 минуты. Заполнить раствором полость течи в форме «ласточкиного хвоста» на $\frac{1}{2}$, прижать и удерживать до окончания схватывания материала.

2. Приготовить необходимое количество раствора материала «Пенетрон». Обработать им внутреннюю полость течи после ее остановки.

3. Приготовить необходимое количество раствора материала «Пенекрит». Заполнить им оставшуюся полость (расход материала 2,0 кг/дм³).

III этап: гидроизоляция стыков

1. Подготовленные штрабы тщательно увлажнить.

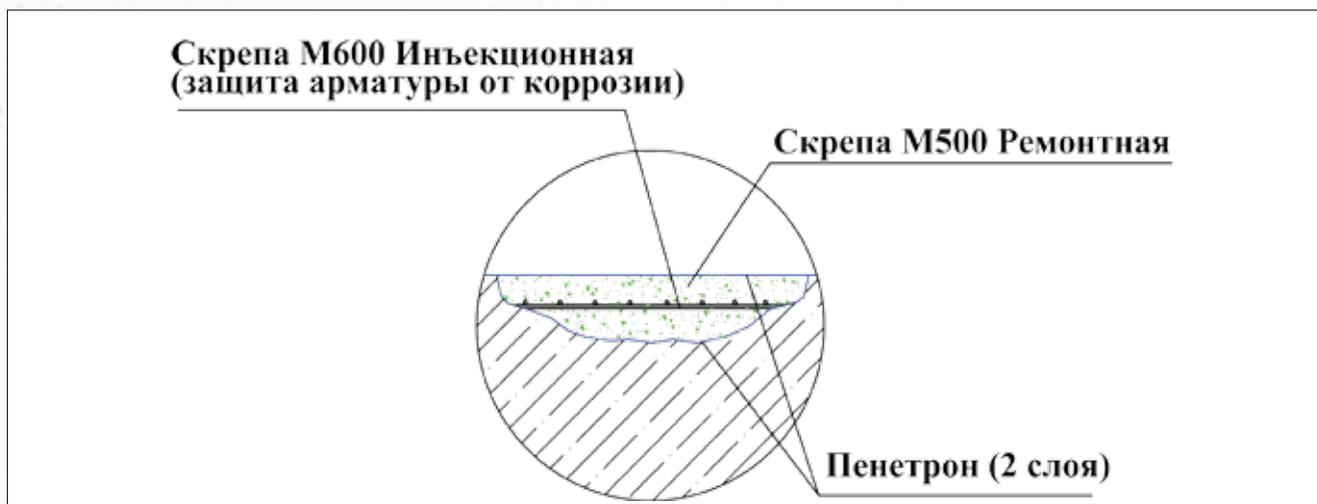
2. Приготовить раствор проникающего гидроизоляционного материала «Пенетрон» в соответствии с инструкцией применения.

3. Обработать штрабы раствором материала «Пенетрон» в один слой кистью из синтетического волокна («макловица»).

4. Приготовить раствор шовного гидроизоляционного материала «Пенекрит». Плотно заполнить им штрабы (расход материала 1,5 кг/м.п при сечении штрабы 25х25 мм).

IV этап: заполнение пустот и трещин

1. Выполнить шпury $\varnothing 18$ мм под углом 45° к плоско-



сти конструкции с подсечением плоскости трещины или шва.

2. Установить инъекционные пакеры Ø18 мм в шпур.

3. Приготовить раствор материала «Скрепа М600 инъекционная»: смешать сухую смесь с водой в необходимой пропорции. Рекомендуется смешивать не более 15 кг материала за один раз. Налить воду в чистую ёмкость для смешивания. Оптимальным является механическое смешивание низкоскоростной дрелью (500–650 об/мин.). В случае ручного смешивания производить его энергично для достижения однородной консистенции материала.

Добавить $\frac{3}{4}$ от расчетного количества сухой смеси, перемешать до получения однородного раствора. Затем добавить остатки сухой смеси и продолжить смешивание. Изначально материал имеет высокую вязкость, которая уменьшается по мере смешивания. Смешивать в течение не менее 10 минут до образования пластичной однородной массы (расход материала 1,5 кг/дм³ при В/Т=0,4).

4. Через шпур под давлением произвести нагнетание безусадочной смеси «Скрепа М600 инъекционная» до полного заполнения пустот швов и трещин. Перед началом нагнетания раствора материала в полости и трещины необходимо проверить работоспособность растворонасоса и при необходимости провести пробное инъектирование чистой водой. Использовать растворонасос, предназначенный для цементных растворов, типа НДМ-20.

Инъекционные каналы (пакеры) пробуриваются по обе стороны трещины или шва с шагом примерно в 20 см, после чего трещина, находящаяся между пакерами, герметизируется для блокирования выхода инъекционного материала во время инъектирования (например, материалом «Пенекрит»). Вертикальные трещины всегда должны инъектироваться снизу вверх.

Как только инъекционный материал «Скрепа М600» начинает просачиваться из следующего (соседнего) пакера, инъекцию в первый пакер следует прекратить, пакер загерметизировать. Далее переходят к следующему пакеру. По завершении инъектирования сами инъекционные каналы/пакеры, а также герметизирующий материал между каналами удаляются.

5. После заполнения пустот в бетонной конструкции демонтировать пакера и зачеканить отверстия раствором материала «Пенекрит».

V этап:

восстановление разрушенного бетона

1. При обнажении арматуры удалить достаточное количество бетона позади арматурных стержней до полной их очистки. Удалить ржавчину на арматуре механическим или

химическим способом (до чистого металла) и нанести антикоррозионное покрытие (минеральное, эпоксидное или цинковое) перед применением материала «Скрепа М500 ремонтная».

2. Тщательно увлажнить поверхностный слой бетона водой до максимального его водонасыщения.

3. Приготовить раствор гидроизоляционного проникающего материала «Пенетрон» в соответствии с инструкцией по применению.

4. Нанести раствор материала «Пенетрон» на увлажненную бетонную поверхность в один слой кистью из синтетического волокна («макловица»).

5. Приготовить раствор материала «Скрепа М500 ремонтная» в соответствии с инструкцией по применению.

6. Нанести раствор материала «Скрепа М500 ремонтная».

VI этап:

гидроизоляция бетонной поверхности

1. Тщательно увлажнить поверхность бетона.

2. Приготовить раствор материала «Пенетрон», нанести его в два слоя кистью из синтетического волокна («макловица»).

3. Первый слой материала «Пенетрон» наносить на влажный бетон (расход материала 600 г/м²). Второй слой наносить на свежий, но уже схватившийся первый слой (расход материала 400 г/м²).

4. Перед нанесением второго слоя поверхность следует увлажнить.

VII этап:

уход за обработанной поверхностью

1. Обработанные бетонные поверхности следует защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение трех суток.

2. При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные материалами системы Пенетрон поверхности в течение трех суток оставались влажными, не должно наблюдаться растрескивания и шелушения покрытия.

3. Для увлажнения обработанных поверхностей обычно используются следующие методы: водное распыление, укрытие бетонной поверхности полиэтиленовой пленкой и т.д..

ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ? НЕТ ПРОБЛЕМ!



Спустя пятнадцать лет успешной работы на рынке строительных услуг, компания «ССН-ГРУПП» освоила еще одно направление – гидроизоляцию бетонных конструкций с применением материалов системы Пенетрон. Это серьезно повлияло на дальнейшее развитие предприятия. Своим опытом с читателями нашего журнала решил поделиться директор ООО «ССН-ГРУПП» Игорь Леонченко.

В строительном бизнесе мы не новички, но, откровенно говоря, раньше наша политика в отношении подземных сооружений была однозначной: «не строить подземных сооружений». При возведении домов бизнес-класса, а также классов премиум и де-люкс, наисложнейшей задачей для нас было строительство подвалов, точнее, устройство их гидроизоляции. Когда речь идет об объектах такого уровня, вопрос экономии средств, как правило, не возникает. Для заказчика на первом месте – быстрота и качество выполнения строительных работ, а также предоставляемые подрядчиком гарантии. Что мы только не пробовали: экспериментировали с наплавляемыми гидроизоляционными материалами из различных ценовых сегментов, пытались улучшать и совершенствовать строительство кольцевого пристенного дренажа... Но в определенных условиях протечки все же появлялись в самых неожиданных местах.

Открытие «новых горизонтов» произошло, как всегда, неожиданно – встреча одноклассников, информация о применении Пенетрона на сочинских стройках, знакомство с коллективом ГК «Пенетрон-Россия». Обучение в Школе гидроизоляторов, общение с практикующими коллегами послужили необходимым толчком к изменению взглядов на вопрос первичной гидроизоляции подземных сооружений – мы сформировали подразделение по подрядной деятельности, связанной с осушением подвалов и защитой бетонных конструкций от воды.

