

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

№№ 11-12 (90-91) 2013

[www.s-zakon.ru](http://www.s-zakon.ru)

# СУХОЙ ЗАКОН

**Строительство аквапарков:  
теория и практика**

**Хроника. События. Факты.  
Итоги уходящего года**

**Особая ответственность:  
гидроизоляция  
мостовых сооружений**

**Новые победы  
Пенетрона**



# ОБРАБОТАНО



## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ПЕГАС»

г. Кострома, Россия

Канализационная насосная станция завода построена в 1973 году, и за время эксплуатации на объекте ни разу не были проведены ремонтные работы. В результате постоянного воздействия агрессивной среды железобетонные конструкции

существенно пострадали. Бетон стал рыхлым, образовались напорные течи в швах бетонирования. Для проведения ремонтно-восстановительных работ использовалась почти вся линейка материалов системы Пенетрон.

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

# ПЕНЕТРОНОМ

**До начала работ**



**По окончании работ**



## ОТ РЕДАКЦИИ

*В конце года принято подводить итоги. Вот и редакция «Сухого закона» принялась добросовестно листать подшивку за последние двенадцать месяцев. Она оказалась неожиданно увесистой благодаря смене формата, которая произошла в начале 2013-го и превратила журнал в современное глянцевое издание для профессионалов в сфере гидроизоляции. А как много заметок, репортажей, интервью и статей притаилось в этой подшивке!*

*За каждым журнальным материалом – интереснейшие объекты, которые теперь не боятся воды.*

*А за каждым объектом – десятки, а то и сотни людей, связавших свою жизнь с проникающей гидроизоляцией.*

*Славный выдался год! Мы с благодарностью провожаем его в прошлое и откупориваем шампанское, чтобы выпить за будущее.*

*С Новым годом, дорогие друзья!*

*На обложке: Американские мосты, г. Санкт-Петербург.  
Поставка материалов – ООО «Пенетрон»,  
г. Санкт-Петербург, Россия.*

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБРАБОТАНО ПЕНЕТРОНОМ

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ПЕГАС»,  
г. КОСТРОМА, РОССИЯ 2

### ИТОГИ ГОДА

2013: ИСТОРИЯ ОДНОГО ГОДА 6

### PENETRON-NEWS

10

### СОБЫТИЯ

ЗАВОДУ В КАЗАХСТАНЕ БЫТЬ! 12

### ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА

14

### БЛИЖНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ

ОТДЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ: РОСКОШНОЕ  
УДОВОЛЬСТВИЕ 16

### ОБЪЕКТЫ

НОВАЯ ЭНЕРГИЯ – ОЛИМПИСКОМУ СОЧИ 20

### КРУГЛЫЙ СТОЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО АКВАПАРКОВ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА 22

### ОБЗОР

МОСТЫ ОБЪЕДИНЯЮТ БЕРЕГА... 28

### ПОПУЛЯРНОЕ ПЕНЕТРОНОВЕДЕНИЕ

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ 32

### ОПЫТ

ДОРОГА, ДОРОГА... 38

ГРАНИЦА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ 40

### БИЗНЕС-STORY

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ СТОЛИЦЫ 44

### МАСТЕР-КЛАСС

КАК ПОЗДРАВИШЬ С НОВЫМ ГОДОМ... 51

### PENETRON-СЕРПАНТИН

НОВЫЙ ГОД ШАГАЕТ ПО ПЛАНЕТЕ... 54

### ОБРАБОТАНО ПЕНЕТРОНОМ

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,  
г. МИРГОРОД, ПОЛТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, УКРАИНА 58

# 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.

За достоверность информации в рекламных материалах редакция ответственности не несет.



## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ: СРО РСПППГ

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**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

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

**[suhoy-zakon@yandex.ru](mailto:suhoy-zakon@yandex.ru)**

МЕСТО ДЛЯ ВИЗИТКИ  
РЕГИОНАЛЬНОГО  
ПРЕДСТАВИТЕЛЯ  
ГК «ПЕНЕТРОН-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](mailto:personal@penetron.ru))

**выпускающий редактор:**

Татьяна СЛОБОДЯНИК ([cz@penetron.ru](mailto:cz@penetron.ru))

**build-редактор:**

Ирина ГРИГОРЬЕВА ([moscow@penetron.ru](mailto:moscow@penetron.ru))

**технический редактор:**

Евгений ПОМАЗКИН ([pomazkin-urfu@mail.ru](mailto:pomazkin-urfu@mail.ru))

**литературный редактор:**

Анастасия КОНСТАНТИНОВА ([anastasia@penetron.ru](mailto:anastasia@penetron.ru))

**тексты:**

Евгений ВИКТОРОВ ([pr@penetron.ru](mailto:pr@penetron.ru))

**дизайн, верстка:**

Татьяна ЕЛИСЕЕВА ([eliseeva@penetron.ru](mailto: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

# 2013: ИСТОРИЯ ОДНОГО ГОДА

Писать летопись – дело неблагодарное. За набором фактов, имен и цифр, того и гляди, не увидишь самого главного – настоящей жизни с ее радостями и печальями, встречами и расставаниями, дружескими беседами и деловыми переговорами. Вот почему, подводя итоги уходящего 2013 года, редакция «Сухого закона» постаралась описать лишь те события, которые для каждого из нас раскрашены самыми яркими, незабываемыми эмоциями. События, которые по праву войдут в нашу общую историю успеха.



Игорь Черноголов и Евгений Вейнберг

## **Мы вместе!**

В марте на средиземноморском побережье Турции состоялась XI Международная дилерская конференция группы компаний «Пенетрон-Россия». На нее по традиции съехались специалисты по проникающей гидроизоляции из России, стран СНГ, Балтии и дальнего зарубежья. Всего около трехсот человек. Трехсот единомышленников. Трехсот друзей. Конференция длилась почти неделю. Обсуждались вопросы применения материалов Пенетрон, системы герметизации деформационных швов «ПенеБанд», инъекционных составов «ПенеСплитСил» и «ПенеПурФом». А еще были полезные тренинги, интересные спортивные баталии и масса дружеского общения. По традиции на конференции назвали и лучшего дилера группы компаний «Пенетрон-Россия». На этот раз им стала челябинская фирма «Тори». Ее руководитель Евгений Вейнберг получил переходящий нагрудный знак из рук победителя прошлого года Алексея Прилепского.

## **Пенетрон: качество гарантировано**

Группа компаний «Пенетрон-Россия» в очередной раз успешно прошла аудит на соответствие требованиям системы менеджмента качества ISO 9001. Сертификация по международным стандартам не просто дань моде или маркетинговый ход. Холдинг уже много лет поставляет продукцию за рубеж, а без сертификата ISO делать это практически невозможно. Процесс аудита, как обычно, проходил в два этапа: сначала качество работы всех структурных подразделений проверили внутренние контролеры, после чего за дело взялись эксперты компании «Ростехсерт», специализирующейся на сертификации интегрированных систем менеджмента.

Отдельным испытаниям подверглась продукция Завода гидроизоляционных материалов Пенетрон. Сначала предприятие посетила делегация из Таллинского университета (Эстония) во главе с господином Танелем Тюиском. Эксперты проверили качество всех материалов в соответствии с европейской методикой испытаний, которая существенно отличается от российской. Результаты оказались вполне предсказуемы: гидроизоляция Пенетрон, производимая в Екатеринбурге, полностью соответствует стандартам Совета Европы.

Кроме того, в уходящем году все гидроизоляционные материалы системы Пенетрон получили паспорта безопасности, соответствующие европейскому регламенту REACH. В странах Европейского союза эти документы заменяют санитарно-гигиенические сертификаты. Необходимость в документах возникла в связи с активной экспансией российских материалов на европейский рынок. Кроме того, продукция холдинга «Пенетрон-Россия» успешно прошла лабораторные испытания на соответствие санитарным и гигиеническим нормам стран Таможенного союза, объединяющего Россию, Белоруссию и Казахстан.



В лаборатории завода ГК «Пенетрон-Россия»



сухой закон



Представители дилерской компании из Германии



Денис Балакин и Стивен Мазер



Выступление Игоря Черногорова на Российско-Казахстанском форуме, г. Екатеринбург

### На высшем уровне

В течение всего года президент группы компаний «Пенетрон-Россия» отстаивал интересы холдинга и продвигал Пенетрон на наиболее значимых международных мероприятиях по всему земному шару. В мае он принял участие в работе VI Астанинского экономического форума, где поделился опытом ведения инновационного экспортоориентированного бизнеса в условиях современной России. В июне посетил XVII Петербургский международный экономический форум. В нем участвовали всемирно известные политики, а также представители самых крупных, успешных и динамично развивающихся компаний со всех континентов планеты. После Игорь Черноголов направился на международную выставку-форум «Иннопром-2013», проходившую в Екатеринбурге, где подписал соглашение о сотрудничестве с правительством Свердловской области. Следующим в графике главы холдинга стал Сочинский инвестиционный форум. Его участники обсудили вопросы экономического развития, качества жизни и привлечения иностранных инвестиций. Состоялась и традиционная выставка инвестпроектов. В октябре Игорь Черноголов посетил с деловым визитом Соединенные Штаты, где провел переговоры с главой Penetron International Робертом Риверой и принял участие в ежегодном заседании Американско-российского делового совета, которое состоялось в Хьюстоне.

### Экспансия продолжается

Продвижением и продажей материалов системы Пенетрон на территории Германии теперь занимается российский холдинг «Пенетрон-Россия». Такое решение приняли Роберт Ривера и Игорь Черноголов. Специально для работы на немецком рынке создана компания Dichtwerkstoffe Ge GmbH, которая входит в холдинг «Пенетрон-Россия». Активному продвижению материалов способствовало то, что они были представлены на таких значительных международных выставках, как Wasser Berlin и Ганновер Мессе. Отметим, что ганноверская выставка в этом году проходила с особым размахом. Ее посетили главы Германии и России – Ангела Меркель и Владимир Путин.

Новый офис по продаже материалов системы Пенетрон открылся и в Великобритании, которая также входит в зону влияния российского холдинга. Компания PENETRON UK LTD зарегистрирована на легендарной Бейкер-стрит в Лондоне. Но основное место дислокации – промышленный Бирмингем, более удобный с точки зрения логистики. Главой компании PENETRON UK LTD назначен Стивен Мазер.

И, наконец, последняя сенсация уходящего года: президент группы компаний «Пенетрон-Россия» Игорь Черноголов официально объявил о строительстве завода по производству сухих гидроизоляционных смесей в Казахстане.



Экономический форум, г. Астана



Подписание соглашения на выставке «ИННОПРОМ-2013»

Инвестиционный форум, г. Сочи





Игорь Черноголов на выставке мерной иконы, г. Люксембург

### Курс на благотворительность

Группа компаний «Пенетрон-Россия» уже много лет поддерживает масштабные социальные проекты. В их числе общенациональная программа «В кругу семьи», способствующая возрождению и пропаганде традиционных семейных ценностей. Продолжаются и совместные проекты с Российским клубом православных меценатов. Так, в уходящем году удалось провести интереснейшие выставки уникальных мерных икон. Коллекция, не покидавшая до этого пределы России, была представлена в Люксембурге, в Тбилиси, где ее посетил патриарх-католикос всея Грузии Илия II, а также в Ереване.

Появились и новые, чрезвычайно значимые проекты. В первую очередь, это поддержка шахматного спорта. Глава холдинга Игорь Черноголов взялся за дело с таким энтузиазмом, что был избран президентом Федерации шахмат Свердловской области. И это дало первые результаты. Шахматная жизнь в Екатеринбурге заметно активизировалась. Здесь прошел беспрецедентный по масштабу турнир «Уральская весна», а также многочисленные шахматные турниры регионального значения и даже первенство России. Победными порадовали и уральские шахматисты. Так, местный клуб «Малахит» завоевал серебро на XX Чемпионате России по шахматам среди клубных команд, а одиннадцатилетний Тимур Фахрутдинов – воспитанник Уральской шахматной академии – взял главный приз на первенстве Европы.



Тимур Фахрутдинов



Анатолий Карпов (в центре) в Шахматной гостиной (ИННОПРОМ-2013)

Еще одной интересной формой популяризации самого интеллектуального вида спорта стало проведение шахматных гостиных на крупнейших международных форумах. Этот формат появился благодаря известному российскому политику Аркадию Дворковичу. Впервые группа компаний «Пенетрон-Россия» организовала шахматную гостиную на выставке-форуме «Иннопром-2013». Ее посетил даже легендарный чемпион мира Анатолий Карпов. Гроссмейстер охотно общался с уральцами, среди которых были его старые приятели и давние поклонники (в том числе губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев), а также дал сеанс одновременной игры для юных шахматистов. Аналогичная гостиная открыла двери и на площадке Российско-казахстанского форума, который также прошел в Екатеринбурге. Здесь за шахматными столами встретились российские и казахстанские политики, бизнесмены и профессиональные шахматисты.

### А в это время на стройплощадках...

Строители и проектировщики знают: если хочешь действительно надежную гидроизоляцию, используй Пенетрон. Вот почему на самых ответственных стройках планеты постоянно мелькают знаменитые ведра с материалами этой линейки. Перечислим лишь некоторые объекты, которые были построены и реконструированы в уходящем году с использованием Пенетрона. Начнем с высоток.

В Батуми близится к завершению строительство фешенебельного гостиничного комплекса «Хилтон», который находится буквально в ста метрах от моря. Неудивительно, что гидроизоляции здесь уделили особое внимание и применили материалы системы Пенетрон. Их использовали и при строительстве высотного комплекса «Трампа Тауэр» в столице Азербайджана. Всего здесь было обработано более двадцати тысяч квадратных метров бетонной поверхности. Новый небоскреб с надежной гидроизоляцией появился и в Риге. Причем 130-метровое здание стало высочайшим не только в городе, но и во всей Латвии.



Отель «Хилтон», г. Батуми

Башня Трампа, г. Баку



СУХОЙ ЗАКОН



Не обходятся без проникающей гидроизоляции и промышленные объекты. Среди них Новокузнецкий алюминиевый завод, входящий в РУСАЛ. Здесь ввели в строй новую систему очистки сточных вод, защищенную Пенетроном. В Ростовской области близится к завершению возведение огромного комплекса по производству мяса утки, где уже использовано двенадцать тонн гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс» и тысячи погонных метров прокладки «Пенебар». Эти же материалы применяют при строительстве золотоизвлекательной фабрики на территории Наталкинского горно-обогатительного комбината. В Железнодорожке Пенетрон используют при сооружении объектов для хранения отработанного ядерного топлива. Естественно, этот материал выбран неслучайно: он не только обеспечивает надежную гидроизоляцию, а следовательно, предотвращает разрушение бетонных конструкций, но также сохраняет все свои свойства даже при высоком радиационном фоне. А еще Пенетрон помог спасти от разрушения Новороссийский морской порт, строительство которого началось еще в XIX веке. Теперь, после ремонта, его причалы обладают увеличенным коэффициентом водонепроницаемости, что позволит им успешно противостоять агрессивной водной среде еще долгие годы.



