

# ПЕНЕТРОН – КУЗБАССУ

**Кузнецкий угольный бассейн, который считается одним из самых крупных угольных месторождений мира, расположен на юге Западной Сибири, в основном на территории Кемеровской области. О том, как на различных объектах этого региона используется проникающая гидроизоляция Пенетрон, рассказывает директор ООО «Пенетрон-Кузбасс» Алексей Прилепский, дилер ГК «Пенетрон-Россия» в Кемеровской области.**

– Освоение природных богатств земли Кузнецкой началось давно – в начале XVII века, когда были основаны города Томск (1604 г.) и Кузнецк (1618 г.). В 1698 году Петр I, узнав о найденных у реки Китат серебряных рудах, дал предписание Томскому воеводе «содействовать со всяческим прилежанием и усердным радением рудоискательскому и рудоплавному делу на притоках реки Кии». Так были открыты серебряные руды Салаира, железные руды в Горной Шории, золото в Кузнецком Алатау. А в 1721 году казачий сын Михайло Волков обнаружил на берегу реки Томь «горелую гору», став первооткрывателем кузнецких углей.

И сейчас Кузбасс – крупный промышленный регион с высоким экономическим потенциалом, а Кемеровская область играет важную роль в экономике не только Сибири, но и всей России. Базовыми отраслями региона являются угольная промышленность и металлургия. Также здесь развиты химическая промышленность, энергетика и машиностроение.

Практически во всех отраслях Кузбасса нашли применение гидроизоляционные материалы системы Пенетрон. Конечно, бывает нелегко, и до сих пор находятся люди, которые не верят в свойства этих материалов. Но практика применения Пенетрона не первое десятилетие подтверждает его эффективность и служит неоспоримым доказательством его эффективности при выполнении гидроизоляционных работ по бетону. Мы многое делаем для того, чтобы словосочетание «Гидроизоляция бетона» всегда ассоциировалось с «Пенетроном».

С этой целью мы читаем лекции в учебных заведениях, проводим семинары для архитекторов, проектировщиков, строителей и других заинтересованных лиц. Наше предприятие самостоятельно выполняет гидроизоляционные работы, на которые мы даем гарантии. Консультируем непосредственно на объектах, осуществляем шеф-монтаж, чтобы научить других подрядчиков использовать наши материалы. Устраиваем презентации с целью убедить потенциального Заказчика применить

Шахта «Ерунаковская-VIII»





Пенетрон. Если сегодня посмотреть карту объектов, где применялся Пенетрон, то можно заметить, что нам это удастся. Территория Кемеровской области небольшая, но работы здесь ещё непочатый край. Мы хотим расширить географию своего присутствия и добраться до каждого уголка Кузбасса. Это отразилось и в названии нашей компании: «Пенетрон-Кузбасс».

Расскажу о некоторых объектах. Один из них – Новокузнецкий цементный завод. Его насосная станция оборотного водоснабжения глубиной 5 метров построена в 50-х годы XX века. Грунтовые воды постоянно создавали проблему, попадая внутрь прямо через железобетонную конструкцию, вследствие чего дорогостоящее оборудование постоянно выходило из строя. Откачка воды ситуацию не спасала, и руководство завода предоставило нам возможность продемонстрировать свойства «чудо-материалов» Пенетрон на одном из участков данной конструкции, который был похож на решето. Вызвав большое удивление, мы справились с задачей прямо у них на глазах и заключили договор подряда на восстановление гидроизоляции всей насосной станции.

Пенетрон коснулся и здравоохранения в Кузбассе. Нами была выполнена гидроизоляция подвальной части клиники женского здоровья и репродукции человека «Medica», санаторно-оздоровительного комплекса «Полосухинский» в Новокузнецке, клинических больниц городов Осинники и

Междуреченск. Кроме того, во многих медицинских учреждениях работы с Пенетроном проводили и другие подрядные организации.

Пенетрон также оказался необходим в сфере туризма и отдыха. Материалы системы Пенетрон были применены при строительстве гостинично-развлекательного комплекса «Ольга» в горнолыжном курорте Шерегеш, комплекса «Таёжный», гостинице «Лотос», «Посольстве красоты и здоровья» в Новокузнецке.