После прослушанного в ШГ курса я сразу записал в блокнот несколько тезисов о том, как строить сухие подвалы и экономить при этом деньги инвестора. Хочу поделиться своими выводами:

- там, где это возможно, исключить холодные швы при бетонировании подземных конструкций, непровибрированные участки и иные дефекты бетона;
- заливать бетонную подготовку (подбетонку) с гидроизо-

ляционной добавкой «Пенетрон Адмикс»;

- полностью отказаться от горизонтальной клеющей гидроизоляции и защитной стяжки;

- заливать фундаментную плиту с добавкой «Пенетрон Адмикс». Приямки в фундаментной плите для откачки воды должны иметь дно не менее 150 мм. Делать приямки до подбетонки (или до защитной стяжки, как ранее) – грубейшая ошибка.

- холодный шов «фундаментная плита-стена подвала» необходимо изолировать гидроизоляционной прокладкой «Пенебар». Защитный слой бетона с внешней стороны надо увеличивать до 70 мм и устанавливать «Пенебар» перед первым рядом арматуры, тем самым защищая арматуру от коррозии и преждевременного разрушения всей железобетонной конструкции. При применении деревянной опалубки необходимо предусмотреть технологическую возможность промыть бетонную поверхность от мусора и опилок и смонтировать гидроизоляционную прокладку не более чем за сутки до приемки бетона.

- заливать стены с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс». Колодцы внешних лестниц и окон оптимально строить на общей фундаментной плите с гидроизоляцией шва прокладкой «Пенебар». При наличии в проекте колодца и внешней лестницы в подвал необходимо закладывать в проект технологический проем (лаз под лестницу) для наблюдения и, если потребуется, возможности устранения протечки холодного шва изнутри.

- полностью отказаться от внешней клеющей или мембранной гидроизоляции (так как течет все равно), а перенаправить средства инвестора на повышение гидроизоляционных свойств и качества бетонной чаши подвала;

- гильзы для всех коммуникаций (от электрокабеля до канализации) устанавливать на этапе бетонирования стен подвала по технологии Пенетрон;

- монтаж утеплителя, анкеровку прижимной кирпичной кладки теперь можно (о чудо!!!) вести без всяких хитростей и проблем с поврежденной битумной гидроизоляцией;

– без испытаний бетонной чаши подвала весенним и/или осенним повышением уровня грунтовых вод не приступать к штукатурным и иным видам отделочных работ;

– стяжки и штукатурки в подвалах применять только цементные с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс».

Эффективность гидроизоляционных материалов системы Пенетрон мы опробовали уже на многих объектах. Но некоторые запомнились особо, потому что укрепили нашу уверенность в том, что мы сделали правильный выбор. Первый подвал, который наша компания привела в порядок, принадлежал детскому дошкольному учреждению. Состояние его бетонных конструкций было крайне плачевным: холодные швы в фундаментной плите, стены заполнены кирпичом и пеноблоками без армирования, в толще бетона – деревянные обломки и куски пенопласта. Арматура была практически лишена защитного слоя, неправильно выполнены вводы коммуникаций, отверстия от стяжных шпилек заполнены гипсовой смесью. Но мы справились, требуемый результат был достигнут и объект сдан в эксплуатацию.

Нельзя не отметить и первый подвал, построенный при поддержке архитектурной компании «Фаом» (г. Москва), где были использованы исключительно гидроизоляционные материалы линейки Пенетрон: «Пенетрон Адмикс», «Пенебар»,

«Пенекрит» и «Пенетрон». Площадь подвала – 420 квадратных метров. Кстати сказать, этот земельный участок отличался очень высоким уровнем грунтовых вод. Однако материалы системы Пенетрон доказали свое превосходство. В итоге заказчик дал добро на применение гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» на всех участках бетонирования – бассейны, лестницы, входные группы, забор, перемычки, отсекающая изоляция под стены.

Потом был построен еще один подвал, площадью 148 квадратных метров – на этот раз в сотрудничестве с архитектурной компанией «РИА». Там мы вновь обошлись без оклеечной гидроизоляции – только материалы системы Пенетрон. Поселок, где велось строительство дома, находится в болотистой местности с чрезвычайно высоким уровнем грунтовых вод. Построенный нами подвал был первым в этом населенном пункте. Раньше их просто не строили – не имело смысла, все равно затопит.

После этого было много интересных и сложных задач, но врезались в память эти первые наши победы. Знания, которыми мы теперь обладаем, и эффективные технологии Пенетрон дают нам уверенность в завтрашнем дне и серьезные конкурентные преимущества на рынке строительных услуг Московской области.



АВТОМОБИЛИ, АВТОМОБИЛИ, БУКВАЛЬНО ВСЕ ЗАПОЛОНИЛИ...

Развитие деловой жизни сопровождается в России интенсивным строительством бизнес-центров. Требования к ним возрастают с каждым годом. В настоящее время все реже под офисные здания осовременивают старые строения – наибольшим спросом у бизнесменов пользуются новостройки.

При строительстве крупных бизнес-центров неизбежно возникает вопрос – как будет организована парковка. Опыт показывает, что без достаточного количества парковочных мест нормально функционировать не может ни офисный, ни торговый или торгово-развлекательный центр. Организация паркингов является существенной проблемой практически для всех мегаполисов страны, а тем более для Москвы и Санкт-Петербурга.

Объект, о котором мы сегодня рассказываем, находится в северной столице. Там разработаны свои нормативы парковочных мест, и несоответствие им может затруднить сдачу объекта в эксплуатацию.

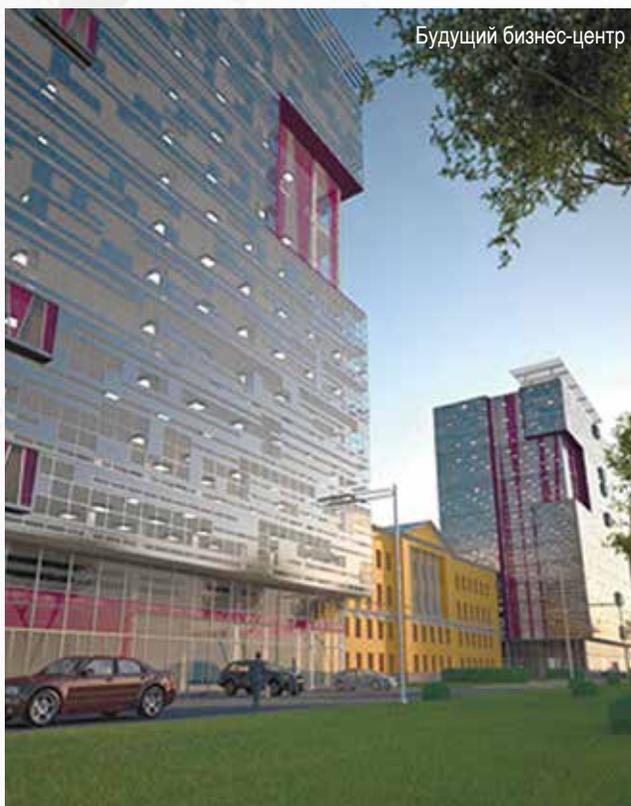
Транспортный коллапс, характерный для Санкт-Петербурга, заставляет архитекторов и строителей более активно

осваивать подземное пространство. Считается, что технически строить под землей именно в Санкт-Петербурге гораздо сложнее и дороже, чем в других регионах. Однако, по словам первого вице-президента Национального объединения строителей Александра Вахмистрова, ни сложные грунты, ни историческая застройка не являются непреодолимыми преградами. Скорее, препятствием для успешного развития этого направления строительства можно считать отставание в области технического регулирования. К тому же в городе есть компании, много лет специализирующиеся на подземном строительстве.

Когда в 2008 году началось возведение бизнес-центра премиум-класса на Пулковском шоссе, 28, многие жители близлежащих домов опасались того, что для устройства необходимого офисному зданию паркинга будет существенно сокращена зеленая зона в этом районе. Однако опасения оказались напрасными. Нужно отметить, что, несмотря на активное освоение территории в районе Пулковского шоссе в последние 10–15 лет, район по-прежнему остается «зеленым», а рядом расположен большой парк Городов-героев.

Здание бизнес-центра, о котором идет речь, будет иметь 16 этажей, его площадь составит 34 тысячи квадратных метров. К сожалению, начало строительства совпало с экономическим кризисом, и оно было заморожено. Работы возобновились только осенью 2012 года. Вопрос с парковкой автомобилей сотрудников и посетителей офисного здания в проекте решен следующим образом. Здесь строится автоматизированный трехэтажный подземный паркинг. Подобные сооружения до сих пор являются «экзотикой» даже для крупных городов России. В основе технологии роботизированного паркинга лежит система автоматической установки автомобилей в ячейку без участия водителя. Система действует по принципу лифта-подъемника и контролируется компьютером.