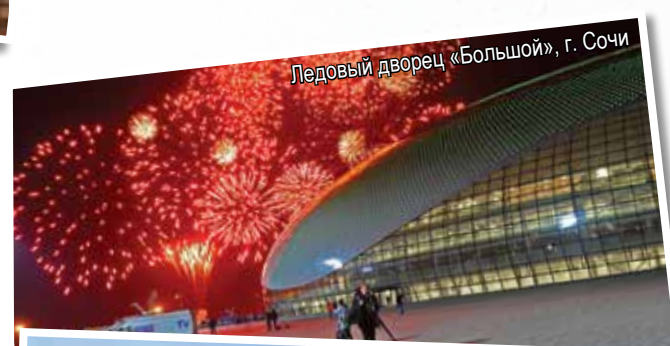
Новокузнецкий алюминиевый завод



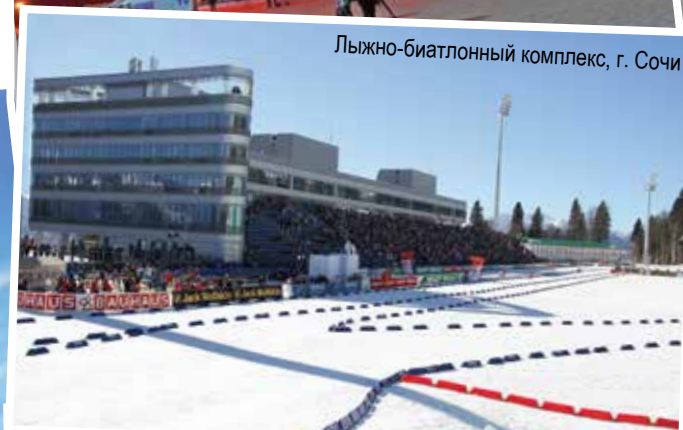
Комплекс по производству пекинской утки, Ростовская область



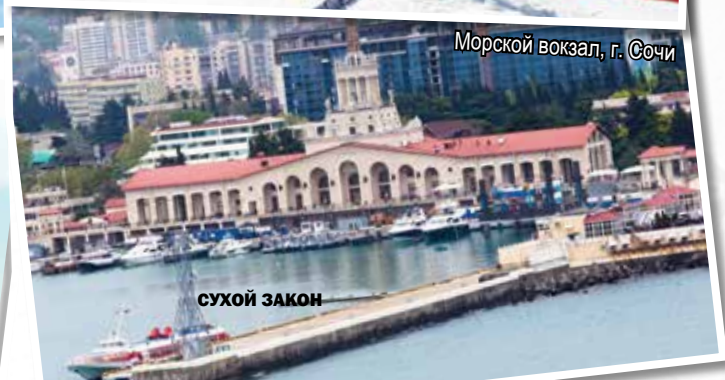
Наталкинский ГОК, Магаданская область



Ледовый дворец «Большой», г. Сочи



Лыжно-биатлонный комплекс, г. Сочи



Морской вокзал, г. Сочи

СУХОЙ ЗАКОН

Заслуженно можно гордиться и участием Пенетрона в подготовке к Олимпиаде-2014, которая совсем скоро, в феврале будущего года, состоится в Сочи. Там материалы системы Пенетрон помогли защитить от воды десятки объектов различного назначения. Среди них такие значимые, как ледовый дворец «Большой», лыжно-биатлонный комплекс, морской порт, железнодорожные вокзалы, объекты энергетики, отели и коттеджи для участников и гостей Олимпиады.

И, пожалуй, самый необычный и действительно уникальный объект: Мавзолей Ленина в Москве. Да, тот самый, в который когда-то стремились попасть все жители Советского Союза. Теперь и его фундамент обработан Пенетроном. Если интересны подробности, ищите их в журнале «Сухой закон».

Услышать о других событиях уходящего года и поделиться собственными достижениями в деле гидроизоляции читатели «Сухого закона» смогут на следующей дилерской конференции, которая состоится в марте 2014 года.

Выступление Екатерины Матвеевой, дилера ГК «Пенетрон-Россия» в Красноярске



## 1 ЖКХ Красноярска осваивает Пенетрон

В Красноярске состоялась конференция, посвященная вопросам применения материалов системы Пенетрон на объектах жилищно-коммунальной инфраструктуры.

Участниками мероприятия стали несколько десятков руководителей различных подразделений и ведомств предприятия «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс», так как проникающая гидроизоляция давно и успешно используется в сфере ЖКХ. Квалифицированная презентация всей линейки материалов системы Пенетрон способствовала укреплению отношений с красноярскими коммунальщиками.

## 2 Новости науки

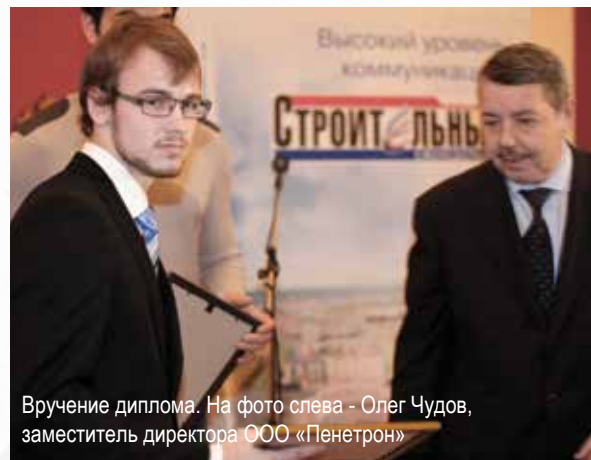
В Поволжском государственном технологическом университете идет работа над кандидатской диссертацией, посвященной изучению возможностей материалов системы Пенетрон.

Владимир Черепов, молодой ученый из Йошкар-Олы, выпускник кафедры строительных материалов и технологии строительства ПГТУ, провел исследование на тему «Высокоэффективный искусственный строительный камень на основе модифицированных карбонатных пород». В качестве модификатора была использована гидроизоляционная добавка для бетона «Пенетрон Адмикс». Кстати, в 2012 году этот проект уже получил признание, став одним из победителей всероссийского конкурса «УМНИК на Старт».

## 3 Строительному рынку – высокое качество материалов

Гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс» завоевала победу в номинации «Лучший строительный материал».

Признание получено на конкурсе «Лидер строительного качества», который прошел в Санкт-Петербурге. Мероприятие организовано Комитетом по качеству и безопасности строительства при Координационном совете по развитию строительной отрасли Северо-Западного федерального округа при поддержке Национального объединения строителей. Его основной целью является повышение конкурентоспособности строительных объектов, а также информирование потребителей и общественности о высококачественной, экологичной и безопасной строительной продукции.



Вручение диплома. На фото слева - Олег Чудов, заместитель директора ООО «Пенетрон»



#### 4 И снова конкурс проектировщиков

В Краснодарском крае стартовал конкурс для проектных организаций и архитектурных бюро, использующих в своих проектах инновационную проникающую гидроизоляцию.

Его идея возникла у президента ГК «Пенетрон-Россия» Игоря Черногорова. С тех пор холдинг провел несколько всероссийских и международных конкурсов, победители которых получили в качестве награды настоящий американский Хаммер. Теперь знамя конкурса подхватили в регионах: на Кубани его организатором является ООО «ГидроЗащита», официальный дилер ГК «Пенетрон-Россия». Главным призом станет поездка для двоих в Объединенные Арабские Эмираты, олицетворяющие современную архитектуру и новейшие строительные технологии.



Игорь Черногородов, Владимир Молчанов (журналист, телеведущий), Алена Черногорова

#### 5 Человек года

Президент ГК «Пенетрон-Россия» Игорь Черногородов номинирован на премию «Человек года-2013».

Победителей этой уникальной региональной премии, учрежденной журналом «Деловой квартал», определяют представители и эксперты бизнес-сообщества города. Все номинации носят отраслевую направленность. Отмечаются персоны, внесшие наиболее весомый личный вклад в развитие своей отрасли бизнеса, признанные в профессиональном сообществе, внедряющие инновационные проекты и технологии, развивающие и поддерживающие социально ориентированные проекты региона. Игорь Черногородов выдвинут на премию в номинации «Промышленность». Следует заметить, что холдинг «Пенетрон-Россия» – один из немногих, чья деятельность не связана с добычей и переработкой природных ресурсов.

#### 6 Мы – предприниматели

20–22 ноября 2013 года в администрации Екатеринбурга прошли Дни малого и среднего бизнеса. Опытom успешного предпринимательства поделились такие известные в стране люди, как Владимир Довгань, Вячеслав Брозовский, Юрий Яворский.

ГК «Пенетрон-Россия» в рамках мероприятия представляла Алена Черногорова, соучредитель холдинга. Большой интерес аудитории вызвала презентация, отразившая основные этапы становления компании. Присутствующие задали немало вопросов, связанных с опытом ведения бизнеса. Полезны были и советы начинающим свое дело.



Презентация ГК «Пенетрон-Россия»

**Холдинг «Пенетрон-Россия» активизирует работу на территории Казахстана. В ближайшее время здесь будет налажено производство проникающей гидроизоляции под маркой Пенетрон, продвижением которой займутся местные корпорации. Таковы основные итоги Российско-казахстанского форума, состоявшегося в Екатеринбурге.**

10–11 ноября 2013 года в столице Урала при участии президентов двух стран состоялся юбилейный X Форум межрегионального сотрудничества России и Казахстана. Группа компаний «Пенетрон-Россия», которая уже десять лет плодотворно сотрудничает с казахстанской стороной, стала одним из главных ньюсмейкеров этого масштабного делового мероприятия.

Кроме традиционного стенда, на котором красовался знаменитый брендированный Хаммер, российский холдинг организовал для участников форума Шахматную гостиную, ставшую настоящим магнитом для политической

и бизнес-элиты двух стран. Здесь побывало множество российских губернаторов и казахстанских акимов, а также руководители крупнейших компаний. Многие из них оказались большими любителями шахмат и с радостью приняли участие в товарищеском турнире.

Кроме того, посетители Шахматной гостиной смогли насладиться беспрецедентной по масштабу и уровню представленных работ выставкой живописи уральских и казахстанских художников. А самые азартные любители искусства приобрели понравившиеся работы на благотворительном аукционе. Вырученные от продажи поло-



Владимир Соловаров, заместитель министра международных и внешнеэкономических связей Свердловской области, и Алена Черноглова



Осмотр картинной галереи



Министр спорта Свердловской области Леонид Рапопорт за шахматной партией с представителем Казахстана



Подписание меморандума

тен средства пошли на поддержку детского шахматного спорта в Свердловской области.

Однако главным событием форума стало подписание меморандума о продвижении инновационных материалов для гидроизоляции на территории Республики Казахстан. Свои подписи под документом поставили президент группы компаний «Пенетрон-Россия» Игорь Черноголов и председатель правления социально-предпринимательской корпорации «Тобол» Арман Алиев. Среди прочего соглашение предусматривает строительство на территории Казахстана завода по производству материалов системы Пенетрон.

«В связи с высоким спросом на проникающую гидроизоляцию и перспективностью казахстанского рынка мы приняли решение о строительстве в Казахстане завода гидроизоляционных материалов Пенетрон, – отметил

Игорь Черноголов. – Этот завод полностью обеспечит качественной гидроизоляцией не только внутренний рынок республики, но и соседние государства Средней Азии. Вся продукция будет производиться по лицензии американской корпорации Penetron International и под контролем наших специалистов».

Завод разместится в районе Астаны. Специалисты российского холдинга уже выбрали несколько площадок и в настоящее время ведут переговоры с их собственниками. Кроме того, спроектирована производственная линия нового завода. Изготовление оборудования займет несколько месяцев, затем последуют монтажные и пуско-наладочные работы.

Ожидается, что новый завод выпустит первую партию продукции уже в следующем году.



«Хаммер» на выставочном стенде Пенетрона



## Отель «Mediterranean Village»

г. Паралия Катерини, Греция

Отель «Mediterranean Village» построен на живописном побережье Эгейского моря, в курортном городке Паралия Катерини. Близость к морю этого пятизвездочного гостиничного комплекса общей площадью 45000 кв.м требует особенно тщательной гидроизоляции его железобетонных конструкций. Надежной защитой от воды и коррозии стало применение гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» и прокладки «Пенебар».



## Океанариум

г. Воронеж, Россия

Воронежский океанариум – уникальный образовательно-развлекательный комплекс. Его общая площадь превышает четыре тысячи квадратных метров, причем полторы тысячи из них – это аквариумы, акватеррариумы и вольеры. Он построен с применением самых современных технологий, в частности, гидроизоляция комплекса выполнена материалами системы Пенетрон, которые сертифицированы для использования в контакте с питьевой водой.



## Метрополитен

г. Гуанчжоу, Китай

Материалы системы Пенетрон активно применяются для гидроизоляции китайского метро. После проведения их тестирования в Южно-Китайском техническом университете при строительстве станции Сицун – линия № 5 (Гуанчжоу) было использовано 70 тонн гидроизоляционной добавки для бетона «Пенетрон Адмикс».



## Храм Покрова Пресвятой Богородицы

г. Озерск, Челябинская область, Россия

Храм Покрова Пресвятой Богородицы – первое культовое сооружение на территории города, построенного лишь в середине XX века. Поверхностная гидроизоляция, первоначально использованная в процессе строительства, оказалась нарушена, что привело к попаданию грунтовых вод в подвальные помещения. Для решения проблемы было разработано и успешно применено техническое решение с использованием материалов системы Пенетрон.



# ОТДЫХ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ: РОСКОШНОЕ УДОВОЛЬСТВИЕ

Азербайджан, одно из наиболее интенсивно развивающихся государств СНГ, с каждым годом привлекает все большее количество туристов со всего света. Это объясняется и прекрасными климатическими условиями, и возможностью приобщиться к древней культуре страны, и отличным сервисом.



Коттеджная часть комплекса



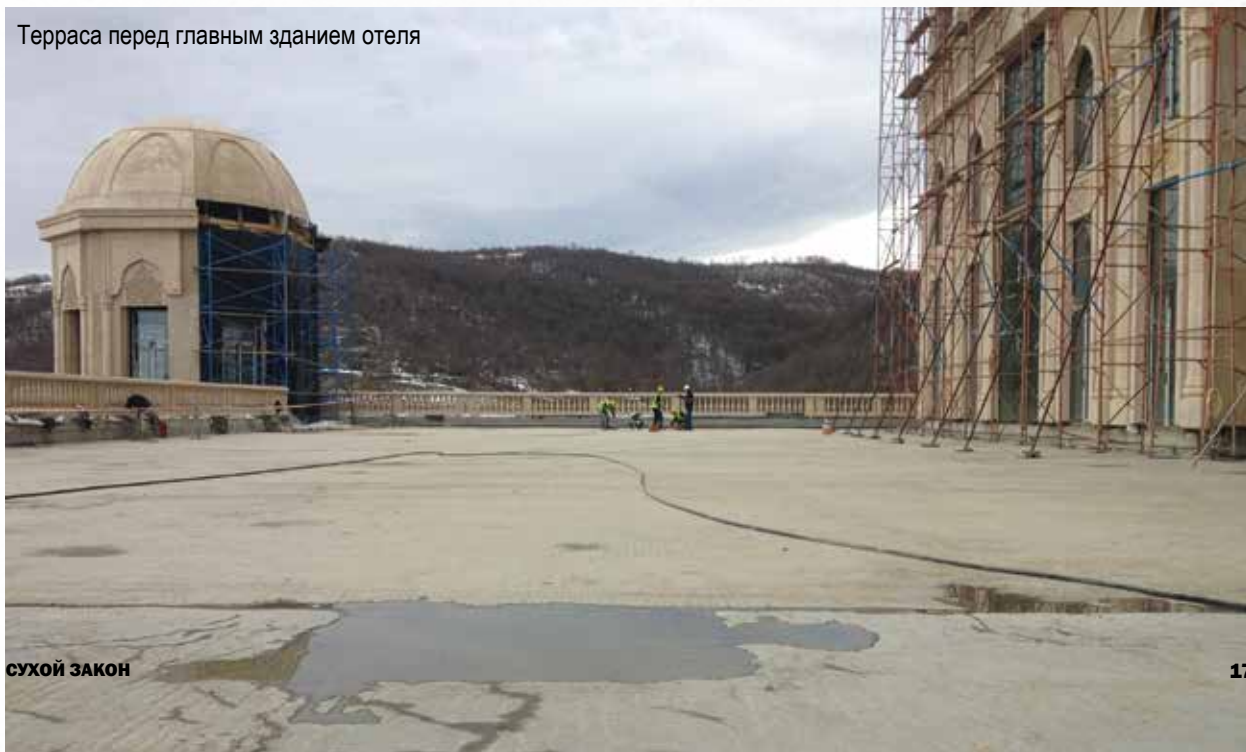
В настоящее время в Азербайджане начинает работу роскошный отель сети Rixos Hotels & Resorts. С момента основания бренда в 2000 году пятизвездочные гостиницы «Rixos» открылись уже в нескольких странах бывшего Советского Союза. Они предлагают своим постояльцам рестораны с кухней разных стран мира, широчайший спектр SPA-процедур, ночные клубы и лаунж-бары, детские площадки, бассейны, игровые комнаты, водные горки и многое другое.

