



# НЕСМЕТНЫЕ БОГАТСТВА РОССИИ

**Пермский край – настоящая кладовая полезных ископаемых, где есть нефть, газ, каменный уголь, минеральные соли, хромитовые руды и бурые железняки, торф, известняк. Чтобы картина была полной, нужно отметить, что имеются здесь и месторождения алмазов, золота, платины... И это далеко не исчерпывающий перечень природных богатств региона – их более 500!**

Что общего между гидроизоляцией Пенетрон и полезными ископаемыми, спросите вы. Дело в том, что в списке объектов компании «Гидрокомплиз» немало предприятий, имеющих самое непосредственное отношение к разработке пермских месторождений. Именно о них мы и беседуем сегодня с директором ООО «СК «Гидрокомплиз» Евгением Черемных, дилером ГК «Пенетрон-Россия» в Пермском крае.

**– Евгений, с какими добывающими предприятиями региона вы сотрудничаете?**

– Среди наших заказчиков есть крупные предприятия, занимающиеся разработкой месторождений. В первую очередь отмечу всем известную российскую нефтяную компанию «Лукойл», точнее, его пермскую группу.

Нефть на территории нашего края была впервые обнаружена почти сто лет назад – в 1929 году. Сейчас известно более 160 месторождений углеводородного сырья, из них разрабатываются 89 нефтяных, 3 газовых и 18 газонефтяных. Наиболее освоенные месторождения: Полазненское, Краснокамское, Куединское, Осинское и Чернушинское.

Понятно, что на каждом месторождении создается определенная инфраструктура, необходимая для организации производственного процесса. При строительстве объектов неизбежно возникает необходимость гидроизоляции железобетонных конструкций, без чего невозможно обеспечить их долговечность. Нередко встречаются сооружения с фундаментами из бетонных блоков. В этих случаях, как правило, появляются протечки в межблочных швах, что ведет к

постепенному разрушению бетонной поверхности, а в итоге и к снижению прочности всей конструкции.

**– Как быстро удается решать подобные проблемы?**

– С помощью различных материалов линейки Пенетрон мы выполняем работы по устройству гидроизоляции и восстановлению бетонных поверхностей за несколько дней. Среди таких объектов можно назвать административно-бытовой корпус центра добычи нефти и газа в деревне Гожан Куединского района. В этом же здании размещается столовая для сотрудников предприятия, поэтому состояние железобетонных конструкций тем более должно быть в полном порядке. Там для герметизации швов между фундаментными бетонными блоками мы использовали проникающий материал «Пенетрон», шовный состав «Пенекрит», а также полиуретановый инъекционный материал «ПенеСплитСил».

Похожая проблема была в административно-бытовом здании в г. Чернушка. Там ситуация особенно обострялась в период паводка, начинались активные протечки сквозь межблочные швы. На этом объекте также пришлось применять материал «ПенеСплитСил», а кроме того – «Скрепа М600 инъекционная», «Пенекрит», «Пенетрон». Все работы заняли 7 дней.

**– Какие еще объекты приходилось гидроизолировать у «Лукойла»?**

– Предприятия по добыче нефти и газа потенциально пожароопасны. Поэтому там серьезное внимание уделяется

обеспечению безопасности в этой сфере, для чего используются большие резервуары для воды, способные в случае чрезвычайной ситуации помочь тушению пожара. Один из таких противопожарных резервуаров объемом 1000 кубометров мы гидроизолировали на объекте ООО «Лукойл-Пермнефтегазпереработка», где шло строительство второй линии для переработки попутного нефтяного газа.

Гидроизоляция вертикальных швов в железобетонной конструкции резервуара не была выполнена должным образом, что приводило к утечке воды. Эту проблему необходимо было устранить, что мы и сделали. На выполнение работ потребовалось две недели. Проводилось инъектирование деформационных швов в стеновых панелях полиуретановым материалом «ПенеСплитСил». Там же нужно было герметизировать вводы коммуникаций. Для этого использовались «Скрепa М500 ремонтная», гидроизоляционная прокладка «Пенебар», клей «Пенепокси». При гидравлических испытаниях выявилась фильтрация воды через усадочную трещину в стеновой плите, которая благополучно устранена методом инъектирования материалом «ПенеПурФом Р» и шовным составом «Пенекрит».

**– Среди ваших заказчиков есть такое крупное предприятие как «Уралкалий», расскажите о вашем сотрудничестве.**

– Хотелось отметить одно из предприятий, входящих в состав «Уралкалий», – Соликамское калийное рудоуправление. Оно, в свою очередь, относится к Соликамскому калийному комбинату, открытому на базе самого крупного в мире Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей. Этот комбинат – первое предприятие калийной промышленности в Советском Союзе. До

его открытия наша страна не добывала калийных солей и не производила калийных удобрений.

Кстати, соляные промыслы Верхнекамья известны с XIX века, когда там находили куски соли красноватого цвета. Правда, тогда ими еще никто особо не заинтересовался. Зато потом, в начале XX века ученые определили, что в цветной соли содержится больше 50 процентов хлористого калия. Но все равно разработкой месторождения до революции так и не занялись. Первая буровая скважина в районе Соликамска была заложена в 1925 году. А в начале 30-х годов был открыт Соликамский калийный комбинат с большой инфраструктурой из различных объектов, необходимых для организации производственных процессов: добычи калийной соли, ее переработки, транспортировки и т.д.

**– Какие работы ваша компания выполняла на этом предприятии?**

– Мы работали на таких объектах, как КНС-1 и КНС-2. Канализационные насосные станции – важный элемент в системе работы любого предприятия. В данном случае – соликамского калийного рудоуправления. Проблема была достаточно традиционная – протечки через швы бетонирования и места вводов коммуникаций. За нескольких дней мы решили поставленную задачу, для чего были использованы проникающий материал «Пенетрон», шовный состав «Пенекрит», гидроизоляционная прокладка «Пенебар», полиуретановый инъекционный материал «ПенеПурФом Р». Думаю, объектов, так или иначе связанных с добычей полезных ископаемых, у нас впереди еще немало, ведь надежность и долговечность железобетонных конструкций для таких предприятий имеет огромное значение.

АБК, г. Чернушка  
До выполнения гидроизоляционных работ

СУХОЙ ЗАКОН

АБК, г. Чернушка  
По окончании гидроизоляционных работ