Так как основные сложности при подземном строительстве в Санкт-Петербурге связаны с работой в условиях водонасыщенного грунта, паркингу премиум-класса нужна особо надежная и долговечная гидроизоляция. Компания «Омега Менеджмент», выступающая на этом объекте как





Укладка гидроизоляционной прокладки «Пенебар»

заказчик, остановила свой выбор на материалах системы Пенетрон. Ей удалось убедить генерального подрядчика, имевшего ранее отрицательный опыт использования материалов Пенетрон ввиду их неправильного применения, в том, что только проникающая гидроизоляция этой системы сможет справиться с поставленной задачей. Для консультаций по использованию в проекте материалов системы Пенетрон была приглашена петербургская фирма «ГидроГарант плюс», ставшая впоследствии и поставщиком материалов, и подрядчиком по устройству гидроизоляции. На сегодняшний день осуществлена поставка более чем 4000 кг гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» (а всего на объект будет поставлено почти 6000 кг). Для гидроизоляции рабочих швов используется прокладка «Пенебар», которой уже поставлено на объект и установлено около 500 погонных метров (в итоге будет выполнена гидроизоляция примерно

1500 м.п. швов). Гидроизоляция технологических отверстий от опалубки производится с использованием шовного состава «Пенекрит» и проникающего гидроизоляционного материала «Пенетрон».

Для компании «ГидроГарант плюс» данный паркинг знаменателен тем, что это один из немногих сложных объектов, где устройство гидроизоляции производится с использованием только материалов системы Пенетрон. Несмотря на работу в стесненных условиях, помехи в виде опалубки и арматуры, а также нелегкие погодные условия (температура воздуха опускалась до -23 градусов), специалисты компании успешно справляются с решением проблемы. Клиенты и сотрудники нового бизнес-центра смогут пользоваться комфортным паркингом, а сохраненная зеленая зона ближайших улиц будет и далее радовать жителей этого района.



Гидроизоляция холодного шва при укладке бетона



КАК ПАРКИНГ В РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРЕВРАТИЛСЯ

Количество легковых автомобилей, находящихся в пользовании россиян, с каждым годом увеличивается, так что нехватка парковок в жилых микрорайонах скорее правило, чем исключение. Однако в жизни бывает всякое. О том, какая история произошла в шестом микрорайоне города Видное Московской области, рассказывает директор ООО «Пенетрон-Москва» Сергей Богатиков.

Все началась весной 2010 года. Крупный застройщик города Видное столкнулся с проблемой просачивания грунтовых вод и верховодки в подвальные помещения и подземные гаражи застраиваемого им микрорайона. Наша компания предложила ему техническое решение этой проблемы. Поскольку раньше застройщику не приходилось применять на своих объектах Пенетрон, доверия к инновационным материалам проникающего действия у него не было. И начался длительный период испытаний и проверок «на прочность» гидроизоляции системы Пенетрон. Испытания завершились успешно, и руководство компании-застройщика приняло решение о применении материалов на всех проблемных участках строительства в этом микрорайоне.

Но самое интересное не это: оказалось, что наземных и подземных паркингов уже вполне достаточно, чтобы удовлет-

ворить потребности жителей района. И тогда было решено преобразовать подземный паркинг в развлекательный центр для всей семьи. Для такой цели восстановление гидроизоляции сооружения нужно было произвести с особой тщательностью: устранить протекание деформационного шва по всему контуру паркинга, герметизировать отверстия от крепления опалубки, стыки примыкания «стена-пол». Иначе использовать помещение по-новому было бы нельзя. Благодаря возможностям проникающей гидроизоляции все работы выполнялись изнутри – для герметизации деформационного шва применили ленту «ПенеБанд» и клей «Пенепокси», гидроизоляцию отверстий и стыков примыканий осуществили с помощью шовного состава «Пенекрит» и проникающего материала «Пенетрон».

Уже два года прошло с момента открытия развлекатель-



Подготовительные работы в подземном паркинге до реновации



Герметизация деформационных швов по контуру паркинга до реновации

ного центра «Наутилус». Жители микрорайона с удовольствием пользуются боулингом, бильярдом, караоке, есть здесь и ресторан. У детей – своя зона: игровые автоматы и аттракционы, увлекательный лабиринт с игрушками. Наземная часть комплекса выглядит сравнительно небольшой, поэтому сложно представить, что под землей центр занимает

площадь 3200 квадратных метров.

Проблемы с гидроизоляцией этих подземных помещений остались только в нашей памяти. Кстати, теперь компания-застройщик (наш партнер) применяет материалы системы Пенетрон уже на этапе строительства, чтобы дважды не наступать на одни и те же грабли.



Боулинг в подземном развлекательном центре «Наутилус»

КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА В НОВОМ ГЕНЕРАЛЬНОМ ПЛАНЕ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА ДО 2025 г. КАК ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ СРЕДЫ

**Все, что происходит сегодня, это следствие того, что происходило в прошлом.
Ирвин Шоу**

Важнейшим условием реализации главной стратегической цели развития города Екатеринбурга – обеспечения устойчивого повышения качества жизни для нынешних и будущих поколений горожан – является создание реальных предпосылок для качественного улучшения экологической обстановки в городской среде. Сегодня этого можно достичь только на основе комплексного использования технических средств, существенно снижающих степень воздействия негативных факторов, а также применения прорывных градостроительных технологий, направленных на профилактику природных деформаций и качественное преобразование сложившихся структур, негативных в экологическом отношении. Одним из ключевых направлений применения новых технологий является интенсификация градостроительства за счет повышения этажности территорий на базе комплексного использования подземного пространства.

Концепция экологического обоснования развития Екатеринбурга и основные направления экологических положений по охране окружающей среды и здоровья населения положены в основу генерального плана города, и именно на их обеспечение направлена разработка раздела «Схема комплексного освоения подземного пространства» в составе нового Генерального плана развития МО «Город Екатерин-

бург» на период до 2025 г., как его неотъемлемой части. Это существенно отличает этот документ от генерального плана 1972 г. и открывает новые перспективы развития крупнейшей промышленно-селитебной агломерации на Урале.

Градостроительная деятельность является одним из важнейших факторов, оказывающих многоплановое влияние на санитарно-гигиенические, физические и эстетические характеристики жизненного пространства города и определяющие общее состояние экологической обстановки в крупной промышленно-селитебной агломерации. По ряду важнейших показателей состояния окружающей среды в течение последнего десятилетия город включается в список городов страны с наибольшим уровнем загрязнения атмосферного воздуха, отмечается неудовлетворительное качество воды и почвы при катастрофически быстром сокращении внутригородских ландшафтных территорий. Свидетельством и негативным результатом этого является критическая ситуация, сложившаяся сегодня в городах Урала по многим аспектам инфраструктуры, которая является тревожным сигналом надвигающейся катастрофы в масштабе целых градостроительных структур. Это значительные потери энергетических ресурсов в результате крупных аварий магистральных инженерных сетей, проложенных в траншеях, сверхкритическая нагрузка от авто-

транспорта на дороги и дневную поверхность открытых пространств, нарушение экологической стабильности природной среды и другие отрицательные стороны градостроительной деятельности, обусловленные отсутствием пространственно организованной системы взаимосвязей всех элементов подземного и надземного уровней города.

В данной статье нами рассматривается лишь экологический аспект комплексного освоения подземного пространства как один из ключевых путей решения проблемы по всем ее разделам: вода – воздух – почва – видеозекология – радиационная экология (защита от радона в нижних этажах жилых домов).

Сложный, интегральный характер зависимости экологических параметров городской среды от архитектурно-пространственной организации застройки и ее инженерно-технических решений обуславливает чрезвычайно малую эффективность и отчасти практически бесперспективность реализации отдельных программ: «Чистая вода», «Чистый воздух» и др., рассчитанных на устранение последствий, а не причин экологической напряженности вне связи с градостроительной системой, к тому же эта деятельность требует значительных капитальных затрат. Критическая ситуация, сложившаяся сегодня в крупнейшем городе по многим аспектам градостроительной деятельности, в т.ч. в экологическом плане, обусловлена именно отсутствием пространственно организованной системы взаимосвязей всех жизнеобеспечивающих элементов подземного и надземного уровней города. На данном этапе при решении экологических проблем в градостроительном плане возник своеобразный барьер пространства и техники

Можно вспомнить, как в авиации в начале 1940-х гг. возник барьер мощности, когда дальнейшее увеличение скорости и высоты полета, этих важнейших показателей технического прогресса, оказалось невозможным в самолетах с поршневым двигателем. Барьер был преодолен качественно иным путем – переходом авиации на реактивную тягу. Сегодня качественное решение экологических проблем может быть осуществлено только на базе принципиально новых градостроительных технологий с переходом от горизонтального зонирования и плоскостной застройки городских территорий по принципу «один к одному» к вертикальному, с формированием высококомфортной жилой и производственной среды на основе глубинно-пространственной организации всей системы объектов застройки как целостного организма, включающего в себя жилищный фонд и всю необходимую социально-производственную и инженерную инфраструктуру, создаваемую в подземном уровне.