Однако все это – еще не повод для статьи в нашем журнале. Нам важно то, что гидроизоляция этого грандиозного объекта выполнена с применением материалов

системы Пенетрон. Тонны проникающего материала «Пенетрон» и гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» внесли свою лепту в обеспечение высочайшего уровня жизни в этом отеле.

Но обо всем по порядку. Итак, некоторое время назад в Губинском районе Азербайджана, в 170 километрах от Баку, началось широкомасштабное строительство. То, что место под застройку было выбрано именно там, а не в столице, объясняется просто. Регион имеет огромный потенциал для развития туризма, поэтому возведение здесь отеля такого класса и туристов привлечет, и мест-

Терраса перед главным зданием отеля





Строительство чаши бассейна перед основным корпусом

ных жителей работой обеспечит. Объект, безусловно, является знаковым, потому что его строительство держит на контроле сам президент республики Ильхам Алиев. Не так давно он осмотрел отель и все элементы инфраструктуры, ознакомился с применяемыми строительными и отделочными материалами, призвав вести все работы на самом высоком уровне.

Номерной фонд размещается в главном здании, имеющем 8 этажей, и 16 коттеджах, расположенных поблизости. На всех ответственных участках применялись материалы системы Пенетрон. Основное здание окру-

жает огромная терраса, под которой разместился целый комплекс из нескольких этажей. Он включает в себя развлекательный центр, рестораны и многое другое. Гидроизоляцию террасы обеспечил Пенетрон.

Для того чтобы избежать каких-либо сложностей, связанных с недостатком воды (что является проблемой для Азербайджана в целом), на территории отельного комплекса сооружено несколько резервуаров для ее хранения. Железобетонные чаши резервуаров гидроизолированы с помощью материалов системы Пенетрон. Также они применялись для обеспечения



Завершение строительства



Стена, отделяющая искусственное озеро от цокольного этажа ресторана

водонепроницаемости всех бассейнов, которые расположились здесь.

Изюминкой отельного комплекса, безусловно, является рукотворное озеро площадью примерно 27 тысяч квадратных метров. Его чаша бетонировалась с применением гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс». В центре озера устроен фонтан, его гидроизоляция тоже обеспечена с помощью Пенетрона. Еще одним интересным решением стало сооружение ресторана на воде. Здание с трех сторон окружено водой, а его подвальные помещения находятся на одном уровне с дном озера. Благодаря материалам систе-

мы Пенетрон заглубленные помещения ресторана можно полноценно использовать, несмотря на то, что огромная масса воды совсем близко, в буквальном смысле за стеной.

Сейчас строительство отельного комплекса находится в стадии завершения. Его многочисленные объекты способны подарить море впечатлений и удовольствия всем своим гостям. С чувством законной гордости можно сказать – материалы системы Пенетрон имеют самое непосредственное отношение к тому, что азербайджанский «Rixos» – отель, соответствующий всем мировым стандартам качества.



Вид на озеро и ресторан



Подстанция «Поселковая»

# НОВАЯ ЭНЕРГИЯ – ОЛИМПИЙСКОМУ СОЧИ

Как показывает практика, Олимпийские игры – мощный стимул для экономического развития территории их проведения. Крупным спортивным соревнованиям нужны преобразования, связанные с созданием хорошо продуманной инфраструктуры, что в свою очередь дает долгосрочный экономический, демографический и социальный эффект в масштабах всего региона. Нет сомнения, что это в полной мере относится и к Зимней Олимпиаде-2014.

Еще недавно Сочи был одним из самых проблемных городов России в плане обеспечения его электроэнергией. Имеющиеся энергетические объекты могли удовлетворить потребности города лишь на 25%, поэтому для обеспечения стабильного энергоснабжения приходилось привлекать мощности из соседних регионов страны.

В самом начале подготовки к Олимпиаде-2014 было определено, какое количество различных объектов нужно возвести для ее успешного проведения. Их оказалось около 200. При этом общая нагрузка на энергосеть Сочи увеличилась бы больше, чем в 2 раза. Стало ясно,

что самое серьезное внимание необходимо уделить как реконструкции существующих, так и строительству новых объектов энергетики.

По мнению специалистов, масштабы и темпы строительства и реконструкции олимпийских энергообъектов невозможно сравнить ни с одним проектом, реализуемым в будущей столице Олимпиады-2014. Своевременное обеспечение электроэнергией строительных объектов, транспортных развязок и всей олимпийской инфраструктуры в целом предполагает, что энергетики должны всегда быть на шаг впереди.

Олимпийские объекты, построенные в прибрежном и горном кластерах, подключили к единой энергосистеме. Ее функционирование обеспечивается несколькими ТЭС и множеством подстанций, которые охватывают всю территорию Большого Сочи.

При их строительстве и реконструкции использовались новейшие технологии, передовые стройматериалы и оборудование. В частности, на нескольких энергообъектах устройство гидроизоляции было выполнено с применением материалов системы Пенетрон. Они обеспечили водонепроницаемость фундаментов, подвальных помещений, стен, мест стыков и швов.

Одной из таких подстанций стала подстанция «Поселковая», которая является узловой в горном районе Красной Поляны. Возведена подстанция в долине реки Мзымта, на границе территории национального парка. Площадка ограничена руслом реки и горными хребтами. В ходе подготовительных работ строителями было вывезено около 100 тысяч кубометров грунта и возведена подпорная стена высотой 7,5 метра. Из-за

сложных горных условий и повышенных требований к экологической безопасности на строительство потребовалось два года кропотливой работы, т.е. в два раза больше, чем обычно.

К ПС «Поселковой» подключены еще несколько энергообъектов. Все вместе они обеспечивают электричеством горный кластер в районе посёлка Красная Поляна. Это санно-бобслейная трасса, лыжный и биатлонный центр, трамплины и горная олимпийская деревня. Также «Поселковая» будет питать четыре горно-климатических курорта, объекты инфраструктуры, отели, жилые посёлки, олимпийский пресс-центр, объекты Кавказского биосферного заповедника, орнитологический парк и питомник по выращиванию аборигенных растений.

На торжественном открытии подстанции «Поселковая» вице-премьер правительства РФ Дмитрий Козак назвал это событие революционным для развития региона. Пенетрон – участник этой революции!



Подстанция «Поселковая»



# СТРОИТЕЛЬСТВО АКВАПАРКОВ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Первые парки водных развлечений появились в США в конце 40-х годов XX века. На протяжении десятилетий они претерпевали изменения, становясь все более сложными и функциональными. В странах Европы и Америки аквапарки уже стали привычными элементами здорового образа жизни. В России и государствах бывшего Советского Союза тоже постепенно начинает складываться своеобразная культура аквапарков, хотя пока их количество невелико. Но так как устойчивый платежеспособный спрос на такие услуги есть, перспективы развития аквапарков выглядят обнадеживающими. Сегодня за нашим круглым столом собрались дилеры ГК «Пенетрон-Россия», так или иначе причастные к возведению водных парков в их городах и регионах. Кроме того, у нас в гостях архитектор Валерий Баранцев – автор проекта первого на Урале аквапарка.

Валерий Баранцев,  
руководитель ООО «Архитектурная мастерская БВН»,  
г. Екатеринбург, Россия

Сергей Пашовкин,  
ведущий специалист отдела развития  
ООО «Пенетрон-Москва», г. Москва, Россия

Ольга Челябинова,  
директор ООО «Пенетрон-Дон»,  
г. Ростов-на-Дону, Россия

Ольга Наумова,  
директор ООО «Гидростар», г. Калининград, Россия

Геннадий Десна, директор ООО «Пенетрон-Бел»,  
г. Минск, Беларусь

Бауржан Жусупов, директор ТОО «Пенетрон-Костанай»,  
г. Костанай, Казахстан

Ред.

Среди объектов развлекательного типа аквапарки являются наиболее сложными. Их функционирование складывается из нескольких составляющих: правильная концепция, грамотный проект, тщательный подбор материалов, оптимальная комплектация оборудования, профессионализм персонала и т.д. Возьмем для примера екатеринбургский аквапарк «Лимпопо», построенный в 2005 году. Этого срока вполне достаточно, чтобы понять – запросы детей и взрослых удалось удовлетворить, иначе

сюда не приезжали бы жители всех окружающих областей, где нет подобных объектов.

*Валерий Николаевич, расскажите, пожалуйста, как создавался проект, что этому помогло, что мешало? Учитывая недолгую пока историю аквапарков в нашей стране, можно ли обойтись без использования опыта Запада?*

Валерий Баранцев

В Екатеринбурге к тому времени уже не раз поднимался вопрос о строительстве аквапарка. Впервые ко мне обратились с предложением сделать такой проект в 2000-2001 гг. на базе КОСК «Россия» (это был частный заказчик). До строительства дело не дошло, хотя эскиз у меня сохранился до сих пор. Спустя еще два года мы проектировали торгово-развлекательный комплекс, расположенный на берегу реки Исеть. При этом свободным оставался еще довольно большой участок земли, примерно 10 гектаров, и я подумал, что здесь можно было бы построить аквапарк. А городская администрация тогда как раз искала место для аквапарка. Поэтому наше предложение одобрили и даже отметили дипломом от администрации Екатеринбурга. Конечно, мои идеи стимулировали зарубежные проекты. Кроме того, еще в конце 80-х годов я побывал в будапештском аквапарке, и, несмотря на то, что он был совсем не таким «навороченным», как принято сейчас, впечатление о нем осталось очень хорошее.

*Ред.*

*В Интернете «Лимпопо» описывается так: «Необычное строение как по размерам, так и по числу самых разных водных аттракционов, знаменитых и любимых во всем мире. Аквапарк стилизован под трансатлантический лайнер, причаливший к затерянному в океане тропическому острову с дикой природой». Проект воплощен в жизнь так, как вы задумывали?*

Валерий Баранцев

Проект был глобальнее, в него входили еще океанариум и ледовый дворец. Сам аквапарк действительно сразу задумывался как океанский лайнер, изначально у него был еще и «парус», который заказчик решил не делать. В Будапеште мне понравилось сочетание закрытых и открытых бассейнов, поэтому я решил, что у нас тоже можно будет из помещения переместиться на открытый воздух. Несмотря на уральский климат, это вполне реально осуществить. Но, увы, от этой части проекта, как и от океанариума с ледовым дворцом, тоже отказались.

*Ред.*

*На мой взгляд, для аквапарков не подходит понятие «типовое строительство». Скорее, каждый такой объект должен быть оригинальным и узнаваемым, это выгодно и для его продвижения, рекламирования. К тому же он должен вписываться в архитектурный облик города, украсить его. При этом в прессе появлялись сообщения о том, что ваш заказчик намеревался построить по одному проекту аквапарки в самых разных городах России. Его планы были реализованы?*

Валерий Баранцев

Насколько мне известно – нет. Были попытки использовать наш проект в Оренбурге, Великом Новгороде, Уфе, однако в каждом городе в него просили внести какие-то изменения, соответствующие местным запросам.

*Ред.*

*Есть отличия в проектировании аквапарков и обычных зданий? Во всем мире создатели проектов водных комплексов стараются найти впечатляющую форму сооружения, используют пирамиды, купола, полусферы. Это не влияет на безопасность таких объектов?*



Валерий Баранцев

Валерий Баранцев

Аквапарк – сооружение, на конструкции которого интенсивное воздействие оказывают температурный режим, постоянная повышенная влажность. Если не учитывать все эти специфические особенности, последствия в ходе эксплуатации такого здания могут быть непредсказуемыми. Да и сами конструкции должны быть абсолютно надежными, проверенными временем.

*Ред.*

*В тот период, когда вы проектировали «Лимпопо», в Москве произошла трагедия с обрушением крыши «Трансвааль-парка». Это как-то повлияло на вашу работу?*

Валерий Баранцев

Когда утверждали наш проект, естественно, выражалось беспокойство, не повторится ли у нас подобное. Мы объясняли, что у нас в проекте совсем другие конструкции, стандартная коробка здания, стандартные фермы. Мы даже по собственной инициативе сделали расчеты на случай сейсмической опасности до 8 баллов, чтобы повысить надежность объекта.



Сергей Пашовкин

*Ред.*

*В Москве строительство аквапарков продолжается достаточно активно, но, вероятно, соответствующие выводы после того трагического события были сделаны. Давайте попросим представителя московской дилерской компании рассказать о столичных объектах.*

Сергей Пашовкин

В Москве сейчас работает несколько аквапарков, каждый по-своему интересен. Например, «Ква-ква парк» – один из самых крупных в России и один из лучших в мире, его площадь 4500 кв.м. Аквапарк «Фантази» – единственный на юго-востоке столицы, одновременно может принять 1500 посетителей. Парк водных развлечений «Премьер-спорт», который входит в состав одноименного спортивно-развлекательного комплекса, обращает на себя внимание, в первую очередь, прозрачными стенами и потолком. Представьте, как приятно плавать в теплом бассейне, наблюдая в то же время за окном снегопад или дождь. Есть еще интересный загородный аквапарк «Аква-юна», часть клуба «Юна LIFE». Общая площадь водного парка – около 3000 кв.м. В аквапарке фитнес-центра «Кимберли Лэнд» предметом особой гордости является 50-метровый спортивный бассейн. Он имеет 7 дорожек, глубина спортивной части 2,2 м (общая площадь 1425 кв. м), есть отсек для дайверов глубиной 4 м. Прямо в бассейне находится огромный аквариум с живыми рыбами.

Кстати, в столице первый аквапарк появился в 1977 году на Новоалексеевской улице у завода «Водоприбор», во дворе дома, где жили сотрудники предприятия. Местные жители помнят, как детвора каталась по водным горкам. Здесь же построили раздевалки, так что даже взрослые во время обеденного перерыва могли окунуться в глубоководный бассейн.

