



НП «Объединение подземных строителей» провело плановый семинар

6 июля 2011 года в Санкт-Петербурге прошел научно-практический семинар «Гидроизоляционные материалы, используемые при строительстве подземных сооружений, и технология их применения».

В связи с появлением большого количества новых материалов и технологий, позволяющих защитить подземные сооружения от воды, в адрес руководства СРО НП «Объединение подземных строителей» поступило предложение от членов Партнерства об организации мероприятия, призванного осветить наиболее актуальные проблемы гидроизоляции подземных объектов.

6 июля 2011 г. в конференц-зале Партнерства состоялся научно-практический семинар «Гидроизоляционные материалы, используемые при строительстве подземных

сооружений, и технологии их применения». Мероприятие проводилось при поддержке Комитета по освоению подземного пространства НОСТРОЙ и Секции по проектированию объектов подземного пространства НОП в сотрудничестве с ООО «ПромЭнергоРесурс» и ООО «ТРЕЙД ИНЖИНИРИНГ».

В президиум вошли генеральный директор НП «Объединение подземных строителей» Алпатов Сергей Николаевич, его заместитель Груздев Дмитрий Львович, начальник конструкторского отдела ОАО «Ленметрогипротранс»,

Захаров Георгий Рафаэльевич, начальник отдела мониторинга и стандартизации Комитета по строительству Санкт-Петербурга Сенченков Сергей Михайлович, который в своей речи подчеркнул важность как проводимого семинара, так и деятельности НП «Объединение подземных строителей» в целом. Он отметил, что на взгляд Комитета по строительству, Партнерство является одним из наиболее работоспособных объединений, которое многое делает для города и для развития подземной инфраструктуры.

На семинаре были детально рассмотрены довольно узкие вопросы инъекционной гидроизоляции подземных объектов. А также были представлены современные гидроизоляционные материалы, используемые при строительстве подземных сооружений, и технологии их применения, показан опыт использования гидроизоляционных материалов на конкретных примерах.

После вступительного слова генерального директора СРО НП «Объединение подземных строителей» Алпатова С.Н., который вел семинар, с докладом на тему «Гидроизоляционный материал Натлен, свойства, основные особенности» выступил Фельдшер Юрий Владимирович, генеральный директор ООО «Натлен», сотрудник института механики МГУ им. Ломоносова. Материал был изобретен в институте механики МГУ им. Ломоносова в 1989 г. по заказу оборонных предприятий страны, дальнейшее развитие получил при строительстве гражданских объектов. Фельдшер Ю.В. отметил, что разработчики материала не стоят на месте и постоянно улучшают свойства материала в собственной лаборатории.

Далее с докладом «Применение гидроизоляционного материала Натлен при ремонте действующих и строительстве новых объектов подземного пространства» выступил Стасов Станислав Витальевич, генеральный директор ООО «ПромЭнергоРесурс». Щетенков Алексей Викторович, директор филиала ООО «ПромЭнергоРесурс» в Санкт-Петербурге, дополнил его выступление. Они рассказали об опыте компании в освоении подземного пространства городов Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска и Омска, о применении материала Натлен. Также в ходе доклада Щетенков А.В., отметил, что компания обладает достаточными ресурсами и опытом для комплексного освоения подземного пространства Санкт-Петербурга.

Следующим от ГУП «Петербургский метрополитен» выступил главный инженер Службы тоннельных сооружений Цветков Дмитрий Геннадьевич с докладом об «Опыт



применения гидроизоляционного материала «Натлен» при текущей эксплуатации сооружений ГУП «Петербургский метрополитен». Дмитрий Геннадьевич рассказал об особенностях Петербургского метрополитена, и почему именно гидроизоляции уделяется особое внимание. Он отметил, что метрополитен всегда готов к применению новых видов гидроизоляционных материалов, но, как это было в свое время с Натленом, неиспытанный материал должен пройти следующие этапы: экспериментальный участок, доработка рецептуры, разработка технологии применения и, наконец, применение материала.