Поэтому экологический аспект подземной урбанистики рассматривает все уровни строительного комплекса во вза-

имосвязи, включая в себя обеспечение инженерно-геологической и экологической безопасности освоения подземного пространства, снижение техногенной нагрузки на природные геосистемы при пользовании недрами, которое регламентируется законами Российской Федерации и является одной из глобальных проблем городского строительства. При освоении подземного пространства безопасность в значительной степени обусловлена геомеханическими характеристиками массива горных пород, параметрами системы «строящееся подземное сооружение – массив – соседние сооружения» и строительными технологиями. Особое внимание должно уделяться проведению высококачественных инженерно-геологических изысканий. Знание природных условий в месте сооружения подземного объекта, их учет при проектировании и выборе технологии строительства, принятие решений, обеспечивающих устойчивость и водонепроницаемость обделок подземных сооружений, прогноз деформаций земной поверхности и защита городской инфраструктуры при проведении подземных работ являются важнейшими условиями промышленной и экологической безопасности возведения подземного объекта.

Учет инженерно-геологических условий обуславливает необходимость пересмотра существующей методологии строительного освоения территорий, включающей систему мероприятий по инженерной подготовке территорий, подготовке оснований, устройству фундаментов и других элементов подземных сооружений, проведение которых связано с существенными изменениями природной обстановки, осушением заболоченных участков и т.п. С целью сокращения материальных, энергетических и трудовых затрат, снижения воздействия факторов, ухудшающих экологическое состояние, необходимо использовать методы выполнения инженерной подготовки территорий, подготовки оснований и устройства фундаментов как единой системы нулевых циклов в виде геотехногенных структур (полей, массивов, блоков).

Основные обстоятельства, обуславливающие на данном этапе возникновение напряженной экологической обстановки в городе, в значительной степени имеют градостроительный характер и заключаются в следующем.

1. В результате экстенсивного использования в течение столетий территорий под новое строительство и реконструкцию жилой и промышленной застройки в городе практически не осталось земель, благоприятных для его дальнейшего территориального развития. Произошли существенные изменения природных ландшафтов, нарушены многие природные потоки в поверхностном слое земли. Сегодня они оказались не способными к динамичному изменению и безболезненной адаптации к новым формам жизни, достигли критического уровня экологической напряженности. Стремительное сокращение открытых ландшафтных территорий в городе обусловлено масштабами перспективного жилищного стро-

ительства и чрезмерным уплотнением участков существующих кварталов. Только под новое жилищное строительство, согласно новому генеральному плану, в городе необходимо дополнительно создать 18–20 млн кв. м жилой площади и такого же количества инфраструктуры, что при традиционном плоскостном подходе к застройке территорий становится весьма проблематичным не только в чисто физическом, но и в экологическом отношении.

2. В связи с резким ростом автомобилизации в городе и устойчивой тенденцией непрерывного роста насыщенности автомобилями резко обострились проблемы регулирования и развязки транспортных потоков, постоянного и временного хранения транспортных средств на городской территории. Следствием этого стало массовое несанкционированное хранение автомобилей на открытых территориях. В результате этого происходит постоянное сокращение площади зеленых насаждений, снижение уровня комфорта проживания, ухудшение экологического состояния городской среды в целом. Сегодня ситуация с автотранспортом такова, что если вывести на улицы одновременно весь автопарк, то он заполнит все площади и проезды города. Наступит транспортный коллапс.

Основной причиной роста суммарных транспортных маршрутов является вынужденная необходимость интенсивного передвижения участвующего в производственном процессе автомобиля. Оно обусловлено рассредоточением пунктов посещения, что, в свою очередь, связано со слабым развитием социальной инфраструктуры и системы парковок, расположенных в одной плоскости дневной поверхности города.

На долю автомобиля сегодня приходится до 80–85% общей загазованности воздуха. Автомобильный транспорт является основным источником загрязнения воздушного бассейна города, уличного шума, главным фактором экологической опасности и травматизма.

3. Высокая степень износа инженерных сетей, их малая надежность, медленные темпы строительства магистральных коллекторов, проходных тоннелей, притом в чрезвычайно малых объемах, приводят к подтоплению городских территорий, загрязнению грунтовой толщи и земной поверхности сточными водами, нарушению транспортного движения и благоустройства территории. Сегодня при траншейной прокладке сетей с помощью старых градостроительных технологий не контролируются их состояние и загрязнения в грунте. Поэтому количество аварий при траншейной прокладке магистральных и разводящих инженерных сетей по мере увеличении их износа имеет угрожающую тенденцию к росту. В то же время, например, в контролируемом подземном пространстве многофункциональных проходных коллекторных тоннелей в жилом районе «Ботанический» и др. за много лет эксплуатации не было ни одного случая серьезных аварий-

ных ситуаций вследствие прорыва и аварий трубопроводов при высокой степени их физической сохранности.

4. Высокая степень загрязненности промышленных территорий с одноэтажной застройкой, занимающих значительную долю площади города, при общей тенденции ухудшения их обустроенности – вследствие сокращения производственных мощностей, закрытия и перепрофилирования производств – обостряет проблему обеспечения их экологической безопасности, усиливает загрязненность поверхности городских ландшафтов и водного бассейна.

5. Архитектурно-пространственная организация территорий на основе существующей нормативной базы, использования традиционных технических решений и методов строительства в разных инженерно-геологических условиях создает предпосылки для нарушения экологического равновесия городской среды. Инженерная подготовка территорий для массового жилищного строительства с большими объемами выторфовки, подсыпкой значительных масс минерального грунта (щебня) уже на стадии строительства порождает многоплановый негативный экологический «эффeкт» с долгосрочной перспективой.

6. Массовая прежняя застройка крупных жилых районов ограниченной номенклатурой жилых домов типовых серий, наличие значительных объемов малозэтажного и ветхого жилищного фонда, несанкционированное размещение открытых автостоянок и других объектов инфраструктуры, неупорядоченность застройки промышленных территорий и основных автомагистралей в промышленных районах обуславливает эстетически маловыразительный характер городской среды. Она отрицательно воздействует на эмоциональное состояние человека и противоречит принципам и требованиям видоэкологии.

Учитывая комплексный характер влияния градостроительной деятельности на общее экологическое состояние городской среды, главной целью градостроительства на данном этапе является формирование комфортной жилой среды в крупной городской агломерации за счет повышения этажности территорий путем создания многофункционального подземного пространства при высокоэффективном использовании городской территории, материальных ресурсов и комплексном решении актуальных градостроительных проблем. При комплексном использовании подземного пространства за счет развития многофункциональных зон по вертикали создаются предпосылки формирования градостроительных ансамблей с качественно новыми пространственно-эстетическими и экологическими характеристиками.

Подземные транспортные и инженерные коммуникации единственное радикальное средство, позволяющее решить

транспортные и коммунальные проблемы селитебных зон городских агломераций. Размещение объектов этой категории в подземном пространстве дает возможность высвободить наземные территории для благоустройства и рекреаций, создать предпосылки экологической безопасности. Сегодня прекрасной демонстрацией нового градостроительного мышления можно назвать реализацию идеи создания пешеходной улицы в г. Екатеринбурге на участке ул. Вайнера с прокладкой здесь проходного многофункционального коммуникационного тоннеля, гарантирующего постоянную сохранность благоустроенной поверхности, высокую надежность инженерных сетей.

Устройство подземного пространства на большой площади позволяет упорядочить технические, транспортные, пешеходные и товарные потоки, резко увеличивает возможности распределения их по высоте, в отличие от старого принципа, согласно которому они распределяются в одной плоскости в зоне тонкого слоя городской территории, прижатого к поверхности. Это позволяет экономить территориальные ресурсы города за счет интенсификации строительства путем уплотнения застройки и повышения ее суммарной плотности благодаря созданию по вертикали многофункциональных структур, активно способствует увеличению зоны открытых озелененных территорий, формированию здоровой, удобной и эстетически выразительной городской среды.

Подземное строительство в условиях Урала создает большие возможности регулирования и уплотнения застройки за счет интенсификации использования территории при ее глубинно-пространственном освоении и в силу этого является ключевым моментом в решении многих актуальных проблем – не только экологических, но и неразрывно связанных с ними экономических, социальных, энергосберегающих, инженерно-технических, транспортных и др.