*Ред.*

*Очень интересно! А материалы системы Пенетрон применялись на московских объектах?*

Сергей Пашовкин

Гидроизоляционная добавка для бетона «Пенетрон Адмикс» использовалась при строительстве подземных технических помещений парка водных развлечений «Мореон». Это огромный многофункциональный комплекс для семейного отдыха, занимающий территорию около 4 гектаров. И построен он как раз на месте печально известного «Трансвааль-парка». Аналогов «Мореон» не имеет ни в Москве, ни в России. Его строительство осуществляла генподрядная организация «ЭйЭсСи Арт Стракчерз Констракшн Лимитед» (Великобритания). Технический надзор за качеством строительства вела компания «Альянс-Медиа». Проект был разработан ООО «СК «Техстрой». В разработке проектных решений и поставке инженерного и технологического оборудования принимали участие ведущие западные специалисты и фирмы.



Василий Еремин



*Ред.*

*Применялся ли Пенетрон в аквапарках для гидроизоляции бассейнов?*

Василий Еремин

Сейчас у нас в Сургуте строится аквапарк – воплощение давней мечты и детворы, и взрослых. Строительство началось в 2012 году и идет планомерно, без перебоев. Вопросы гидроизоляции этого специфического объекта уделяется серьезное внимание. Водонепроницаемость бетонных чаш всех бассейнов (и больших, и малых) обеспечивается с помощью гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» и прокладки «Генебар». Материалы системы Пенетрон отлично себя зарекомендовали на многих серьезных объектах Ханты-Мансийского округа, поэтому даже особых сомнений не было насчет их использования в аквапарке.

Бауржан Жусупов

В аквапарке Костаная тоже использовался Пенетрон для гидроизоляции бассейнов. Наш аквапарк построен в форме осьминога и работает с 2005 года. Строительство продолжалось два года, площадь объекта – около 2000 квадратных метров. Никаких проблем ни с устройством гидроизоляции, ни с дальнейшей эксплуатацией бассейнов не отмечается. Аквапарк пользуется успехом у местных жителей, там любят бывать и семья с детьми, и просто компании друзей.

*Ред.*

*Сейчас мы пока говорили только о закрытых аквапарках, а ведь в некоторых городах есть водные парки открытого типа.*

Ольга Челябинова

Открытый аквапарк есть в Ростове-на-Дону, он функционирует уже лет двадцать, но нам пока не довелось работать на этом объекте. Зато в 2012-2013 гг. мы принимали участие в строительстве сразу двух закрытых аквапарков. Один находится в центре Ростова, рядом с крупным торговым центром, он уже сдан в эксплуатацию. Другой еще строится. Он расположен в г. Батайске. Место для этого комплекса выбрано очень удачно: рядом с Соленым озером, куда приезжают отдыхать люди со всей округи. В составе комплекса предусмотрена еще и гостиница.

*Ред.*

*На каких участках этих сооружений применяется Пенетрон?*

Ольга Челябинова

В обоих случаях материалы системы Пенетрон при-



Бауржан Жусупов

менялись для защиты от воды технических помещений, в которых размещается дорогостоящее оборудование. При этом для бассейнов использовалась обмазочная и оклеечная гидроизоляция. Но если на территории ростовского аквапарка грунтовые воды расположены не слишком высоко, то в Батайске вода в некоторых местах уже на глубине полуметра. Тем не менее тоже применяют битум. Получается какое-то странное разделение на важные и неважные конструкции. Мол, в бассейнах и так сойдет, а вот в помещениях с дорогим оборудованием протечек быть не должно. А ведь ростовский объект входит в «100 губернаторских инвестпроектов», в связи с этим на него были выделены субсидии от правительства Ростовской области, сделана компенсация вложений за соблюдение социальных обязательств (обучение детей плаванию, оснащение аквапарка оборудованием для людей с ограниченными возможностями). Как говорил главный архитектор проекта, в ходе строительства использовался опыт Германии и Австрии.

*Ред.*

*Так дело просто в попытке таким образом сэкономить?*

Ольга Челябинова

Да. В частности, на объекте в Батайске материалами системы Пенетрон были обработаны основание и лишь часть стен технических помещений. Разница между обрабо-



Ольга Челябинова и  
Альбина Гулий, гендиректор субподрядной организации

танными и необработанными участками сразу заметна. Как ни настаивала генеральный директор субподрядной организации, выполнявшей гидроизоляционные работы, на том, чтобы сделать гидроизоляцию всей поверхности, заказчик не соглашался, экономил. Зато теперь главный инженер проекта считает, что все-таки доделать надо! Кстати, в следующем году на строительстве второй очереди этого аквапарка (гостиница с бассейном) планируется использовать бетонную смесь с гидроизоляционной добавкой «Пенетрон Адмикс», ее будет поставлять завод «Батайский Товарный Бетон». С ним наша компания успешно сотрудничает.

Геннадий Десна

Среди наших объектов есть аквапарк открытого типа. Это детский парк, он находится в Минске. Материалы системы Пенетрон использовались при бетонировании чаш двух бассейнов и волновой реки. Строительство пока не завершено по причине отсутствия финансирования, хотя осталось выполнить лишь часть ландшафтных работ. Аквапарк будет эксплуатироваться с середины мая до середины октября, и так как он находится под открытым небом, заказчик предъявлял повышенные требования к гидроизоляции объектов. С момента применения Пенетрона прошло уже полтора года, результатом заказчик доволен, никаких претензий нет.

Ред.

*А вообще в Беларуси много аквапарков?*

Геннадий Десна

Если смотреть на вывески и рекламу, то немало, но в основном это небольшие бассейны с одной горкой, водяной пушкой или джакузи. Есть хороший аквапарк в Гродненской области, но он находится в ведении санатория. В 2011 году был построен аквапарк в г. Молодечно. Мы причастны к этому объекту, но вовсе не к строительству, а к ремонту, который выполняли еще до сдачи аквапарка в эксплуатацию. Для удешевления проекта при устройстве гидроизоляции применялись материалы белорусского производства по принципу «авось получится». Не получилось. За две недели до открытия с помощью Пенетрона провели ремонтно-восстановительные работы, по истечении двух лет проблем не наблюдается.

Ред.

*Значит, в самом Минске аквапарка пока нет?*

Геннадий Десна

Кроме детского аквапарка открытого типа, о котором я говорил, в 2011 году в Минске началось строительство круглогодичного аквапарка. Представители «Минскгражданпроекта» выезжали в Голландию и Германию для того, чтобы перенять опыт проектирования и строительства таких сооружений. Когда проект был разработан, для гидроизоляции планировалось использовать добавку в бетон «Пенетрон Адмикс». Потом в связи со сложной финансо-



Геннадий Десна

вой ситуацией в стране было решено применить оклеечную гидроизоляцию. Перемены коснулись также отделки фасада, замены оборудования на более дешевое. Но самое главное не это... Наряду с максимальным удешевлением проекта уже практически решен вопрос о том, что ремонт бетонных конструкций аквапарка будет производиться с помощью материалов системы Пенетрон. Правда, пока неясно, кто будет эти работы финансировать...

*Ред.*

*Нужно отметить, что далеко не все построенные на территории бывшего СССР аквапарки вводятся в эксплуатацию с первой попытки, а на некоторых и после сдачи объекта долгое время устраняют возникающие проблемы. Нередко такое случается потому, что заказчик требует снижения затрат на реализацию проекта. И делается это за счет использования устаревших материалов и технологий, нереально сжатых сроков строительства. А ведь на таком сложном гидротехническом объекте экономия как определяющий фактор – недопустима, потому что речь идет о безопасности людей.*

При грамотном проектировании и умелом управлении аквапарк может стать высокорентабельным объектом. Но на самом деле, при всей востребованности, многие аквапарки не окупаются, не приносят прибыли.

Ольга Наумова

Калининградский аквапарк находится как раз в такой ситуации. Казалось бы, наша область граничит с Европой, можно перенимать опыт сколько угодно. Тем не менее все его развлечения – 1–2 бассейна, 2–3 горки. Через час становится скучно и неинтересно как взрослым, так и детям. Соседние страны предлагают совершенно другой комплекс развлечений и сервиса практически за те же деньги. Поэтому все нелепые жители Калининградской области стали постоянными клиентами аквапарков в Миколайках (Польша) и Друскининкае (Литва). Но я уверена, что расширение зоны развлечений в существующих аквапарках с учетом современных тенденций в строительстве и, конечно, повышение уровня обслуживания поможет вернуть старых и привлечь новых клиентов.

Кстати, одна из задач, которую ставит перед собой правительство области, – стать привлекательной для иногородних и иностранных туристов. Уже определены объекты, которые могут способствовать решению этой задачи. В этот список включен и новый аквапарк миро-



Ольга Наумова

вого масштаба, который планируется построить. Сейчас идут поиски инвестора. А так как любой проект действительно зависит от пожеланий, целей и возможностей (в том числе финансовых) заказчика, то будем надеяться, что грандиозное строительство с точки зрения инвестиций, масштаба и разнообразия не за горами.

*Ред.*

*Значит, пока среди ваших объектов аквапарков нет?*

Ольга Наумова

В калининградском аквапарке мы работы не выполняли, а вот в городе Балтийске буквально в момент ввода объекта в эксплуатацию устраняли протечки с помощью материалов системы Пенетрон.

*Ред.*

Да, скорость проведения гидроизоляционных работ с помощью материалов системы Пенетрон – настоящая палочка-выручалочка для строителей. Но, без сомнения, дальнейшее развитие аквапарковой культуры в наших странах приведет к более глубокому пониманию ответственности за жизнь и здоровье каждого посетителя водного комплекса. А это означает большую тщательность в разработке проекта, выборе строительных конструкций и материалов, устройстве надежной гидроизоляции, последующей эксплуатации объекта.



# МОСТЫ ОБЪЕДИНЯЮТ БЕРЕГА...

Золотой мост, Владивосток

Есть в нашей жизни явления, события, вещи, которые мы воспринимаем как должное – кажется, они есть и были всегда. Это касается, в частности, и таких нужных людям сооружений, как мосты. Немало городов живописно раскинулось на берегах рек, которые, как правило, делят населенный пункт на две части. Только представьте, что мосты, их соединяющие, вдруг исчезнут... Но, к счастью, в наше время мосты обычно строятся или ремонтируются, и, что очень важно, их безопасность нередко обеспечивают материалы системы Пенетрон.

Сегодня мы вновь отправимся в путешествие и побываем на объектах Пенетрона в самых разных уголках страны. Итак, наш путь лежит на побережье Японского моря, в город-порт Владивосток. Бухта Золотой Рог, на обоих берегах которой располагается город, является удобным местом стоянки судов, однако она же разделяет Владивосток на две части, затрудняя транспортное сообщение.

Идея строительства моста для решения этой проблемы впервые возникла еще в конце XIX века, но тогда ее осуществлению все время мешали войны, революции... И даже в советское время, после включения моста в генеральный план застройки города, стро-

ительство так и не началось. Помогло делу решение о проведении во Владивостоке саммита «АТЭС-2012». В результате за 46 месяцев в сложнейших геологических, сейсмических и климатических условиях мост был построен! Он получил официальное название Золотой.

Понимая важность объекта, генеральный подрядчик решил применить для гидроизоляции железобетонных конструкций моста материалы системы Пенетрон. Они использовались для гидроизоляции швов бетонирования пилонов, а также монолитной преднапряженной железобетонной плиты пролетного строения – той части моста, по которой едут машины со стороны берега до пилонов.

Дальше направимся в город Иркутск, расположенный в Восточной Сибири, на берегах Ангары при впадении в неё реки Иркут. Сообщение между правобережным и левобережным районами всегда в огромной степени определяло жизнь города. Поэтому завершение длительного строительства многополосного автомобильного моста, начатого в 1999 году, было воспринято горожанами как настоящий праздник. Теперь можно беспрепятственно попасть из одной части Иркутска в другую по мостовому переходу длиной 1600 метров. Для обеспечения его долговечности гидроизоляция железобетонных конструкций осуществлялась материалами системы Пенетрон. Они применялись при устройстве проезжей части, барьерных ограждений, пешеходных тротуаров и карнизных блоков.

Есть в Иркутске еще один очень важный мост, его история началась больше 50 лет назад. По первоначальному замыслу по нему должны были ходить трамваи и автотранспорт, но стал он полностью автомобильным. Более того – из четырехполосного по проекту, его превратили в шестиполосный. Соответственно, нагрузка на мост возросла в полтора раза, а с учетом резкого увеличившегося в последние годы трафика и объема

грузоперевозок – еще выше. За годы функционирования мост ни разу не ремонтировался, поэтому, в конце концов, его эксплуатация стала невозможной. Согласно экспертным заключениям, мост был изношен на 70%. В ходе начавшейся реконструкции мостового сооружения бетонирование проводилось с применением гидроизоляционной добавки «Пенетрон Адмикс».

Следующая остановка – город Новокузнецк, старейший город Кемеровской области. Он расположен на юге Западной Сибири, на обоих берегах реки Томь. Но сейчас нас интересует не мост через Томь, а путепровод, который возвышается над проезжей частью Кузнецкого шоссе и является единственным железнодорожным подъездным путём для предприятия «Органика», крупного производителя субстанций и готовых лекарственных средств в Сибири и на Дальнем Востоке. Нижняя часть железобетонной конструкции путепровода была сильно повреждена по вине нерадивых водителей крупногабаритных автомобилей, не замечавших соответствующих дорожных знаков. С помощью таких проверенных материалов, как «Пенетрон» и «Скрепа М500 ремонтная», восстановление путепровода было проведено в кратчайшие сроки.

Автомобильный мост через Ангару, Иркутск



Ленинский мост, Казань

Ну что ж, раз здесь все благополучно, посетим Татарстан, а точнее, Рыбно-Слободской район. У поселка Сорочьи Горы находится интересующий нас объект – мостовой переход через Каму. Это сооружение име-

ет огромное значение для Татарстана в частности и России в целом, так как мост является частью автомобильной дороги Р239 Оренбургский тракт и частью глобального транспортного коридора Европа — Западный

Мост через Каму, Татарстан



Китай. Проникающим материалом «Пенетрон» была выполнена гидроизоляция мостовых опор, обеспечивая долговечность и надежность железобетонного сооружения.

А теперь посмотрим, как обстоят дела в столице Республики Татарстан – Казани. Там есть новое сооружение, которое носит имя прошедшей эпохи, – Ленинский мост. Оно возведено вместо железобетонного трехпролетного моста, построенного в 1950-е годы. Тогда же свой современный вид получила и Ленинская дамба. Нужно заметить, что прежний мост был одной из главных транспортных артерий города, соединяющих две огромные части мегаполиса. За более чем полувековой срок эксплуатации мост полностью исчерпал свой ресурс и пришел в негодность. Ширина нового моста позволяет организовать по нему 8-полосное движение, а также пешеходный тротуар. Общая длина мостовой конструкции составляет 172 метра. На этом объекте применялся проникающий материал «Пенетрон», им обработано около 100 квадратных метров конструкции. Кроме того, для устранения дефектов бетонирования

после снятия опалубки использовали примерно 5000 кг ремонтного состава «Скрепа М500».

Завершится наше путешествие в северной столице России – Санкт-Петербурге. Здесь Пенетрон был применен на уникальном историческом объекте, имеющем название Американские мосты. Так в Санкт-Петербурге называют группу железнодорожных путепроводов, перекинутых через Обводной канал. Их историческое имя – Николаевский железнодорожный мост, построенный в 1840–1850 гг. Из-за американской технологии, использованной при реконструкции объекта в 1887–1889 гг., мосты получили новое, «народное» название. Недавно, в связи с современными потребностями города, была проведена глобальная реконструкция этой переправы. Мосты подняли над дорожным полотном набережных, чтобы они не мешали проезду большегрузного транспорта. Восстановление и гидроизоляцию железобетонных конструкций обеспечили материалы системы Пенетрон.