Завершил блок выступлений от ООО «ПромЭнергоРесурс» начальник участка ЗАО «Управление-15 Метрострой» Лысов Евгений Алексеевич с докладом «Опыт применения гидроизоляционного материала «Натлен» при строительстве наклонного хода метро Международная, г. Санкт-Петербург». Лысов Е.А. рассказал, как применялся гидроизоляционный материал Натлен при контрольном нагнетании на наклонном ходе станции метро «Международная». Он также отметил, что если применять качественные гидроизоляционные материалы на этапе строительства, то это снизит затраты в период эксплуатации объектов.

Широкий спектр гидроизоляционных материалов представил Са-

марский завод строительной химии под торговой маркой «СамХими». Под данной маркой выпускаются сухие смеси для устройства обмазочной гидроизоляции, специальные добавки и ремонтные составы для бетона, а также широкая линейка полиуретановых и акрилатных составов для гидроизоляции методом инъектирования.

Ерандаев Олег Александрович, технический директор компании «ТРЕЙД ИНЖИНИРИНГ», которая успешно использует в работе по устройству и ремонту гидроизоляции материалы завода «СамХими», рассказал о методах применения тех или иных видов материалов. Из его доклада участники конференции смогли узнать о комплексном подходе к устройству гидроизоляции, когда для достижения наилучшего результата необходимо применение целой системы материалов, обеспечивающих надёжную многоуровневую защиту объекта от негативного воздействия воды и агрессивных сред.

Главный технолог завода «СамХими» Ромаданов Владимир Алексеевич рассказал о принципах разработки и производства отдельных материалов и обозначил индивидуальный подход к принятию того или иного технического решения при производстве работ по устройству и ремонту гидроизоляции. На производственной базе завода «СамХими» постоянно действует испы-



тательная лаборатория, которая, помимо контроля качества выпускаемой продукции, проводит исследования и модифицирует материал под конкретную задачу, под конкретный объект, под различные агрессивные среды и условия эксплуатации объекта. Основной концепцией работ по восстановлению гидроизоляции является взвешенный комплексный подход, а вариант «одной таблетки» не позволяет достигнуть необходимого результата.

Среди других интересных выступлений можно упомянуть доклад представителя компании ООО «Пенетрон», который представил уже достаточно известную на рынке линейку гидроизолирующих обмазочных составов мембранного и проникающего действия. Также докладчик поделился планами компании ООО «Пенетрон» подготовки к запуску в производство полиуретановых инъекционных материалов для проведения работ по устройству и восстановлению гидроизоляции.

Президент корпорации «Темп-СтройСистема» Клевцов Александр Михайлович рассказал о первом в России опыте применения полимерной гидроизоляции с вакуумной системой контроля качества на основе ПВХ мембран на объекте «Комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений».

Кудобаев Михаил Керимжанович, технолог ООО «Геоизол» выступил

с докладом «Способы герметизации рабочих и деформационных швов подземных бетонных строительных конструкций». ООО «Геоизол» – это мощный производственный комплекс, выполняющий монолитные и гидроизоляционные работы любого уровня сложности, одна из немногих компаний в отечественной строительной индустрии, продвигающая европейские технологии освоения подземного пространства. С самого начала своей истории «Геоизол» опирался на отечественную науку и на самые современные западные технологии и оборудование.

От лица «отечественной науки» выступила Иванова Наталья Михайловна – к.т.н., ведущий научный сотрудник Филиала ОАО ЦНИИС «НИЦ «Тоннели и метрополитены». Ее доклад был посвящен опыту применения гидроизоляционных материалов на строительстве транспортных тоннелей и подземных сооружений. Совместно с ЦНИИС «НИЦ «Тоннели и метрополитены» Комитет по освоению подземного пространства НОСТРОЙ в настоящий момент активно занимается разработкой современной нормативно-технической базы в области подземного строительства.