Не обошли стороной и металлургию. Не так давно, а именно – в 2012 году, с применением гидроизоляционной добавки в бетон «Пенетрон Адмикс» был построен комплекс установки вдувания пылеугольного топлива (ПУТ) в доменные печи ОАО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат». Переход на пылеугольное топливо позволяет полностью отказаться от использования природного газа в доменных печах, что приведет к ежегодной его экономии, снижению расхода кокса на 20% и, как следствие, снижению производственных выбросов и улучшению экологической обстановки. Также ОАО «ЕВРАЗ ЗСМК» реализовал проект расширения и реконструкции рельсобалочного цеха для производства 100-метровых рельсов, в котором также использовались материалы «Пенетрон Адмикс» и ремонтный состав «Скрепа М500». До запуска этого цеха, который состоялся в апреле 2013 года, такие рельсы производились только в Японии.



Гостинично-развлекательный комплекс «Ольга»

На второй промышленной площадке Новокузнецкого алюминиевого завода, входящего в состав компании РУСАЛ, недавно запущена в эксплуатацию система очистных сооружений сточных вод, благодаря которой завод полностью переходит на замкнутый водооборот. Это означает, что теперь сточные воды не будут сбрасываться в реку, что позволит в три раза сократить забор воды из реки Томь. Размещение завода на низменной болотистой местности с высоким уровнем грунтовых вод создало определенные трудности при строительстве очистных сооружений, однако предусмотренные в проекте технические решения с применени-

ем материалов системы Пенетрон и ПенеБанд успешно решили эту проблему.

30 января 2013 года ОАО «Кузнецкие ферросплавы» в Новокузнецке запущена новая подстанция «Ферросплавная». Она полностью перекрывает потребности завода в энергии. Кроме того, подстанция, запитанная от федеральных энергосетей, позволит значительно сэкономить средства. Да и для города это несколько десятков новых рабочих мест. С её вводом освобождаются две другие подстанции, мощности которых будут использованы для строительства и дальнейшего развития Юж-

ОАО «Кузнецкие ферросплавы»





Обогатительная фабрика «Матюшинская»

ной столицы Кузбасса. Подстанция «Ферросплавная» возводилась с применением современных материалов и технологий. Гидроизоляция маслоприемников, насосной станции ливневых стоков и выгребов для канализации осуществлялась с помощью проникающего материала «Пенетрон» и шовного состава «Пенекрит». Кроме того, при строительстве объектов подстанции для обеспечения водонепроницаемости железобетонных конструкций применялась гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс».

Ну и, конечно, наше всё – это уголь. В Кузбассе в 2012 году добыто 200 млн тонн угля, что стало рекордным показателем за всю историю угледобычи в регионе. И здесь Пенетрон нашел применение. В Прокопьевском районе построен новый суперсовременный горно-обогатительный комплекс разреза «Берёзовский». Центральное звено комплекса – обогатительная фабрика «Матюшинская» мощностью 4,5 млн тонн угля в год. Она расположена на участке 82 га и включает в себя более 80 различных объектов инфраструктуры. Коксующийся и энергетический концентрат фабрики предназначен для российских металлургических заводов – «Магнитогорский меткомбинат», «Новолипецкий меткомбинат», ОАО «Северсталь», и электростанций, а также зарубежным потребителям. На фабрике применяется передовая технология обогащения, без термической сушки, с замкнутым водошламовым циклом. Согласно проекту, для обеспечения водонепроницаемости железобетонных конструкций применялись материал «Пенетрон» и гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс».

26 февраля 2013 года в рамках программы развития угольной промышленности России до 2030 года в Новокузнецком районе введена в эксплуатацию шахта «Ерунаковская-VIII» (ОАО «ОУК «Южкузбассуголь»). Построены эффективные очистные сооружения, которые оснащены двухступенчатой системой очистки шахтных и ливневых вод. После очистки часть воды используется для технических нужд предприятия, а неиспользованную очищенную воду можно возвращать в водоемы, потому что она полностью соответствует всем экологическим требованиям и нормам. При строительстве очистных сооружений, резервуаров питьевой воды объемом 500 куб. м и противопожарного водоснабжения объемом 700 куб. м и других объектов шахты для обеспечения водонепроницаемости железобетонных конструкций применялась гидроизоляционная добавка в бетон «Пенетрон Адмикс» и прокладка «Пенебар». Гидроизоляция станции водоподготовки, КНС перекачки сточных вод, погрузочно-складского комплекса и надшахтного здания выполнена с применением материалов «Пенетрон» и «Пенекрит».

Это далеко не все объекты, где присутствует Пенетрон – их очень много во всех отраслях региона, включая энергетическую и химическую, а также гражданское строительство. Радует, что люди начали задумываться о том, какая гидроизоляция действительно является качественной и экономически выгодной. Учитывая, что с помощью материалов системы Пенетрон железобетонную конструкцию можно защитить от воздействия воды и агрессивной среды на очень продолжительный срок службы, нетрудно понять, на чем остановить свой выбор.