Американские мосты, Санкт-Петербург





# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ

**Мост – искусственное сооружение, возведенное через реку, озеро, овраг, пролив или любое другое физическое препятствие. Мост, перекинутый через дорогу, называют путепроводом, через овраг или ущелье – виадуком.**

Мост является одним из древнейших инженерных изобретений человечества. Примитивные мосты, представлявшие собой перекинутое через ручей бревно, возникли в глубокой древности.

Позже в качестве материала начали использовать камень. Первые подобные мосты стали строить в эпоху рабовладельческого общества. Первоначально из камня делали только опоры моста, но потом и вся его конструкция стала каменной. Больших успехов в каменном мостостроении добились древние римляне, применявшие сводчатые конструкции в качестве опор и использовавшие цемент, секрет которого был утрачен в Средние века, но потом открыт заново. Мосты (точнее, акведуки) использовались для обеспечения городов водой. Римский историк Секст Юлий Фронтин писал о том,

что акведуки являются главными свидетелями величия Римской империи. Многие древнеримские мосты служат и по сей день.

В Средние века рост городов и бурное развитие торговли вызвали необходимость в большом количестве прочных мостов. Развитие инженерной мысли позволило строить мосты с более широкими пролётами, пологими сводами и менее широкими опорами. Самые крупные мосты того времени достигают в пролёте более 70 метров.

С конца XVIII века для строительства применяется металл. Первый металлический мост был построен в Колбрукдейле, Великобритания на реке Северн в 1779 году. Высота его пролёта составляла около 30 м, перекрытия представляли собой чугунные арки.

## АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ

В XX веке мосты стали строить из железобетона. Этот материал выгодно отличается от стали тем, что не требует регулярной покраски. Железобетон применялся для балочных пролётных строений до 50 м, а арочных – до 250 м.

В настоящее время в России 90% мостов и путепро-

водов – это железобетонные сооружения, исходя из технической политики государства в советское время. Большинство мостов в России построено в период с 60-х по 90-е годы. Естественно, что без должного обслуживания и ремонта с течением времени конструкции моста подвергаются разрушению. Характер образующихся дефек-



тов зависит от многих факторов и прежде всего от климатических условий, в которых находится объект, следует отметить и динамический характер нагрузок, которым подвержены конструкции моста.

В таблице 1 приведены типичные дефекты, наблюдаемые в конструкциях моста.

Таблица 1. Дефекты конструкций моста

Элемент моста	Дефект и повреждение
Мостовое полотно	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбоины и неровности покрытия;</li> <li>- трещины в асфальтобетонном покрытии над деформационными швами закрытого типа;</li> <li>- разрушение кромок деформационных швов;</li> <li>- отсутствие или повреждение водоотводных трубок;</li> <li>- несоответствие толщины покрытия проезжей части проектным размерам и т.д.;</li> </ul>
Опоры	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие трещин;</li> <li>- разрушение бетона;</li> </ul>
Пролетное строение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- сколы бетона, разрушение защитного слоя;</li> <li>- наличие трещин в плите;</li> <li>- наличие трещин вдоль рабочей арматуры;</li> <li>- наличие трещин в ребре балок;</li> <li>- отсутствие гидроизоляции и т.д.</li> </ul>



Консоль плиты проезжей части.  
Разрушение защитного слоя и коррозия арматуры



Разрушение защитного слоя бетона  
и коррозия арматуры тротуарной консоли

Стык между балками.  
Разрушение омоноличивания,  
коррозия планок



Разрушение стойки  
перильного ограждения

Нет сомнений в том, что данные дефекты необходимо устранять, при этом чем раньше будет проведен ремонт, тем меньше затрат на него потребуется. Применение материалов системы «Пенетрон» при строительстве и ремонте железобетонных конструкций мостов позволит существенно увеличить межремонтный срок эксплуатации конструкций и их долговечность.

Ниже мы предлагаем один из вариантов восстановления железобетонных конструкций моста с применением материалов системы «Пенетрон».

### ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

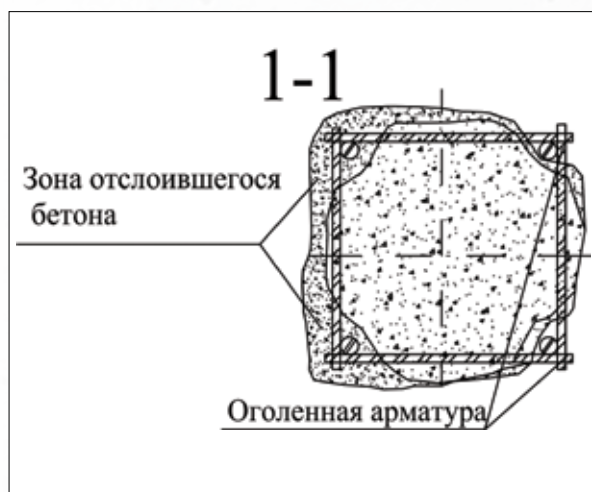
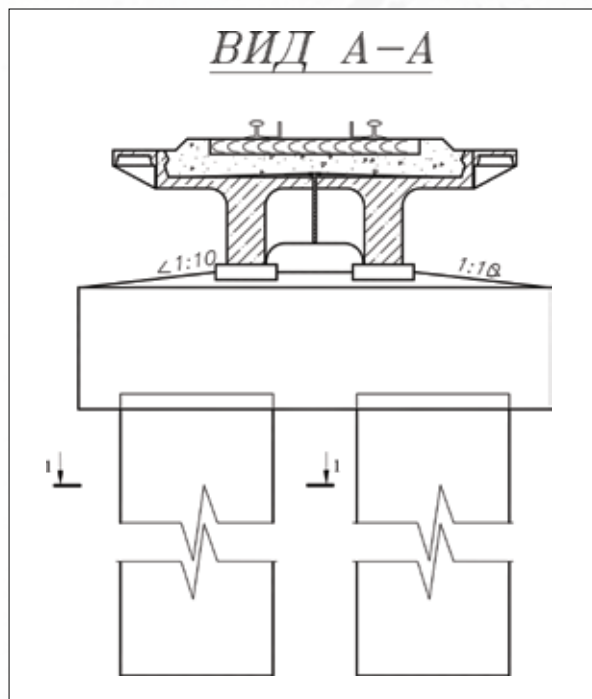
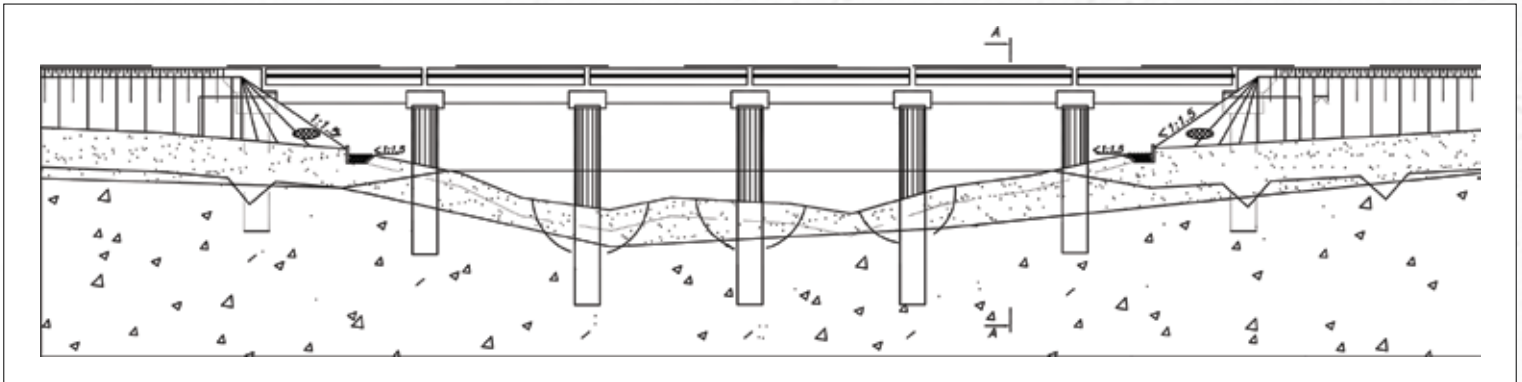
#### Основные этапы выполнения работ:

- подготовка поверхности;
- защита от коррозии элементов стальных конструкций;
- герметизация стыков и трещин;
- восстановление разрушенного бетона;
- гидроизоляция бетона;
- контроль качества выполненных работ;

#### Подготовка поверхности

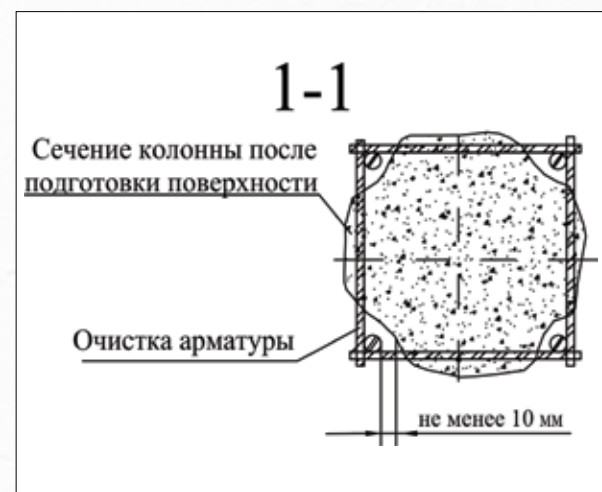
Бетонная поверхность должна обладать структурной прочностью, а также не иметь на своей поверхности грязи, пыли, следов нефтепродуктов и т.п.

Подготовку поверхности перед нанесением ремонтных и гидроизоляционных материалов можно



выполнять различными методами. В самом простом исполнении подготовка поверхности сводится к последовательному выполнению следующих операций:

1. Удалить слабый, непрочный слой бетона с применением отбойного молотка.
2. Очистить поверхность бетона при помощи щетки с металлическим ворсом
3. При наличии стыков, трещин, швов, примыканий выполнить штрабы П-образной конфигурации сечением 25x25 мм по всей их длине
4. Штрабы очистить щеткой с металлическим ворсом.
5. Удалить защитный слой бетона вокруг оголенной арматуры, подверженной процессам коррозии, вокруг всего сечения арматуры на расстоянии не менее 10 мм за стержнем. Очистить арматуру от ржавчины.



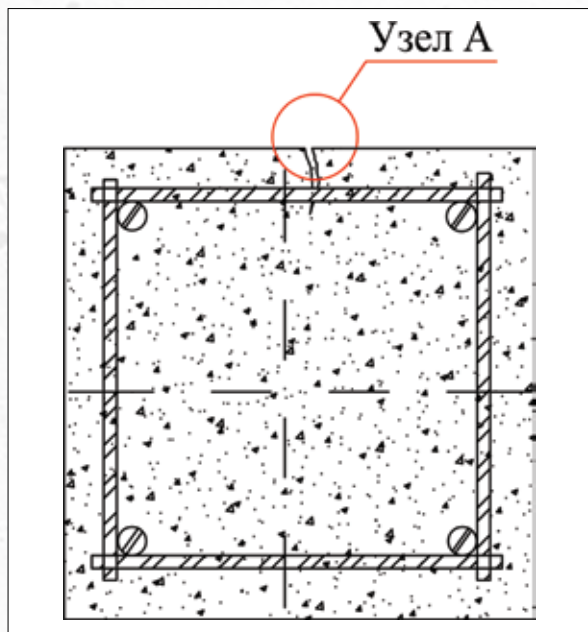
### Защита от коррозии элементов стальных конструкций

Элементы стальных конструкций необходимо защищать от коррозии покрытиями, предусмотренными СНиП 2.03.11-85.

### Герметизация стыков и трещин

Для герметизации стыков, швов и трещин необходимо выполнить следующие операции:

1. Подготовленные штрабы тщательно увлажнить.
2. Приготовить раствор гидроизоляционного материала проникающего действия «Пенетрон».



3. Нанести раствор материала «Пенетрон» в один слой кистью из синтетического волокна по всей длине подготовленной штрабы.

4. Приготовить раствор герметизирующего материала «Пенекрит».

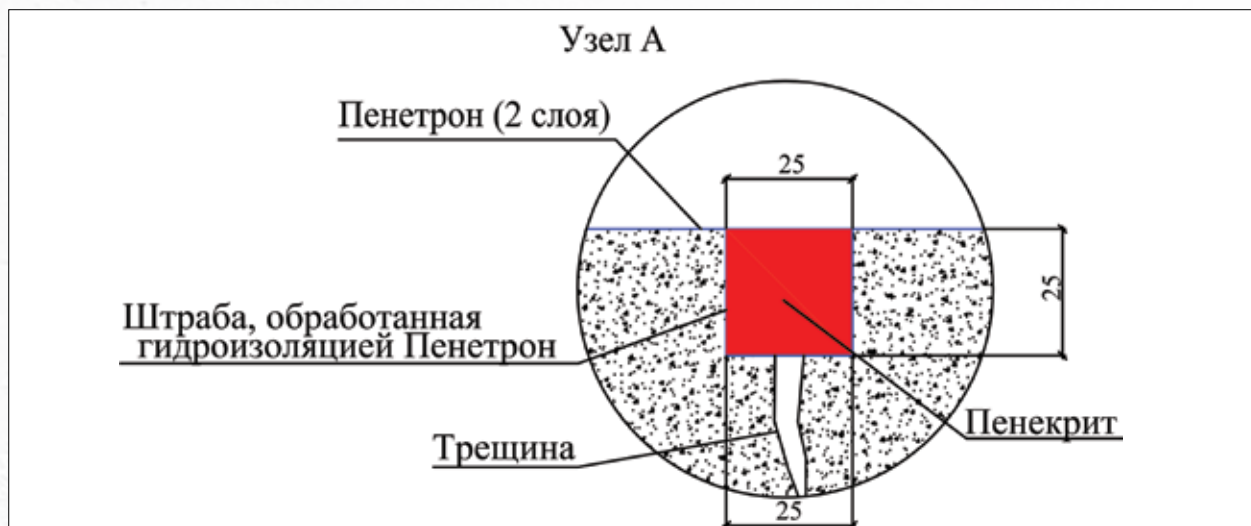
5. Плотнo заполнить им штрабы (расход материала 1,5 кг/м<sup>2</sup> при сечении штрабы 25x25 мм).

### Восстановление разрушенного бетона

Восстановить разрушенный слой бетона возможно с помощью ремонтного состава «Скрепа М500». Данный состав обладает высокой прочностью в ранние сроки твердения (не менее 14 МПа уже через 1 сутки после нанесения данного состава), что особенно важно при выполнении ремонтных работ. Высокая марка по водонепроницаемости и плотность данной смеси позволит восстановить разрушенные участки бетона, а также ограничит доступ агрессивных сред к железобетонным конструкциям, тем самым обеспечит длительный срок их эксплуатации.