Доклады о выполнении гидроизоляционных работ на объектах прочитали представители компаний ООО НПП «Спецгидроизоляция «Монолит» и ООО «СТИС». Ведущий инженер-конструктор проекта «Пул-

ково» ЗАО «Рамболь» выступил с докладом «Концепции гидроизоляции подвальной части главного здания пассажирского терминала аэропорта «Пулково». ЗАО «Рамболь» входит в состав Ramboll Group – ведущей международной проектной консалтинговой компании, которая в настоящее время объединяет около 10000 профессионалов в более, чем 200 офисах в 23 странах мира.

Последнее выступление Фомина Владимира Владимировича – генерального директора ООО «Линабонд Рус» касалось технологии композитных полимерных покрытий Линабонд в подземном строительстве. Основной принцип систем Линабонд – создание покрытия из микрочастиц структурного полимера – полиуретана и твердого, непроницаемого для газов и жидкостей, листа поливинилхлорида (ПВХ), образующего единый монолит с исходной защищаемой структурой. Это универсальное технологическое решение вопроса гидроизоляции и защиты от протечек объектов подземного строительства: тоннелей, водоводов, дюкеров, емкостей и резервуаров.

Как заметил Алпатов С.Н., буквально все выступающие специалисты говорили о том, что организация, какой бы крупной она ни была, должна сначала «набить шишки», получить определенный опыт применения современных материалов, проконсультироваться со



специалистами здесь, в России, и за рубежом. И только после этого она получает стопроцентный результат. То есть вопрос квалификации тех компаний, которые занимаются осуществлением работ на подземных объектах, в том числе гидроизоляционных работ, является чрезвычайно важным. Ведь объекты подземного строительства относятся к особо опасным и технически сложным. К ним предъявляются особые требования. И в своей работе «Объединение подземных строителей», в том числе как организаторы и ведущие исполнители Комитета по освоению подземного пространства НОСТРОЙ, делают упор на том, что к таким видам работ допуски должны выдаваться определенными саморегулируемыми организациями. Теми, в составе Совета которых есть специалисты, способные оценить, может ли та или другая организация выполнять те или иные виды работ.

Также в своем выступлении Сергей Николаевич призвал присутствующие организации выступить

с предложениями о применении гидроизоляционных материалов и технологий при разработке нормативно-технической базы, которой активно занимается Комитет НОСТРОЙ совместно с Научно-исследовательским центром «Тоннели и метрополитены».

Помимо ОАО ЦНИИС «Научно-исследовательский центр «Тоннели и метрополитены» на семинаре присутствовали представители других ведущих научно-исследовательских проектных институтов страны в области тоннелестроения: ОАО «Ленметрогипротранс», ГУП «Ленгипроинжпроект», ЗАО «ТОННЕЛЬПРОЕКТ». На семинар собрались представители не только петербургских компаний, но и организаций из других регионов: Москвы, Самары, Тулы и т.д. Присутствовал представитель компании PDT Waterproofing – всемирно известного производителя различных ЭПДМ-мембран для гидроизоляции. С докладами выступили производители материалов, организации, непосредственно вы-

полняющие гидроизоляционные работы, службы заказчиков и другие. В мероприятии приняло участие более 80 человек – все специалисты в своей области, заинтересованные в использовании современных гидроизоляционных материалов в сфере подземного строительства. Большинство участников – специалисты организаций, входящих в состав СРО НП «Объединение подземных строителей» и СРО НП «ОПС-Проект».

Проведение семинара стало одним из этапов подготовки к проведению летом 2012 г. в Санкт-Петербурге Международного форума «Комплексное освоение подземного пространства мегаполисов – как одно из важнейших направлений государственного управления развитием территорий». ■

НП «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ СТРОИТЕЛЕЙ»

Тел./факс.: (812) 325-05-64,
(812) 325-05-65

www.metrotunnel.ru,
info@metrotunnel.ru

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ СТРОИТЕЛЕЙ

Единственная в России специализированная саморегулируемая организация в области освоения подземного пространства

www.metrotunnel.ru www.proekttunnel.ru

192102, Санкт-Петербург, ул. Фучика, д.4., лит. К
тел.: (812) 325-05-64, 325-05-65, 325-05-66, 325-05-67
e-mail: info@metrotunnel.ru, info@proekttunnel.ru