В первую очередь эти действия направлены на сокращение территории под застройку, повышение ее компактности, что является многоплановым фактором нормализации экологической обстановки за счет:

- сохранения природных ландшафтов в границах города. Интенсификация жилищного строительства с использованием подземного пространства является важным сдерживающим фактором территориального расширения города;

- существенного сокращения транспортных потоков; упорядочения мест хранения автотранспорта, повышения скорости движения и пропускной способности автомагистралей путем строительства развязок и дублирующих подземных автодорог на наиболее напряженных участках (I этап от ул. Малышева до ул. Шевченко), строительства многофункциональных подземных пешеходных переходов;

- существенного сокращения протяженности инженерных сетей; упорядочения инженерных систем на участках строительства, повышения их эксплуатационных качеств;

- существенного сокращения энергопотребления на отопление. Энергопотребление на отопление и вентиляцию подземных сооружений в условиях Урала на 30–80% меньше, чем аналогичных наземных объектов, в них обеспечивается стабильный и устойчивый тепловой режим независимо от колебаний внешних температур;

- профилактики загрязнений воды, почвы и воздуха, максимального сохранения природной среды за счет сокращения объемов выторфовки и подсыпок минеральным грунтом и общих объемов земляных работ на 20–80%, совмещения инженерных сетей и других элементов комплекса при сокращении приведенных затрат на инженерную подготовку территории;

- профилактики нарушений поверхности благоустройства территории благодаря опережающей инженерной подготовке территории при новом строительстве и реконструкции жилых застроек с прокладкой магистральных, районных и внутриквартальных инженерных сетей в многофункциональных проходных тоннелях с обслуживанием их специализированным предприятием.

Рациональное использование подземного пространства при новом строительстве и реконструкции жилых районов, обеспечивающее повышенный комфорт проживания и обслуживания населения за счет обеспечения его расширенной номенклатурой подсобных помещений, существенно повышает потребительские качества жилищного фонда. Создается новый вид продукции – комфортабельное жилище. Использование подземного пространства для размещения объектов инфраструктуры дает возможность получить значительные объемы полезной дополнительной строительной товарной продукции (гаражей, хранилищ, банков, офисов, магазинов и пр.) вместо омертвления больших капиталовложений в дорогостоящую инженерную подготовку территории под застройку традиционными методами, которая в городе сегодня достигает 50% от капитальных затрат.

Реализация подземного пространства позволяет обеспечить взаимосвязь жилья, предприятий обслуживания, элементов оборудования и благоустройства территории комплексов, добиться интеграции использования пространства города. Подземные этажи максимально отвечают потребностям малых предприятий и развитию разнообразных форм труда, общественного обслуживания, проведения досуга населения в жилых структурах, что приводит к существенному снижению транспортной напряженности благодаря сближению жизненных функций.

Дополнительный прирост жилищного фонда составляет 10–40% за счет высвобождения территории от наземного размещения вспомогательных объектов, а благодаря созданию в подземном пространстве дополнительной товарно-строительной продукции – вспомогательных помещений в объеме 0,5–1 кв. м на 1 кв. м жилой площади под землей и распределению

затрат между надземной и подземной частями. Себестоимость 1 кв. м жилищного фонда может быть снижена на 10–25%.

Использование изложенных принципов формирования органически полноценных жилых образований при реконструкции жилых районов со старой застройкой малой и средней этажности по укрупненным оценкам позволяет увеличить жилищный фонд города Екатеринбурга на 2,0–3,0 млн кв. м при полном обеспечении реконструируемых районов всей необходимой номенклатурой обслуживающих объектов, что равнозначно сохранению от освоения под новое строительство до 400–500 га ландшафтных городских территорий.

Заключение

Рассмотрение экологических аспектов градостроительства доказывает необходимость разработки и внедрения в практику специальных архитектурно-планировочных приемов и средств, обеспечивающих защиту человека от негативного воздействия городского шума, вибраций, криминогенной среды, постоянного чувства тревоги, опасности дорожного травматизма, а также угнетающего впечатления от окружающей его городской застройки и состояния территории.

Попов А. В. – канд. архитектуры, профессор, зав. каф. архитектуры промзданий и сооружений УралГАХА, советник

РААСН, заслуженный работник высшей школы РФ,
Васильева Л. Д. – зам. директора ФГУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по УрФО» Министерства природных ресурсов и экологии РФ,

Лыжина Н. В. – начальник МУ «Мастерская генерального плана структурного подразделения Администрации г. Екатеринбурга».

Список использованной литературы

1. Бородин В. Подземное пространство – глобальная перспектива XXI века // Подземное пространство мира. 1995. № 1.
2. Инженерная и транспортная структура городов и территорий // Градостроительство в век информатизации: Сб. статей. М., 2002.
3. Попов А. В., Пелевин Л. И., Половов Б. Д., Ляхов С. В. Подземные этажи города // «Архитектон», 2002. № 3. С. 74–78.
4. Проблемы и перспективы подземного строительства на Урале в XXI веке. Труды региональной конференции 16–18 мая 2001. Екатеринбург: УГГТА, 2001.
5. Стратегический план Екатеринбурга (проект). МО «Город Екатеринбург». Программный совет стратегического развития Екатеринбурга. Екатеринбург: изд. АБМ, 2002.

Источник:

«Академический вестник УралНИИпроект РААСН», № 2/2009 г.



Саморегулируемая организация
«Российский Союз производителей и поставщиков проникающей гидроизоляции»

ШКОЛА ГИДРОИЗОЛИРОВЩИКОВ

Проводит обучение по программе «Современные методы устройства гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций».

Курс адресован работникам строительных компаний, выполняющих или планирующих выполнять гидроизоляционные работы. Пройдя обучение получают сертификат СПО РСПППГ и возможность сотрудничать с успешной компанией – лидером на рынке гидроизоляционных материалов.

Помогаем в трудоустройстве.

Продолжительность курса – 2 дня

Екатеринбург
Тел./факс: (343) 217-02-02
e-mail: una@penetron.ru

Москва
Тел./факс: (495) 660-52-00
e-mail: moscow@penetron.ru

www.penetron.ru



ПЕНЕТРОН В УЗБЕКИСТАНЕ

Строительная индустрия – своеобразный индикатор развития страны. Бурный рост строительства неразрывно связан с общим состоянием экономики, инвестиционным климатом и ситуацией в бизнес-среде. О продвижении материалов системы Пенетрон в Республике Узбекистан рассказывает директор компании «Universal Plast Montaj Engineering» Умид Худайбергенов.

– Сегодня уровень развития строительной индустрии Узбекистана способен решать самые сложные задачи. В то же время широкомасштабное строительство, развернувшееся по всей республике, требует модернизации, технического перевооружения производства, широкого привлечения и внедрения современных технологий, способных сделать вводимые в эксплуатацию объекты универсальными и безопасными. Рынок стройиндустрии Узбекистана пополняется новыми материалами. Их много, но говорить мы будем о сухих строительных смесях системы Пенетрон.

Вот уже 5 лет наша компания ООО «Universal Plast Montaj Engineering» является официальным и единственным представителем ГК «Пенетрон-Россия» на территории Республики Узбекистан и ООО «Penetron Tashkent», являющегося авторизованным партнером по выполнению гидроизоляционных работ материалами системы Пенетрон. За время работы мы неоднократно смогли убедиться в том, что, несмотря на конкуренцию, предпочтение в нашей республике отдается именно этим гидроизоляционным материалам.

Несомненно, как и в любой сфере при выборе чего-либо нового, у потенциального заказчика возникают вопросы

относительно уникальности материала, но, ознакомившись с описанием и руководством по его применению, никаких сомнений не остается. Результатом успешного продвижения системы гидроизоляционных материалов Пенетрон является его применение на самых важных для нашей страны объектах. Компания «Universal Plast Montaj Engineering» принимает активное участие в строительстве и проведении гидроизоляционных работ на крупных объектах, так сказать, особого значения, а также тех, что являются культурным наследием нашей республики.

Один из них – Национальная библиотека Узбекистана имени Алишера Навои. Это общегосударственное крупнейшее информационно-библиотечное учреждение и культурный центр республики, который располагает наиболее полным собранием национальной печати и изданий зарубежных стран. Фонды библиотеки насчитывают свыше 10 миллионов единиц хранения, более трети составляют национальные издания. Здесь есть собрание особо ценных коллекций – свыше 200 тысяч экземпляров изданий XV–XIX вв., среди них редкие и старинные книги, рукописи, литографии, первые национальные журналы и газеты. Ежегодно читальные залы библиотеки посещают, как минимум, 500



Бассейн Туринского Политехнического Университета

тысяч пользователей, книговыдача составляет более 2 миллионов экземпляров.

В 2010–2011 гг. построено новое здание библиотеки общей площадью 38 тысяч квадратных метров, которое включает основные производственные зоны, зоны обслуживания читателей, помещения для хранения фонда и зал для проведения международных симпозиумов на 960 мест. В новом здании предусмотрено 13 читальных залов, а также выставочный зал, музей книги, детская комната, книжный салон, киноцентр, Интернет и медиа-центр, кафетерий, зоны отдыха. Надежную защиту этого уникального сооружения от воды обеспечили материалы системы Пенетрон.

Также услугами нашей компании и материалами системы Пенетрон воспользовались при строительстве бассейна на территории Туринского политехнического университета, готовящего специалистов в области автомобилестроения,

машиностроения, энергетики, в архитектуре и строительстве, информационных технологий на базе современных европейских программ обучения.