### Для восстановления разрушенного слоя бетона необходимо:

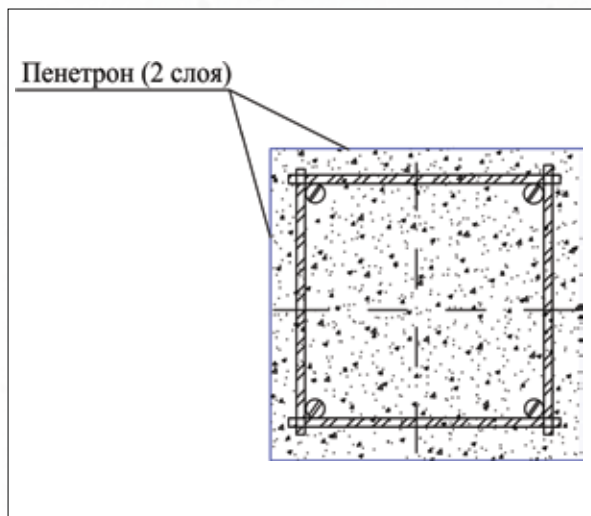
1. Для повышения адгезии ремонтной смеси к бетону необходимо произвести грунтование поверхности, используя специальные составы, например, «Скрепа Супер Адгезив». Нанесение грунтовки на влажную поверхность недопустимо!
2. Приготовить раствор материала «Скрепа М500 ремонтная».
3. Восстановить разрушенные участки бетона с применением материала «Скрепа М500 ремонтная».





### Гидроизоляция бетона

1. Тщательно увлажните поверхность бетона.
2. Приготовьте раствор материала «Пенетрон», нанесите его в два слоя кистью из синтетического волокна.
3. Первый слой материала «Пенетрон» нанесите на влажный бетон (расход материала 600 г/м<sup>2</sup>). Второй слой нанесите на свежий, но уже схватившийся первый слой (расход материала 400 г/м<sup>2</sup>).
4. Перед нанесением второго слоя поверхность следует увлажнить.
5. Обработанные поверхности необходимо защищать от механических воздействий и отрицательных температур в течение 3 суток. При этом необходимо следить за тем, чтобы обработанные материалами



системы «Пенетрон» поверхности в течение 3 суток оставались влажными. На обработанной поверхности не должно наблюдаться растрескивания и шелушения покрытия.

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

### Контроль качества выполненных работ

Оценку качества гидроизоляционного покрытия можно произвести следующими методами. Особое внимание следует обратить на:

- сплошность нанесенного гидроизоляционного материала;
- наличие видимых механических повреждений или других дефектов;
- признаки отслоения гидроизоляционного материала от бетона в течение 28 суток после нанесения;
- прочность сцепления ремонтного состава с бетонным основанием.

### При обнаружении вышеперечисленных дефектов их следует устранить.

Основным методом контроля качества выполненных гидроизоляционных работ является измерение марки бетона по водонепроницаемости ускоренным методом неразрушающего контроля с применением прибора типа «Агама-2Р» (ГОСТ 12730.5-80. «Бетоны. Методы определения водонепроницаемости»). При этом замеры необходимо проводить до начала выполнения гидроизоляционных работ и после их завершения, но не ранее чем через 28 суток после нанесения гидроизоляционных материалов.

### Используемая литература:

1. Ефимов П.П. Архитектура мостов. – М.: Изд-во ФГУП «Информавтодор», 2003.
2. Назаренко Б. П. Железобетонные мосты. 2 изд. – М., 1970.
3. Овчинников И.Г., Распоров О.Н. Проблемы защиты железобетонных конструкций транспортных сооружений от коррозии. / Электронный ресурс: <http://www.oo2.ru/posts/366>.

Мост после реконструкции



# ДОРОГА, ДОРОГА...

Еще недавно в России было немало городов, носивших таинственные названия типа «Касли-2», «Челябинск-50», «Челябинск-70»... Кстати, как ни странно, все эти названия относятся к одному городу, известному теперь как Снежинск.

Ему чуть больше полувека, и здесь, среди живописных уральских озер, находится федеральный ядерный центр мирового уровня. В период «холодной войны» его создали для обороны страны, но начиная с 90-х годов XX века это закрытое предприятие осуществляет конверсию ВПК и разрабатывает абсолютно мирное медицинское оборудование, например, магнитно-резонансный томограф.

Еще в те времена, когда город был по-настоящему засекреченным, к нему проложили железную дорогу. В нескольких километрах от Снежинска она встречает водную преграду, которую пересекает с помощью

однопролетного моста. Построен этот мост много лет назад, а находится он в труднодоступном для автотранспорта месте, поэтому неудивительно, что его железобетонные конструкции подверглись достаточно серьезным разрушениям под воздействием внешней среды – организовать там восстановительные работы не так просто.

Капитальный ремонт сооружения собрались начать лишь в 2010 году. Заказчиком выступил «ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ» им. академика Е. И. Забабахина. Победа в объявленном тендере досталась ООО «УралГидроТехЭкспедиция», дилеру ГК «Пенетрон-Россия» из г. Озерска.

Завершение ремонта железнодорожного полотна





Береговые откосы до бетонирования

Вот что рассказывает о работе на этом объекте директор дилерской компании Михаил Еловиков:

– Ремонт моста мы начали в августе 2010 года, а к октябрю он был уже завершен. Эта ветка в некотором смысле уникальна, так как является единственным железнодорожным путем в Снежинск. На время проведения работ движение поездов было приостановлено, и восстановить его требовалось как можно скорее.

Из-за труднодоступности объекта и отсутствия автотрасс бригаде рабочих пришлось находиться там постоянно – для этого поставили палатки, снабдили людей продуктами, теплыми вещами, одним словом, всем необходимым.

Для строительства железнодорожных мостов применяли разные материалы: когда-то давно – дерево, потом камень, позже наступило время железобетона и металла. Кстати, в настоящее время среди железнодорожных мостов 70% – металлические. У них немало плюсов, а недостатки – в большом расходе металла и тщательной защите от коррозии.

Мост под Снежинском – железобетонный, это основной тип малых мостов. Являясь однопролетным, он имеет в своей конструкции балластный настил, или так называемое балластное корыто. Это пространство, заполненное щебнем и распределяющее давление от подвижного состава через рельсы и шпалы на главные балки пролетного строения моста. Его дно выполнено также из железобетона. Имеющиеся в этой конструкции уклоны позволяют осадкам стекать по специально устроенным трубам. Однако осадки все равно являются основ-

ной причиной разрушения бетонных элементов моста. Когда их выпадает большое количество, они не могут полностью уйти и дно балластной чаши надолго остается влажным. Как следствие – коррозия бетона, снижение его прочности.

Выполняя ремонтно-восстановительные работы, пришлось осуществить демонтаж рельсов, шпал, щебеночного наполнения. После этого разрушенные бетонные поверхности балластного корыта изнутри и снаружи были восстановлены с помощью ремонтной смеси «Скрепа М500». С помощью проникающего материала «Пенетрон» сделали гидроизоляцию этой железобетонной конструкции. Нельзя не отметить, что заказчик выбрал Пенетрон для того, чтобы работы были выполнены как можно быстрее, но при этом качественно.

Еще одним этапом работы стало бетонирование береговых откосов. До этого откосы были земляными, но для безопасности всего мостового сооружения их решили укрепить. Для обеспечения водонепроницаемости бетона была использована гидроизоляционная добавка «Пенетрон Адмикс».

По окончании работ балластное корыто вновь заполнили щебнем, уложили шпалы и рельсы. Остановка движения поездов составила всего две недели. Кстати, теперь этот объект демонстрируется как образцово-показательный. Учитывая, что с момента ремонта моста прошло уже три года, а нареканий как не было, так и нет, такую технологию реконструкции железобетонного моста вполне можно рекомендовать как наиболее эффективную.

# ГРАНИЦА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Для многих иностранцев Россия – это медведи, русская водка и... Сибирь. Хотя и россияне порой не знают наверняка, где начинается Сибирь, – такая уж большая у нас страна. Зато дилерам холдинга «Пенетрон-Россия» нетрудно разобраться в географии, ведь в Сибири успешно работает сразу несколько дилерских компаний. Директор ООО «ИИС» Александр Волошин, дилер ГК «Пенетрон-Россия» из г. Кемерово, рассказывает сегодня о строительстве престижного микрорайона в родном городе.

Жилой комплекс  
«Кемерово-Сити»





Первый этап –  
гидроизоляция примыкания  
стена–основание



Река Томь является архитектурным стержнем городской застройки. Объект, о котором пойдет речь, находится в Центральном районе Кемерово, на левом берегу реки. Именно здесь сфокусирован административный и деловой центр города.

Вдоль реки тянется Притомский проспект (бывшая Болотная улица). Лет десять назад на этой территории ютились частные домики, а сейчас возводится уникаль-

ный по уровню комфорта жилой комплекс «Кемерово-Сити». Это целый микрорайон, состоящий из многоэтажных зданий с развитой инфраструктурой. Здесь есть детский сад, школа, детские и спортивные площадки, магазины, паркинги и другие объекты сферы обслуживания.

Осваивая свободное пространство городских территорий, строителям нередко приходится вести работу в сложных ландшафтно-природных условиях. Непростые

Трещины в подпорной стене



Процесс инъектирования  
материалом «ПенеПурФом 1К»



задачи пришлось решать и застройщику «Кемерово-Сити». Наличие возвышенностей со сложной геометрией склонов заставило проектировщиков искать оригинальные решения, которые превратили кажущиеся недостатки участка застройки в его неоспоримые достоинства. К тому же участок с активным рельефом обеспечивает красивый вид из окна, а это немаловажный фактор при выборе жилья.

Сложный ландшафт – простор для творчества, вот и в нашем случае удачным было решение о расположении у подножия склона, на котором строится высотный дом, многоэтажного паркинга. Однако такое решение предполагало возведение подпорной стены, необходимой как граница, разделяющая две сопредельные территории, как крепость, удерживающая силу давящего грунта. Стоя у подножия стены, мощь возвышающейся наверху многоэтажки ощущаешь сполна, поэтому значимость подпорной стены усиливается многократно.

Работа по ее возведению велась в жестких временных рамках, да и зимний период бетонирования добавлял строителям лишние хлопоты. Согласно проекту, гидроизоляцию стены должны были обеспечить клеечные и обмазочные материалы, но, увы, не обеспечили. Просачивание воды сквозь бетонную конструкцию наблюдалось на участках, где толщина стены достигала 1200 мм. Ситуацию обострили образовавшиеся наклонные трещины, усложнив задачу восстановления гидроизоляции и усиления конструкции.

В преддверии запланированного строительства автостоянки было проведено обследование технического состояния элементов монолитной железобетонной подпорной стены и определен необходимый комплекс работ. Мы предложили заказчику использовать материалы линейки Пенетрон. Не скажу, что принятие решения проходило легко, дискутировали не один день, не удалось избежать и конкурсного отбора. Однако, несмотря на то, что свои услуги предлагали разные компании, заказчик выбрал Пенетрон.

Совместно со специалистами ГК «Пенетрон-Россия» нами были разработаны меро-

приятия по решению поставленных задач. Так как ремонтно-восстановительные работы выполнялись бригадой заказчика, нашей компании нужно было не только обеспечить поставку на объект материалов системы Пенетрон, но и научить строителей их использовать. Сотрудники ООО «ИИС» продемонстрировали, как вести подготовительные работы, готовить материалы к применению, а также все технологии, которые предполагалось задействовать на объекте. Надо отметить, что это была по-настоящему заинтересованная зрительская аудитория... Наш небольшой курс обучения вселил в строителей уверенность в собственных силах и в дальнейшем они беспрекословно выполняли все наши рекомендации.

Характер раскрытия трещин и особенности дальнейшей эксплуатации железобетонной конструкции не оставляли сомнений в том, что здесь необходимо применение инъекционных материалов. Именно «ПенеПурФом 1К» – тот материал, что был нужен для этого случая. Долговременная герметизация подвижных и статичных трещин с его помощью убеждает в благоприятном исходе мероприятия. Строители успешно справились как с этапом подготовки к инъектированию, так и с самим инъектированием. Процесс нагнетания «ПенеПурФом 1К» через специальные пакеры с помощью насоса показался им весьма увлекательным делом. Так, шаг за шагом были гидроизолированы все трещины.

Кроме смолы на объекте нашли применение шовный состав «Пенекрит», проникающий материал «Пенетрон», ремонтная смесь «Скрепа М500». Завершением комплекса работ стало выполнение гидроизоляции деформационного шва протяженностью тринадцать метров. Здесь нам впервые довелось поработать с системой материалов «Пенебанд С». Особых сложностей не было, все делали в соответствии с рекомендациями по применению материалов, и отличный результат не заставил себя ждать. Это в очередной раз доказало, что, имея линейку материалов системы Пенетрон, можно решать задачи различного уровня сложности. Было бы желание, а опыт – дело наживное.

Завершение  
гидроизоляционных работ



# ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СЕВЕРНОЙ СТОЛИЦЫ

*Пушкинский Онегин во время прогулок по берегам Невы, должно быть, не задумывался о сложностях, непременно сопутствующих строительству города в столь неблагоприятных условиях – посреди рек и болот. Но сегодня у нас в гостях Владимир Дереновский – человек, который смотрит на северную столицу именно с этих позиций. И это неудивительно, ведь он руководит компанией «ГидроГарант», представляющей материалы системы Пенетрон в Санкт-Петербурге и на всем северо-западе нашей страны.*

*Что ж, Владимир, начнем по порядку. По образованию вы радиоинженер. Расскажите, где учились и куда забросила судьба после вуза?*

Закончил я Ленинградский институт связи, а потом четырнадцать лет отдал Военно-Морскому Флоту СССР. Служил в научно-исследовательском институте. Мы анализировали западную и отечественную технику, делали прогнозы ее развития и разрабатывали задания для создания новой отечественной, а затем следили за реализацией этих проектов на предприятиях советского военно-промышленного комплекса. И, конечно же, принимали созданную технику на вооружение.

*Да! В очередной раз убеждаюсь, что дилеры ГК «Пенетрон-Россия» – все как на подбор люди с интересной биографией. Но я знаю, что вы, кроме всего прочего, еще и кандидат технических наук. Расскажите об этом подробнее...*

Защищался в нашем институте. У нас был докторский диссертационный совет. А тема моя была связана со средствами отображения информации. Если помните репортажи из Центра управления космическими полетами, там всегда показывают большие экраны и разные мониторы. Вот такими системами я и занимался. Только на этих экранах отображались не космические корабли, а морские – наши и вероятного противника. К сожалению, это все, что могу рассказать.

*Обычно люди военные с удовольствием травят байки. Вы служили в военном НИИ, а это место весьма серьезное. Интересно, ка-*

*кие забавные истории рассказывают сотрудники таких учреждений.*

Забавного у нас, как и везде, было много. К примеру, как-то нам поручили проверить программу поиска неисправностей в одной большой автоматизированной системе. Я наугад создал искусственную ошибку. Система напряглась. Вместо положенных тридцати минут она думала несколько часов. В итоге ко мне прибежало все руководство разработчика во главе с член-кором Академии наук СССР. Они признали несостоятельность программы и попросили показать, что же я сделал. Оказалось, что совершенно случайно я задал неисправность блока, который единственный не был охвачен системой поиска неисправностей. Смеху было много!

*Интересно, что такой вот забавный случай помог усовершенствовать важную оборонную систему. А какой случай заставил вас на 180 градусов изменить жизнь и уйти со службы. Смею предположить, что впервые в бизнес вы окунулись в 90-е...*

Даже еще раньше. Это был конец 80-х. Становление и разгул нашего тогда еще совсем дикого капитализма. Именно в те годы я учился заниматься бизнесом, причем, заметьте, на своих ошибках, потому что чужого опыта в те времена попросту не было. Что только я не пробовал! Сначала хозрасчетные инженерные центры – прообраз будущих коммерческих предприятий. Потом открывал рынок СССР для крупной французской автомобилестроительной компании. Занимался продажами великолепных чулочно-носочных изделий, которые доставляли прямоком из Италии. Были даже планы открыть в России их производство...



## ДЕРЕНОВСКИЙ ВЛАДИМИР ЕФИМОВИЧ

Родился 20 октября 1948 года в городе Рязань

### Образование:

Радиотехнический факультет Ленинградского электротехнического института связи им. профессора Бонч-Бруевича, специальность «радиоинженер».

### Карьера:

1971–1986 г. – научно-исследовательский институт (ВМФ СССР).

1986–1989 – гражданское НИИ.

С конца 1980-х г. – различные бизнес-структуры.

2004 г. – знакомство с материалами системы Пенетрон.

2009 г. – учредитель и директор ООО «ГидроГарант».

### Семья:

Женат, трое сыновей.

### Основные объекты:

Ленинградские АЭС-1 и АЭС-2, 3-я станция «Звенигородская» Санкт-Петербургского метрополитена, гидротехнические сооружения петрозаводского и мурманского водоканалов, объекты завода «Фольксваген» в Калуге, жилой комплекс «Радуга» в Купчино и др.

### Увлечения:

Автомобили, путешествия, книги.

Но в первой половине 90-х меня, наконец, «прибило» к строительному рынку, точнее, к рынку стройматериалов. Занялся с партнерами производством и продажей утеплителя из стекловолнока. Тогда при полном отсутствии оборотных средств сбыт утеплителя удалось поднять в три раза. В результате производством заинтересовался немецкий концерн «Флайдерер», который нас и купил в 1995 году. После этого систему продаж пришлось строить заново, но уже на более серьезной основе. Так что через десять месяцев у нас была разветвленная дилерская сеть, через которую осуществлялись продажи. Прошло еще несколько месяцев, и мне пришлось заниматься уже не продажами. Большую часть времени я тратил на то, что выстраивал отношения между дилерами, которые буквально дрались за нашу продукцию: мощностей завода катастрофически не хватало для того, чтобы удовлетворять постоянно растущий спрос.

Так что о трудностях работы с дилерской сетью знаю не понаслышке. И главной проблемой здесь всегда было

не столько ее создание, сколько поддержание эффективной работы, особенно в сложных условиях постоянно меняющегося рынка.

Затем было несколько собственных компаний, в том числе предприятие по производству соевого белка. Всегда, знаете ли, тянуло не только продавать, но и производить что-нибудь эдакое. Но государство почему-то постоянно пыталось мне «помочь», и производство приходилось сворачивать. Так было и с французскими автомобилями, и с соевым белком.

*Значит, ваш «роман» со стройматериалами быстро закончился. Как же вы все-таки пришли к Пенетрону?*

В 2004 году волею судьбы я вновь занялся строительными материалами. Первые два-три года это были герметики, а затем к ним прибавилась вся линейка материалов Пенетрон.

*Вот так вот просто? Если честно, я ждал очередной захватывающей истории.*

Да, все было очень просто. Дело в том, что я возглавил компанию, которая кроме герметиков занималась еще и гидроизоляцией бетона. Хотя признаюсь: с Пенетроном сталкивался и до этого. Консультировал коллег по организации продаж этой современной проникающей гидроизоляции. А вот в 2007 году пришлось вплотную заняться материалами системы Пенетрон. Сначала были только продажи, а потом – буквально через пару лет – мы стали выполнять работы по гидроизоляции. Можно сказать, что моя любовь к производству все-таки взяла верх!

*Наверное, после такой длительной карьеры в различных сферах начинать бизнес с Пенетроном было несложно?*

Что вы! Свой бизнес начинать всегда трудно. Ведь тогда я недостаточно хорошо знал материалы. Что уж говорить про технологические тонкости их применения. Прибавьте к этому отсутствие стартового капитала и квалифицированной команды. А еще надо было искать хорошее помещение, ведь расположение офиса и склада тоже занимает не последнее место. Но все-таки, как вы правильно заметили, за плечами был уже достаточно большой опыт организации компаний с нуля.

Сотрудников набирал вместе с шишками: их я в тот период набил немало. Кто-то из ребят не справился и ушел сам, кого-то пришлось попросить на выход. Зато теперь остались только самые надежные. А вообще, команда строится не один год – это процесс бесконечный.

*Как же вы формируете коллектив? Есть ли какие-то секреты?*

Секретов особых нет, но есть два правила. Во-первых, я обязательно лично беседую с каждым претендентом на рабочее место. Во-вторых, всем даю испытательный срок – два-три месяца. Это не зависит от того, пришел человек по объявлению или по протекции. Поэтому все рекомендатели знают, что просто так их протеже у нас не останется: придется работать, причем работать хорошо, иначе он будет попросту уволен.

*Чувствуется, что вы достаточно жесткий руководитель.*

Об этом лучше спрашивать моих сотрудников. Хотя, пожалуй, можно сказать, что манера управления у меня авторитарная. При этом все важнейшие вопросы мы обсуждаем коллективно. Но решение должен принимать один человек.

А жестким нужно быть, прежде всего, по отношению к себе. Вот я обычно работаю допоздна. От



В кругу семьи



сотрудников жду такого же ударного труда. Но исключительно в рамках КЗоТ. Если необходимо задержаться, ни на кого не давлю, никого не уговариваю. При этом ребята остаются сами. А если сотруднику нужен внеплановый отпуск, – даю сразу же, даже если это разгар сезона и на работе настоящий завал. Отмечу: пока не замечал, что этим кто-нибудь злоупотребляет, скорее наоборот. Так что народ у нас подобрался ответственный!

*Владимир, а какой опыт и какие качества больше всего помогают вам в нынешней работе?*

Особо выделил бы работу в научно-исследовательском институте, которая приучила к сбору и анализу информации, особенно в условиях ее дефицита. Это позволяет эффективно планировать, принимать правильные решения и добиваться успеха при проведении переговоров с новыми заказчиками.

*Вы занимались десятком разных бизнес-проектов. Хорошо знаете не только сферу продаж, но и производство. В чем особенность гидроизоляционного дела?*

Главная особенность – это сезонность работ по гидроизоляции. Диапазон допустимых температур – от плюс пяти и выше. Значит, зимой особо не поработаешь, по крайней мере в нашей стране. Следовательно, надо чем-то занять и рабочих, и менеджеров, чтобы не растерять команду. Одно хорошо: подземных паркингов становится все больше. Причем количество пока не перешло в качество. Строители почему-то по-прежнему считают, что гидроизоляцию можно сделать потом либо вообще не делать. В лучшем случае ее делают по дешевке – самыми простейшими и некачественными материалами (о названиях промолчу из соображений деловой этики). Такую гидроизоляцию приходится переделывать уже через пару лет, а порой и сразу после введения объекта в эксплуатацию.

Поэтому зимой для нас начинается сезон по ремонту паркингов!

*Вы живете и работаете в Санкт-Петербурге, который по праву называют культурной столицей России и одним из красивейших городов мира. Но наш журнал не туристический путеводитель, и мой вопрос довольно прозаичен: есть ли специфика работы в таком интересном регионе?*

Конечно, есть. И она известна всей стране: Петербург построен на реках и болотах. Поэтому материалы системы Пенетрон здесь просто незаменимы. Их повсеместное применение представляется само собой разумеющимся. Только вот на практике приходится сталкиваться и с косностью проектировщиков, и с неграмотностью заказчиков, и с желанием снизить затраты в ущерб качеству. Особенно удивительным мне кажется нежелание строителей использовать качественные материалы и передовые технологии. Впрочем, надо признать, что в последнее время ситуация меняется. Все больше проектировщиков и строителей обращают внимание на наши материалы. Так что как ни крути, а будущее за Пенетроном!

*Что вы назвали бы основным своим достижением на данный момент и к чему стремитесь в будущем?*

Очень рад, что удалось создать в компании строительное подразделение. Причем, несмотря на большие трудности, оно активно работает: объем заказов постоянно растет. Мне кажется, что это серьезное достижение. А планы на будущее очень простые: ежегодный рост объемов не менее чем на 25 процентов.

*А какой объект для вас был самым интересным?*

Знаете, я, пожалуй, не буду выделять какой-то самый-самый объект. Они все интересные и важные. К тому же для получения стопроцентного результата одинаково ответственно надо подходить и к подземному тоннелю, и к обычному фундаменту жилого дома. Мне хотелось бы рассказать об одном занятом случае, который меня кое-чему научил. Надеюсь, что эта история будет полезной и другим.

Как-то мы получили заказ от кирпичного завода на гидроизоляцию большого заглубления – метров на шесть. Назовем его приямок. Текло там все: швы, трещины, по-



Станция метро «Звенигородская», Санкт-Петербург





Завод «Фольксваген», Калуга

верхность. Приступили к ремонту, и рабочие – по своей инициативе – начали заделку технологических отверстий в стенах, которые мы в договоре не указали. Они в то время просто не текли. Пришлось говорить с заказчиком о дополнительных работах. Он ни в какую: мол, все уже согласовано. Доводы о том, что после восстановления гидроизоляции грунтовые воды поднимутся и вода побежит через эти отверстия, никакого действия не возымели. Говорили мы, в конце концов, на повышенных тонах. Я предполагал, что у нас будут проблемы с оплатой.

В итоге, когда все работы были выполнены и оставалось только увлажнять бетон после нанесения Пенетрона, мы вновь встретились с заказчиком на стройке. Он подошел и говорит: «Я внимательно наблюдал за работой ваших специалистов и за действием ваших материалов. Мне все очень понравилось. И хотя осталось доделать еще некоторые мелочи, я дал команду полностью оплатить ваши работы. Мы расстались друзьями.

Мораль этой истории такова: во-первых, в нашей работе нужно видеть не только то, что есть сейчас, но и прогнозировать ситуацию на три-четыре шага вперед, как это делают хорошие шахматисты. Только так можно сделать вечную гидроизоляцию, которая справится и с подъемом грунтовых вод, и с другими прогнозируемыми

«неожиданностями». Во-вторых, не нужно бояться вступить в спор с заказчиком. Главное, потом доказать свою правоту делом!

*Спасибо за поучительную историю! А теперь пришло время личных вопросов. Я знаю, что вы женаты. Хочется подробностей!*

Помните, как раньше говорили: один сын – это не сын, два сына – это полсына, три сына – это целый сын! Вот мы и живем по этой мудрости. Трое сыновей и два внука (пока два).

Жена много лет проработала в администрации города Пушкина. Тогда это называлось исполком. Сейчас она бизнес-вумен. Старший сын работает в компании по производству пищевых ингредиентов. Младший младший – работает с мамой. А старший младший с этого года начал работать со мной. Тоже будет специалистом по гидроизоляции.

*Подождите! Что-то вы меня совсем запутали!*

Да все очень просто: младшие сыновья у нас – двойняшки.



Пенетрониада в Турции. Крайний слева – В. Дереновский

*Понятно! Мне вот интересно: остается ли у вас время на увлечения? Или все силы отнимают семья и бизнес?*

Есть увлечения, которые только помогают бизнесу. Вот, например, автомобиль. Ну, куда мы сегодня без железного коня?

Кстати, моей первой машиной была легендарная ВАЗ-2105. Был с ней такой случай. В 1980 году мы с родственниками поехали на нашей новенькой «пятерке» отдыхать на Чудское озеро (благо Эстония была еще не граница). Ключей было два комплекта: один у меня, а другой у жены – очень удобно, как я тогда наивно полагал. Приехали, а там солнце, водичка тепленькая, масса купающихся. Поставили, как водится, палатку. Жена принялась обустроить быт и готовить обед. А я тем временем переоделся и в воду! Ключи, естественно, оставил в машине (думаю, все помнят, что закрыть отечественное авто можно было и без ключа, просто захлопнув предварительно заблокированные двери). Наплававшись, пошел в палатку, а жены нет. Она тоже купается. Вскоре вернулась и первым делом попросила у меня ключи от машины. Понятно, что свои она оставила внутри. Через пятнадцать минут половина пляжа – а это в основном эстонцы – была вокруг нашей машины. Все пытались помочь. Мы перепробовали

десяток три различных ключей. Затем испробовали все известные народные средства. Наконец один эстонец изрек: «Эттоо слиишком нннооовая маашинаа», после чего толпа быстро уменьшилась. Я уже подумывал разбить стекло. Но тут мой пятилетний племянник, все время ходивший вокруг, обратил внимание на заглушку, которая была у первых «пятерок» на месте правого зеркала заднего вида (да-да, этих зеркал сначала не было). Мальчик что-то поковырял и – слава советскому автопрому! – заглушка попросту отвалилась. Через это отверстие мы и открыли автомобиль. Отпуск был спасен!

*Чем вы увлекаетесь, кроме автомобилей и путешествий?*

Люблю книги. Особенно исторические.

*Это по нынешним меркам увлечение почти экзотическое. Впрочем, у нашего журнала читателей пока хватает. Думаю, что они с удовольствием прочтут и это интервью. Спасибо вам за него и успехов – вам, вашей семье и вашему бизнесу!*

Беседовал  
Евгений Викторов



# КАК ПОЗДРАВИШЬ С НОВЫМ ГОДОМ...

Приближается Новый год, уже начинается новогодняя гонка. Как поздравить своих клиентов, партнёров и коллег с этим праздником? Во время соревнований «Кто поздравит дороже, оригинальнее и лучше» клиента чаще всего просто заваливают тоннами ненужных буклетов, календариков, однотипных SMS и e-mail рассылки.

Деловые люди знают, что успех не придёт, если не прилагать усилия, ведь праздничную атмосферу мы создаём сами. Будет выгодно всем, если клиент почувствует с вашей стороны искренность и заботу, а вы при этом потратите минимум средств, получив максимальный эффект.

*Не надо поздравлять с Новым годом:*

1) Стихами и новогодними открытками из интернета, таких писем будет масса. Если не хватает фантазии – почитайте, как пишут другие, или возьмите за образец несколько стихов и напишите один, хоть чем-то он будет отличаться.

2) Безликими сообщениями без персонализации и подписи. Если это поздравительное письмо – это не значит, что можно пренебрегать правилами оформления писем. Наоборот, клиенты будут более требовательны к тому, как и кто их поздравил.

3) Flash открытками, приколами и приложениями. Это подходит больше для друзей, но не для деловых партнёров. Многие думают, что в таких письмах вирусы, и это вызовет только раздражение.

4) Рекламными письмами: «Почитай, приди, купи». Праздничные скидки и подарки здесь неуместны – или поздравление, или реклама!

*Если вы и хотите уведомить клиентов о предстоящих акциях – сделайте два разных письма:*

– приуроченное к акциям, распродажам и подаркам. Разместите условия новогоднего предложения, изображения товаров, «призыв к действию», как получить скидку.

– поздравительное. Сделайте краткое подведение

уходящего года без хвастовства и рекламы. Подчеркните значимость клиента в своих достижениях, поблагодарите их за это. Расскажите о планах на будущее, какие новые горизонты откроются в Новом году перед вами и клиентами. Читатель должен понимать, что он работает с успешной компанией, которая постоянно развивается.

*Ваше сообщение должно запомниться, а для этого оно должно быть красивым, оригинальным и душевным.*

Несколько советов для поздравления с Новым, 2013 годом:

1. При составлении писем отбросьте своё самодушие и желание казаться лучшим среди конкурентов – должно быть видно, что вы поздравляете клиентов искренне.