Американская компания «General Motors» 15 ноября 2012 года объявила об открытии совместно с узбекским партнёром, компанией «Узавтосаноат», завода по производству двигателей «GM Powertrain Uzbekistan». Для обеспечения надежности бетонных резервуаров и защиты их от проникновения воды и коррозии использовались гидроизоляционные материалы системы Пенетрон.

«ЛУКОЙЛ-Узбекистан» – нефтяная компания, административное здание которой было построено в Ташкенте в 2008 году. Оно имеет обширные подвальные помещения, а общая площадь здания составляет 10 тысяч квадратных метров. На этом объекте с применением материалов системы Пенетрон нами выполнялись работы по гидроизоляции бетонных резервуаров для питьевой воды.



GM POWERTRAIN Uzbekistan



ЛУКОЙЛ-Узбекистан

Строительство самого большого стадиона Узбекистана «Бунёдкор» началось в 2009 году. Согласно проекту, здесь будет отвечающее всем современным требованиям натуральное футбольное поле с системой орошения, дренажа и подогрева. Над этим великолепием возведут три яруса трибун, а также музей, тренажерный зал и ресторан. Для освещения используют прожектора в две с половиной тысячи люксов, а всё происходящее на поле будет транслироваться на двух огромных плазменных экранах. Естественно, такому объекту требуется абсолютно надежная защита от воды, поэтому гидроизоляция горизонтальных и вертикальных рабочих и конструкционных швов как в подземных, так и в наземных бетонных сооружениях, а также вводы инженерных коммуникаций выполнены материалами системы Пенетрон.

В рамках своей деятельности по продвижению Пенетрона в Узбекистане в октябре 2012 года наша компания организовала семинар, в котором приняли участие ведущие проектные институты и строительные компании республики. Там были представлены новые технологии гидроизоляции швов, в том

числе деформационных. Затем для проведения консультаций по технологии применения новых материалов системы Пенетрон в тоннелях перевала Камчик на объекты были организованы выезды представителей компании «Universal Plast Montaj Engineering». Кроме того, были проведены занятия по технологии применения материалов системы «Пенетрон» для специалистов компании ООО «PENETRON-TASHKENT».

Проведение семинара, безусловно, скажется на пополнении клиентской базы и расширении границ поставки, ведь развитие отрасли строительства и гидроизоляционных материалов должно продвигаться в «духе времени широких возможностей». На сегодняшний день нами получены положительные отзывы о применении материалов системы Пенетрон со стороны руководства стадиона «Бунёдкор» и компании «Лукойл Опертинг Кампани Узбекистан». Темпы продвижения материалов системы Пенетрон были значительно увеличены за счёт привлечения дилеров для распространения материала в регионах Республики Узбекистан.



Стадион «Бунёдкор»



ПЕНЕТРОН НА ЗАЩИТЕ УНИКАЛЬНОЙ ГЭС

Азербайджанская электроэнергетика имеет более чем вековую историю. После распада СССР республике пришлось заново выстраивать свою политику в энергетической сфере, привлекая к ее развитию зарубежный капитал, налаживая связи с ведущими мировыми государствами.

Однако до сих пор не утратили своего значения для страны электростанции, построенные еще в середине XX века. Например, Мингечаурская ГЭС, решение о возведении которой было принято сразу после окончания Второй мировой войны, летом 1945 года. Тогда в районе Боздага, где русло самой главной реки Азербайджана Куры сильно суживается, началось строительство Мингечаурского гидроузла. В его состав входят: земляная намывная плотина высотой более 80 метров, длиной 1550 м и объемом 15,6 миллиона кубических метров; поверхностный и донный водосбросы; водоприемник; подводные водоводы; ГЭС приплотинного типа и отводящий канал. Плотина образует Мингечаурское водохранилище. Строили ГЭС на протяжении девяти лет, и в 1954 году она вступила в эксплуатацию. Вместе с плотиной и ГЭС на берегах Куры вырос город – один из самых молодых в республике. В те далекие 50-е Мингечаурская ГЭС дала дешевую электроэнергию не только Азербайджану, но и всему Закавказью. Построенный гидроузел до сих пор имеет комплексное значение для нужд энергетики, ирригации, водного транспорта и борьбы с наводнениями.

В середине прошлого века гидротехническое строительство в Советском Союзе интенсивно развивалось, и в связи с этим широкое распространение получили намывные плотины. Этот способ возведения позволяет в кратчайшие сроки при минимальном количестве рабочих и механизмов выполнять земляные работы в огромных масштабах. К тому же стоимость работ при этом намного ниже сухого способа строи-

тельства. Земляные плотины, составляющие основную часть крупнейших советских гидроузлов (Мингечаурский, Цимлянский, Куйбышевский, Волгоградский и др.), выполнены намывным способом. К его научной и инженерной разработке были привлечены лучшие специалисты отрасли – нужно было доказать его эффективность и надежность. Дело в том, что в 30-е годы XX века в США на плотинах, сооружаемых способом гидромеханизации, произошло несколько крупных аварий. Исследования советских ученых позволили успешно воплощать в жизнь проекты намывных плотин, причем не только в нашей стране, но и за рубежом (в качестве примера можно привести знаменитую Асуанскую плотину на реке Нил). Кстати, в период строительства Мингечаурской ГЭС ее плотина была самой высокой в мире (среди намывных). Высокое качество сооружения было подтверждено также тем, что оно не пострадало во время сильных землетрясений, прошедших в этом районе. И это чрезвычайно важно, потому что ущерб от разрушения плотины может быть очень серьезным. Так как плотина является частью гидроузла, кроме разрушения непосредственно конструкции плотины повреждения получают и сопутствующие сооружения. К причиняемому ущербу относятся также потери предприятий, производство на которых может быть парализовано в результате прекращения работы ГЭС. И это не говоря уже о разрушениях, произведенных катастрофическим водосбросом.

Значение Мингечаурского гидроузла трудно переоценить, и тем проще представить негативные последствия, которые

могут возникнуть в результате каких-либо сбоев в работе ГЭС, например, связанных с нарушением гидроизоляции ее бетонных и железобетонных конструкций. Если кто-то и может в кратчайшие сроки решить подобные проблемы, то это специалисты, работающие с материалами системы Пенетрон. Вот что рассказывает Кирман Мамедов, директор ООО «КСФ», официального дилера ГК «Пенетрон-Россия» в Азербайджане: «Впервые я побывал на этом объекте несколько лет назад. Мы осматривали галерею, по которой проходит труба водосброса. Уже тогда можно было наблюдать протечки сквозь температурные швы бетонных стен. Спустя четыре года это были уже не протечки, а огромные течи – из стены струился целый водопад. Руководство станции разыскало меня в надежде, что нашей компании удастся найти техническое решение этой проблемы. Откладывать ремонт было нельзя, ситуация в любой момент могла стать критической. Дело в том, что швы, нуждающиеся в гидроизоляции, находятся непосредственно в ядре плотины. Вода, поступающая извне, несла с собой мельчайшие частицы земли. Это и пред-

ставляло главную опасность – такое постоянное воздействие на плотину ослабляло ее, она размывалась, в ней образовывались пустоты. По заключению специалистов, все это могло привести к разрушению плотины, степень опасности была очень велика. Толщина бетонных конструкций, в которых появились течи, составляет 80 сантиметров. За этими бетонными стенами находятся камеры, заполненные битумом. Через образовавшиеся течи битум постоянно вытекал. Работники ГЭС пытались самостоятельно, механическим способом отремонтировать проблемные участки, но безуспешно. Мы ликвидировали течи и полностью восстановили гидроизоляцию температурных швов с помощью полиуретановых материалов системы Пенетрон. Работы велись в течение месяца силами бригады из трех человек. Сейчас в галерее абсолютно сухо. Выполненные нами работы уникальны. Думаю, если бы не материалы системы Пенетрон, проблему вряд ли удалось бы решить. Такой опыт наверняка пригодится всем специалистам, имеющим отношение к гидротехническим сооружениям. Но главное – мы спасли плотину!»



Напорные течи в галерее ГЭС



Галерея ГЭС в процессе ремонта

УДМУРТИЯ: МНОГО ОБЪЕКТОВ ХОРОШИХ И РАЗНЫХ

В Удмуртии материалы системы Пенетрон хорошо известны. Им доверяют, выбирая в качестве гидроизоляции самых сложных объектов – крупных промышленных предприятий, гидротехнических сооружений. Проникающая гидроизоляция всегда выполняет свою задачу.

При монолитном строительстве, как бы профессионально оно ни было произведено, в железобетонных конструкциях все равно останутся технологические отверстия от опалубки, а после усадки бетона всегда образуются трещины либо обнаруживаются какие-то изъяны. Для гидросооружений это становится основным препятствием их ввода в эксплуатацию. С проблемой такого рода компания «Аспект», официальный дилер ГК «Пенетрон-Россия» по Удмуртской Республике, столкнулась на объектах знаменитого металлургического завода «ИЖСТАЛЬ». Все построенные там сооружения – градирни, резервуары, КСО – нуждались в гидроизоляции. Использованные ранее гидроизоляционные материалы обмазочного типа не дали желаемого результата. После водных испытаний они просто отваливались, как старая штукатурка, напорные течи не останавливались, на бетонных стенах проступали влажные пятна. После обследования объектов специалисты компании «Аспект» предложили технические решения для устранения про-

блем с гидроизоляцией при помощи материалов системы Пенетрон. Руководство предприятия возражать не стало и результатом осталось довольно. Сотрудники компании провели квалифицированную консультацию по правильному применению проникающей гидроизоляции в соответствии с технологическим регламентом, осуществили поставку материалов, произвели работы на самых ответственных участках своими силами: были устранены напорные течи и капиллярный подсос воды сквозь толщу бетонных конструкций, восстановлена водонепроницаемость железобетонных конструкций, тщательно загерметизированы вводы инженерных коммуникаций.

Еще один объект, подтверждающий высокую степень доверия к материалам системы Пенетрон, находится в поселке Игра, расположенном почти в ста километрах от столицы Удмуртии. Это бомбоубежище ГО И ЧС, являющееся стратегически важным объектом. Для сооружения



использован естественный рельеф местности – холм. Заглубленность помещения составляет – 3000 мм от уровня земли, его вместимость – 100 человек. Проектировал объект «СПЕЦСТРОЙ России». Все было сделано, как говорится, без излишеств: несущие стены – из блоков ФБС, плиты перекрытий – монолит. Долгие годы бомбоубежище не эксплуатировалось – стояло в резерве. Отсутствие должного обслуживания помещения привело к тому, что его гидроизоляция была нарушена довольно продолжительное время. Учитывая назначение объекта, герметичность сооружения требовалось восстановить качественно и надолго. Для этого использовали шовный состав «Пенекрит» и проникающий гидроизоляционный материал «Пенетрон».

Не менее важным для жителей республики является и Ижевский хлебозавод № 3. Там компания «Аспект» осуществляла кровельные, земляные, строительные-монтажные и отделочные работы, а также замену сетей горячего и холодного водоснабжения. Перед специалистами ООО «Аспект» стояла задача – обеспечить максимально долгий срок эксплуатации зданий завода. Для высококвалифицированного инженерно-технического персонала компании, вооруженного передовыми технологиями и материалами, осуществить работы качественно и в установленный срок – проще простого. Объект был сдан в эксплуатацию без претензий и замечаний.

Тесное сотрудничество связывает компанию «Аспект» с Зоологическим парком Удмуртии. Возводился этот объект по инициативе и под постоянным контролем президента республики – он сумел осуществить мечту многих жителей Удмуртии. Этот грандиозный по масштабам и уникальный в своей

неповторимости объект культуры раскинулся на территории лесопарковой зоны столицы республики, вблизи Ижевского пруда, который простирается по западной части города. Строительство началось в 2004 и закончилось в 2008 году. Когда началась эксплуатация объекта, выяснилось, что на некоторых сооружениях зоопарка возникают проблемы с гидроизоляцией – это бассейны, хранилища, насосные станции, инженерные коммуникации, технические коридоры, проходные и непроходные каналы. Взять, к примеру, бассейны для морских животных и водоплавающих птиц, заполняемые тоннами воды. Понятно, что деформационные швы в этом случае подвергаются огромной нагрузке, что неизбежно ведет к образованию протечек. Однако, имея в своем арсенале ленту «ПенеБанд», решить даже такую сложнейшую задачу вполне реально. Теперь моржи – пловцы и ныряльщики – и красавцы лебеди могут чувствовать себя в своей стихии максимально комфортно. На других объектах зоологического парка использовались шовный состав «Пенекрит» и проникающий материал «Пенетрон», с их помощью были устранены все проблемы, связанные с нарушением гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций.

За пять лет своей деятельности на строительном рынке Республики Удмуртия компания «Аспект» продемонстрировала высокую квалификацию в сфере работ по гидро- и теплоизоляции, защите конструкций, технологического оборудования и трубопроводов. Являясь членом саморегулируемой организации НП «Объединение инженеров-строителей», она имеет свидетельство о допуске к общестроительным работам. Одним словом, ООО «Аспект» – надежный партнер и настоящий профессионал в сфере строительства и гидроизоляции.

Бассейн для морских животных в зоопарке, г. Ижевск





В КРАЮ МАГНОЛИЙ

ЖК «Мечта»

Краснодарский край – самый южный регион нашей страны, край двух морей, множества рек и озер, обладающий уникальными природными ресурсами. По своим масштабам он сопоставим с крупным европейским государством и является важным субъектом России. В последние годы здесь активно реализуются приоритетные направления социально-экономического развития, в значительных объемах осуществляется капитальное строительство, в котором заняты сотни предприятий.

Краснодарский край обладает огромным промышленным и сельскохозяйственным потенциалом, залежами полезных ископаемых, имеет морские порты и развитую сеть железных и автомобильных дорог, но для многих россиян это прежде всего прекрасное место отдыха. Причем если раньше сюда приезжали, как правило, раз в году, то теперь стало очень популярным покупать дома и квартиры на черноморском побережье. Жить на берегу теплого моря – это же мечта... Кстати, именно так называется комплекс из заблокированных таунхаусов, расположенный в небольшом селе Ольгинка Туапсинского района. «Мечта» спроектирована с учетом видовых точек для каждого здания (комплекс включает 34 домовладения) – это значит, архитекторы учли все: окружающий ландшафт, движение солнца, виды из окон. Здесь все сделано для максимально комфортного проживания. Этому, конечно, способствуют и применяющиеся при строительстве современные технологии и материалы. Здания выполнены из бетонных монолитных конструкций с применением гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс». ООО «Пенетрон-Краснодар» осуществило поставку на объект 3600 кг «Пенетрон Адмикса», который вводили в бетонную смесь на РБУ. Бетонная смесь с гидроизоляционной добавкой применялась для заливки ленточного фундамента, монолитного перекрытия кровли, а также в конструкции пола. Надежная гидроизоляция очень важна при строительстве домов в этой местности, где на железобетонные конструкции оказывает влияние близость моря и рек, в долине которых расположено село Ольгинка. Между прочим, оно находится на той же географической широте, что и курорты Адриатики, Лазурного

берега Франции и итальянской Ривьеры. Одним словом, хорошо, когда у человека есть «Мечта».

Ну а для тех, кто не собирается пока становиться владельцем жилья в этом благодатном месте, свои услуги предлагает первый отель сети «Hilton», построенный совсем недавно в столице края – Краснодаре. Значимость этого объекта трудно переоценить, ведь «Hilton Garden Inn» пока единственный международный отель в этом регионе. Его популярности будут способствовать удобное расположение в самом центре города и высочайший уровень сервиса. Однако при его строительстве не все было так гладко. Как это нередко бывает, возникли проблемы с гидроизоляцией сооружения. Ситуация осложнялась тем, что данная территория подвергается сезонным подтоплениям, а это требует особого отношения к обеспечению водонепроницаемости бетонных конструкций здания. Проект предусматривал использование самых разных материалов для защиты от воды: мембраны, гидрошпонки и пр. Тем не менее при строительстве был применен лишь материал мембранного типа, и проблемы не заставили себя долго ждать. В двухэтажном подземном паркинге появились протечки сквозь швы бетонирования и образовавшиеся статичные трещины, вводы коммуникаций, наблюдалось капиллярное проникновение воды сквозь тело бетона. Решить вопрос удалось с помощью материалов системы Пенетрон. Компания «Пенетрон-Краснодар» предложила заказчику свое техническое решение по гидроизоляции конструкций строящегося отеля. Для его осуществления



Отель «Hilton Garden Inn»

была привлечена подрядная организация «ЮгСтройГидроизоляция» из г. Новороссийска, которая восстановила герметичность паркинга. Работы по гидроизоляции выполнялись с внутренней стороны конструкции здания: был использован шовный состав «Пенекрит» и проникающий материал «Пенетрон». Всего было загидроизолировано 600 погонных метров швов бетонирования, 100 погонных метров деформационных швов, 14 вводов коммуникаций. Площадь обработанной «Пенетроном» поверхности составила 730 квадратных метров.

Еще один значимый объект, которому ООО «Пенетрон-Краснодар» обеспечило надежную и долговечную гидроизоляцию, находится в Республике Адыгея. Весной 2012 года там открылся первый центр мелкооптовой торговли – «МЕТРО Кэш энд Керри». Для компании «МЕТРО» Адыгея, демонстрирующая впечатляющие темпы экономического

роста и высокий уровень развития малого и среднего бизнеса, представляет большой интерес в связи с богатым потенциалом для развития мелкооптовой торговли. Здание центра расположено в Тахтамукайском районе республики и занимает площадь 12 тысяч квадратных метров. В ходе строительства была обеспечена герметичность бетонных резервуаров, для чего проведена гидроизоляция рабочих швов бетонирования, вводов коммуникаций, отверстий от опалубочных крепежей, обработка бетонной поверхности конструкций проникающим материалом «Пенетрон». В ходе работ также использовались шовный состав «Пенекрит», быстротвердеющая пломба «Пенеплаг».