2. Новый год – светлый праздник, поэтому не садитесь писать письмо с негативными эмоциями, в плохом настроении. Если вас что-то волновало при написании – это заметно сразу и читается между строк.

3. Придумайте оригинальную новогоднюю тему письма, без штампов вроде «С Новым годом поздравляю, счастья, радости желаю» – этим уже никого не удивишь.

4. Даже если вы сами придумали поздравление, велика вероятность того, что его скопируют и перешлют дальше. Получатель не будет искать первоисточник поздравления, а посчитает, что его взяли из интернета. Постарайтесь сделать текст сообщения максимально близким к вашей целевой аудитории.

5. Пишите письмо в зависимости от того, когда вы хотите поздравить клиентов: с наступающим или на-

ступившим Новым годом. Если с наступающим – не откладывайте e-mail рассылку на последний день. 31 декабря большинство занято подготовкой к застолью, а не чтением писем.

6. Сегментируйте аудиторию, чтобы новогоднее поздравление было максимально близко для ваших подписчиков, а ваши письма не были однообразны.

Подготовьте для коллег письмо с благодарностью за совместную работу. Дайте волю фантазии: придумайте шуточные поздравления, поблагодарите за проделанную работу и т.д.

«Дорогой Иван Петрович! Спасибо за то, что с Вами работу делать легче и приятнее. Желаю, чтобы год стал для Вас успешным во всех начинаниях, а наш совместный труд приносит только радость».

Обыграйте в поздравлении специфику своей компании. Например, для покупателей продукции ГК «Пенетрон-Россия» больше подойдет такое:

Напишите разные поздравления для мужчин и женщин.

Поздравьте подписчиков на их родном языке. Например, для западных регионов Украины:

«Для когось рік Дракона, був вдалим, для декого – навпаки. Хтось в цьому році, придбав щось нове, а можливо – втратив. Але свято Нового року дарує кожному надію на майбутнє. Від щирого серця Вам бажаю міцного здоров'я і натхнення, щастя та добробуту Вашій родині, здійснення надій та бажань!»

Для бизнес-партнеров кратко подведите итоги



сотрудничества, скажите о том, что понравилось в уже сложившемся партнерстве:

«Работа с Вами подарила неоценимый опыт и успех в наших делах. 2013 год был для нашей компании успешным, и в этом значительная доля заслуг Вашей команды профессионалов. Желаем Вам в Новом году благополучия и новых достижений, совместных проектов и неисчерпаемого источника оригинальных идей! Счастья и здоровья Вам и Вашим близким! С Новым годом!»

7. Ваши поздравления могут быть направлены в организации и фирмы разных стран, поэтому лучше подготовить несколько вариантов текста. В таких поздравлениях придерживайтесь делового этикета, особенностей страны, для которой вы готовите рассылку, пишите нейтрально, без фамильярности.

Например, для России бой курантов стал символом Нового года, используйте это в письме: «Новый год – праздник, когда под бой курантов загадываются желания, пенится шампанское в бокалах и звучат пожелания и тосты. Пускай всё плохое и ненужное остаётся в 2013 году, а наступающий приносит только новые надежды и стремления. Пусть в Новогоднюю ночь осуществится задуманное и сбудутся все мечты, а новый год будет ещё лучше, чем предыдущий!»

8. Учитывайте особенности новогодних праздников для клиента. Например, в США, Великобритании, на Западной Украине Новый год считается менее важным праздником, чем Рождество. Если не уверены – можно поздравить с Рождеством и Новым годом в одном письме (тем более далеко не каждый клиент будет проверять почту до Рождества), но можно сделать два письма, если хватает вдохновения.

«Иван Алексеевич, поздравляем Вас с наступающим Новым Годом и Рождеством Христовым! Пускай за любым поворотом Судьбы Вас будут ждать только радостные новости, успехи и дороги, которые ведут к достатку...»

9. Сразу определитесь, будет ли ваше письмо от всего коллектива или от конкретного лица (руководителя, директора, маркетолога и т.д.). В зависимости от этого проследите, как вы пишете: «поздравляем», «желаем» или «поздравляю», «желаю».

«Поздравляем с самым ярким, сказочным и долгожданным праздником во всём мире. В этот день каждый может почувствовать себя ребёнком, загадать желания и провести празднование с самыми дорогими людьми. Новый год – праздник особенный для детей и взрослых, щедро дарит людям добро, веселье, радость и веру в чудо. Хотим от всего сердца пожелать Вам в 2014 году вдохновения, сказочного настроения, новых сил для достижения любых вершин».

10. Не пишите в поздравительных письмах о делах, новых или текущих сделках – отложите заботы на потом. Лучше в заключение выразите надежду на дальнейшее сотрудничество в будущем году, пожелайте успехов в бизнесе и работе.

«Желаем, чтобы Новый год подарил Вам новые перспективы в бизнесе, а наше сотрудничество было ещё эффективнее, а отношения партнёрскими. Надёжных Вам друзей, крепкого здоровья, достижения задуманных целей и успехов во всех начинаниях!»

11. Пишите ёмко – ваше письмо клиент оценит за содержание, а не за объём.

12. Перед рассылкой обязательно отправьте тестовое сообщение себе и проверьте, всё ли в нём так, как вы задумали, чтобы ваши усилия не были напрасными.

13. Чем ближе к Новому году, тем меньше останется времени на подготовку писем. Подготовьте письмо заранее, красиво оформите, обдумайте текст. Можно оформить в виде открытки или на корпоративном бланке, но главное, чтобы это выглядело празднично.

И еще:

Постарайтесь, чтобы все поздравления были подписаны от руки руководством компании.

Напишите конверты с адресом от руки, тогда это не будет выглядеть как формальная массовая рассылка.

Если вы знаете домашние адреса своих клиентов/партнеров, адресуйте поздравление на домашний адрес и не забудьте включить в поздравление имя супруги.

Антон Прасковьян



# Новый год шагает по планете...

Хочется добавить – «вместе с Пенетроном», потому что Пенетрон не знает границ. В преддверии всенародно любимого праздника примите новогодние поздравления от дилеров ГК «Пенетрон-Россия» из разных стран!

Дмитрий Самара, Украина



*Прийміть наші найщиріші вітання з Новим роком та Різдвом Христовим. Нехай ці свята – вісники оновлення, мрій і сподівань – принесуть Вам і Вашій родині добро, мир і достаток. Бажаю, щоб у Новому році Ви зробили все те, про що так давно мріяли. Вірю, що у Новому році Ви відчуєте турботу з боку колег, тепло друзів та близьких. Щастя Вам, міцного здоров'я, здійснення найзаповітніших бажань.  
З Новим Роком!*

Примите наши искренние поздравления с Новым годом и Рождеством Христовым. Пусть эти праздники – вестники обновления, мечтаний и надежд – принесут Вам и Вашей семье добро, мир и достаток. Желаю, чтобы в новом году Вы сделали все то, о чем так давно мечтали. Верю, что в новом году Вы почувствуете заботу со стороны коллег, тепло друзей и близких. Счастья Вам, крепкого здоровья, осуществления самых заветных желаний.

С Новым годом!

Поздравляя всех с Новым годом, желаем никогда не останавливаться на достигнутом, всегда идти вперед с верой в победу и, главное, эту веру подтверждать делами своими! Здоровья всем, оптимизма и новых побед! Будьте терпимее и любите друг друга!  
С Новым годом!

*Сізді Жаңа 2013 жылыңызбен шын жүректен құттықтаймыз. Баршамыз жаңа жылмен бірге ізгі жаңалықтардың келуін күтеміз. Келер жаңа жыл Сіздің барлық істеріңіз бен бастамаларыңызға ақ жол ашып, мол табыстар ала келсін, жетістіктерге толы болсын. Сізге зор денсаулық, қуаныш пен шаттыққа толы ұзақ ғұмыр, отбасыңызға бақ-береке, ашық аспан, шуақты күндер тілейміз.*

Алма Койшебаева, Казахстан



Алексей и Светлана Прилеповские, Россия

Поздравляем Вас с Новым, 2014 годом! От всей души желаем Вам счастья, благополучия в предстоящем году, исполнения надежд, здоровья, мира Вашему семейному очагу, а также всего наилучшего Вашим родным и близким!



Тамაზი ჩიქლაძე, **Грузия**

ძვირფასო მეგობრებო!  
 გილოცავთ ახალი 2014 წლის დადგომას!  
 დაე ამ წელიწადს ასრულდეს თქვენი  
 მიზნები, ნატვრა და ოცნებები, დაე ეს  
 წელიწადი ყოფილიყოს თქვენთვის  
 მრავალისსასიხარულოსდაბედნიერების,  
 განსაკუთრებული წარმატებების მომტანი!

Дорогие друзья!  
 Поздравляю Вас с Новым, 2014 годом!  
 Пусть этот год станет для вас годом испол-  
 нения самых сокровенных желаний, пусть этот  
 год принесёт вам много радости и счастья и  
 особых успехов в своей деятельности!  
 С искренним уважением и любовью!

*Freunde und Kollegen!  
 Möge das Jahr 2014 ein erfolgreiches und glückliches  
 Jahr werden! Möge das neue Jahr die Freude, Glück und  
 Gesundheit bringen! Prosit Neujahr!*

*Друзья и коллеги!  
 Пусть 2014 год будет удачливым и полным успеха!  
 Пусть Новый Год принесет радость,  
 счастье и здоровье!  
 Да здравствует Новый Год!*

*Multă baftă, viață lungă,  
 Cupa sănătății plină,  
 Soare și multă lumină,  
 Masa plină de bucate,  
 Dragoste pe săturate,  
 Trai frumos, noroc cu carul.  
 LA MULȚI ANI și SUS PĂHARUL...*

Огромного счастья, долгой жизни,  
 Кубка, наполненного отменным здоровьем,  
 Солнца и много света,  
 Изобилия на Вашем столе,  
 Любви до изнеможения,  
 Душевной красоты, а удачи – телегами.  
 Бокалы – вверх! С Новым годом!



«Dichwerkstoffe Ge GmbH», **Германия**



Сергей Лаврентьев, **Молдова**

*UAB DASFA ir Ko kolektyvas sveikina Jus su Naujaisiais Metais ir linki sveikatos, laimės, sėkmės ir visuomet būti su PENETRONU!*

Литовский коллектив ЗАО «DASFA ir Ko» поздравляет всех с наступающим Новым годом и желает здоровья, счастья, удачи и всегда быть с Пенетроном!

*Priecīgus Ziemas svētkus un panākumiem bagātu Jauno 2014 gadu visai draudzīgai PENERTOR RUSSIA Saimei!*

Счастливого Рождества и богатого успехами 2014 года всей огромной семье «Пенетрон - Россия»!

Татьяна Шалыгина, Латвия

*Lõbusat lõppu, toredat algust!  
Tervist ja rõõmu, soojust ja valgust!  
Häid jõule ja meeleolukat aastavahetust!*

Желаем хорошего начала и веселого окончания Нового года!  
Здоровья и счастья, тепла и света!  
Всех – с праздником!

«Penetron Eestis», Эстония

Кирман Мамедов, Азербайджан

*hamiya əmin-amanlıq və uzun ömür arzulayıram*

Желаю благополучия каждому дому!



*Урматтуу коллегалар!*

*Жакындап келе жаткан 2014-жылыңыздар менен чын жүрөктөн куттуктайм. Жаңы-жыл үй бүлөүздөргө бакыт-таалай, ден соолук, ишинизге ийгилик алып келген жылдардан болушуна сиздерге тилеим. Ар бирибиздин үйүбүзгө токчулук, тынчылык жана бакыт алып келсин!*

Уважаемые коллеги!

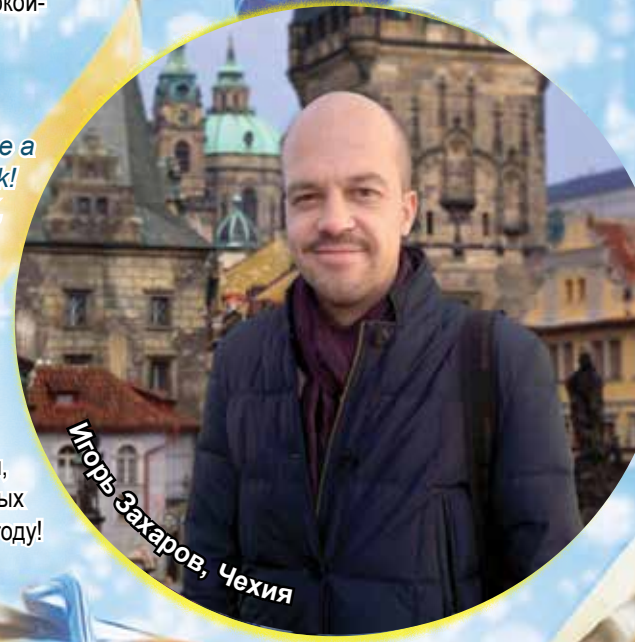
От чистого сердца поздравляю Вас с наступающим 2014 годом. Желаю Вам в наступающем году счастья, здоровья, успехов в работе. Пусть этот год принесет в каждый дом спокойствие и благополучие!



*Виктор Линовицкий, Кыргызстан*

*Přeji krásné Vánoce a šťastný Nový rok!  
Hodně zdraví, štěstí,  
osobních i pracovních úspěchů v novém roce!*

Желаю Вам прекрасного Рождества и счастливого Нового года!  
Много здоровья, счастья, личных и профессиональных успехов в новом году!



*Игорь Захаров, Чехия*

*Жывучы чаканнем святочных дзен,  
Хачу павиншаваць надзейных партнерау  
И проста добрых и шчырых сяброу  
Няхай Вам у Новым годзе спадарожничае  
шчасце  
И спраудзяца Вашы жаданні спауна:  
Для бізнесу – прыбытак і поспех жадаю  
Здароуе, каханне і дабрабыт у сямью.*

Живя предвкушением праздничных дней,  
Хочу Вас поздравить, надежных партнеров  
И просто – хороших и добрых друзей.  
Пусть в Новом году Вам сопутствует счастье  
И сбудутся ваши желанья вполне:  
Для бизнеса – прибыль, победа, удача,  
Здоровье, любовь и достаток – в семье.



*Геннадий Десна, Беларусь*

# ОБРАБОТАНО



## ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

г. Миргород, Полтавская область, Украина

Коммунальное предприятие «Миргородводоканал» в этом году осваивает плановые работы по реконструкции очистных сооружений. Состояние бетонного канала между блоком аэротенков и площадками первичного отстоя воды в результате постоянного воздействия сточных вод было весьма плачевным и ремонту практически не подлежало. Было решено перенаправить поток сточных вод

с основного на резервный канал. Всего одни сутки были отведены для того, чтобы провести соединяющий трубопровод и обеспечить абсолютную герметичность его вводов в каналы. Работу удалось выполнить в срок с помощью материалов «Пенетрон», «Пенекрит» и «Скрепла М500 ремонтная».

**Поставка материалов и выполнение гидроизоляционных работ – ЧП «ВЕМАКС», г. Кременчуг, Украина**

# ПЕНЕТРОНОМ

**До начала работ**



**По окончании работ**





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. Прошедшие обучение получат  
сертификат СРО 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](mailto:una@penetron.ru)**

**Москва**

**Тел./факс: (495) 660-52-00**

**e-mail: [moscow@penetron.ru](mailto:moscow@penetron.ru)**

**[www.penetron.ru](http://www.penetron.ru)**