В Краснодарском крае материалы системы Пенетрон обеспечили надежную гидроизоляцию многим объектам, а сколько их еще впереди...



Торговый центр «МЕТРО Кэш энд Керри»

ЭНЕРГОПРОМЭКСПО – 2012

19–21 декабря 2012 года в Екатеринбурге состоялся форум «ЭнергоПромЭкспо-2012», посвященный «Дню энергетика». Организаторами основных мероприятий выступили Министерство энергетики и ЖКХ Свердловской области, ООО «Компания «СоюзПромЭкспо» и Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Программа форума, в котором приняли участие предприятия Екатеринбурга и Свердловской области, Москвы, Санкт-Петербурга, Томска, Иваново, Саратова, Челябинской области, объединяла целый комплекс праздничных мероприятий.

19 декабря состоялось торжественное открытие VII Универсальной выставки «Энерго-ПромЭкспо - 2012» и выставки научно-технического творчества студентов, аспирантов и молодых ученых «Энерго- и ресурсосбережение. Энергообеспечение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», в рамках которой прошли конференция и круглый стол.

Также 19 декабря было проведено пленарное заседание начавшейся накануне конференции «Учет вопросов энергобезопасности в развитии энергетики Свердловской области». Среди участников – представители органов государственной власти Свердловской области, руководители и специалисты крупнейших энергетических компаний региона, ученые и ведущие эксперты отрасли: заведующий кафедрой «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» УралЭНИИ УрФУ Сергей Щеклеин, начальник департамента экономики и тарифообразования ОАО «МРСК Урала» Илья Шевелев, директор ФГОУ СПО «Екатеринбургский энергетический техникум» Надежда Епанешникова, руководитель Центра развития и размещения производительных сил Института экономики УрО РАН Михаил Петров и другие.

Ежегодно среди мероприятий, проводимых накануне профессионального праздника, проходят и конкурсы. Совет руководителей пресс-служб энергетических компаний в ходе серьезного обсуждения присудил победу в конкурсе публикаций «Энергетика в СМИ: просто о сложном» в четырех номинациях журналистам, освещающим проблемы энергетики. Лучший корреспондент регионального информационного агентства – Интерфакс-Урал, Наталья Патина, лучший корреспондент регионального печатного СМИ – газета «Коммерсантъ», Мария Полоус. Лучший корреспондент регионального телеканала – Радик Залилов, СГТРК «Вести-Урал», лучший журналист корпоративного издания – Наталья Бакирова, «Быстрый нейтрон», лучший журналист районных печатных СМИ – газета «Егоршинские вести» Анна Грошкова.

Областной конкурс фотографий «Энергетика в объективе - 2012» вновь продемонстрировал таланты энергетиков в различных областях – победители конкурса:

Александр Пылаев, ЗАО «Горэлектросеть» победил сразу в двух номинациях: «Историческое фото» и «Энергетическое фэнтези», в номинации «Энергетика в портретах» жюри выбрало победительницу – Яну Абашееву, ГУП СО «Облкоммунэнерго» с работой «Сила женственности». «Энергетика в репортаже», I место – «Рабочее совещание на Яйвинской ГРЭС», Александр Кузнецов, «Филиал ОАО «ЦИУС ЕЭС» – ЦИУС Урала. «Энергетический пейзаж» – победитель Виктор Яковлев, Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Урала.

Впервые в 2012 году был объявлен конкурс трудовых династий энергетиков Свердловской области. Династию Денисовых, Белоярская АЭС, Худояровых, МРСК Урала, Горловых, «МЭС Урала», династию Гиззатулиных, «Облкоммунэнерго», Чемезовых, «РСК», династию Масловых–Сосницких, Красногорская ТЭЦ – Свердловский филиал ОАО «ТГК-9», династию Кузнецовых, «ЦИУС Урала» чествовали на торжественном собрании, где семьи получили дипломы конкурса и ценные подарки.

В развлекательном центре «Луна» состоялся турнир по боулингу среди энергетических компаний. Призовые места распределились следующим образом: I место – команда «Шаровая молния» ОАО «РСК», II место – Команда «Облачные страйкеры» ГУП СО «Облкоммунэнерго», III место – команда «Трейдеры» ОАО «Екатеринбургэнергосбыт».

Победители конкурсов, посвященных профессиональному празднику, передовые работники отрасли получили заслуженные награды на торжественном собрании, которое прошло 21 декабря в Академическом театре музыкальной комедии.

Выставка и праздничные мероприятия закончились, мы ждем гостей и участников форума в следующем году на форуме «ЭнергоПромЭкспо-2013»



СОЮЗПРОМЭКСПО

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ
ВЫСТАВОЧНО-КОНГРЕССНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

ПОБЕДА «СУХОГО ЗАКОНА»

18 января 2013 года в Екатеринбурге были подведены итоги Первого областного конкурса корпоративной прессы «ОБЛИК-2012».

Организаторами мероприятия выступили «Российская газета», еженедельник «Аргументы и Факты Урал», Гильдия издателей периодической печати УрФО, Свердловская областная универсальная научная библиотека им. В.Г. Беллинского, департамент «Факультет журналистики» Уральского Федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Корпоративная пресса – важная и активно развивающаяся часть современной системы СМИ Свердловской области и России в целом. На Среднем Урале выходят сотни разнообразных корпоративных изданий. Их выпускают транспортные, финансовые и производственные компании, предприятия индустрии красоты, учреждения культуры и т.д.

Качественные корпоративные медиа, являясь эффективным инструментом управления, способствуют развитию своих организаций-учредителей, помогают решать стоящие перед ними задачи, устанавливать и поддерживать коммуникации с разными группами общественности.

Конкурс «ОБЛИК», а также приуроченные к подведению его итогов выставка корпоративной прессы и круглый стол, планирующий выход печатного сборника со статьями участников конкурса призваны способствовать решению проблем, имеющихся в сфере корпоративной прессы, и дальнейшему ее успешному развитию. Среди целей конкурса «ОБЛИК-2012» – содействие обмену знаниями и опытом между редакторами и сотрудниками разных корпоративных СМИ, между практиками и исследователями, знакомство студентов Уральского Федерального университета с современным опытом в сфере издания корпоративных СМИ.

«Конкурс называется «ОБЛИК» не только потому, что он Областной и призван выявить Лучшие Издания Корпораций. Но и потому, что корпоративная пресса имеет прямое отношение к имиджу компаний-учредителей, к тому представлению, которое складывается о них в обществе, иными словами – к их ОБЛИКУ. А от того, каков будет этот облик в глазах сотрудников, партнеров, потенциальных клиентов, инвесторов и т.д., во многом зависит развитие этих компаний. Скучные, «сухие», плохо оформленные издания вызывают неприятные чувства (не только к самим себе, но и к своим компаниям-учредителям), а яркие, качественные вызывают интерес и симпатию», – сказал член жюри и один из активных



организаторов конкурса – доцент департамента «Факультет журналистики» ИГНИ УрФУ Юрий Чемякин.

В девяти номинациях конкурса приняли участие издания крупнейших промышленных предприятий (таких, как ОАО «Уралмашзавод», ОАО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод», ОАО «Уралэлектромедь», Северский трубный завод), транспортных предприятий (Свердловское отделение РЖД) и других компаний.

В номинации «Издания для деловых партнеров и клиентов» победителем был признан журнал «Сухой закон». Особо было отмечено его удачное название, о чем весьма эмоционально заявил председатель конкурсной комиссии, директор департамента «Факультет журналистики» ИГНИ УрФУ Борис Лозовский. Как выяснилось, «Сухой закон» так «зацепил» членов жюри, что в ходе работы комиссии они достаточно глубоко «прониклись» материалами системы Пенетрон. Во время неформальной части мероприятия Юрий Чемякин вдохновенно объяснял многочисленным слушателям тонкость и точность названия журнала: «Понимаете, они пишут о проникающей гидроизоляции... Конструкции надо защитить от воды – вот вам и «Сухой закон»!»

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КОНСТРУКЦИЙ

ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ



ПенеСплитСил

- долговременная гидроизоляция статичных и подвижных трещин бетонных, каменных, кирпичных конструкций
- герметизация сухих и влажных трещин в строительных конструкциях
- эффективное заполнение пустот
- образование высокоэластичного материала после полимеризации
- высокая адгезия к бетону, металлу, пластику

- долговременная гидроизоляция статичных трещин бетонных, каменных, кирпичных конструкций
- устранение напорных течей
- заполнение волосяных трещин и микропустот
- укрепление грунта



ПенеПурФом

- ускоритель полимеризации смолы ПенеПурФом Н



ПенеПурАдмикс

Получить техническую консультацию и приобрести материалы можно у региональных представителей ГК «Пенетрон-Россия»
www.penetron.ru