

Первый Российский форум взаимодействия полимерной и строительной индустрии

Форум состоялся в Москве 19–20 февраля 2008 г. Председатель форума – **А.А. Кудрявцев**, зам. генерального директора НП «Объединение переработчиков пластмасс». С обзорным докладом о возможностях и границах реального применения полимеров в строительстве выступил д-р технических наук Казанского архитектурно-строительного университета **В.Г. Хозин**.

О техническом регулировании в подотрасли производства и переработки пластмасс сделал доклад зам. директора ФГУП «Центрохимсерт» **Ю.И. Вдовенко**. Он отметил, что эта проблема настолько актуальна, что ею занялись не только в России, но и за рубежом.

ООН и Евросоюзом был принят ряд документов, касающихся правил регистрации, санкционирования и ограничения областей применения некоторых видов химической продукции. В РФ для защиты рынка были приняты соответствующие документы, разрабатывается регламент, в котором будут учитываться химическая, пожаробезопасность и другие свойства.

Исполнительный директор Ассоциации производителей и потребителей трубопроводов тепловых сетей с индустриальной пенополиуретановой изоляцией **И.Л. Майзель** сделал сообщение о ситуации с заменой традиционных трубопроводов тепловых сетей, которые в РФ находятся в плачевном состоянии, на стальные трубопроводы, теплоизолированные ППУ, гибкие трубы для горячего водоснабжения и для тепловых сетей из полиэтилена, полиуретана и др. Срок службы таких трубопроводов не менее 30 лет (против практически 5–12 лет существующих). Разработаны Свод правил по проектированию, Национальный стандарт на трубопроводы с применением полимерных материалов и др. Эти документы гармонизированы с европейскими нормами.

А.А. Отставнов, ведущий научный сотрудник ГУП «НИИ Мосстрой», очень подробно доложил о состоянии дел и перспективах развития применения полимерных трубопроводов для устройства канализационных, водосточных систем, о преимуществах применения полимерных труб, состоянии нормативной базы, технологии укладки полимерных трубопроводов.

Участники форума поздравили Алексея Алексеевича с 50-летним юбилеем его деятельности в строительстве и 50-летием монтажа первого в Москве водопровода из поливинилхлоридной трубы.

Р.О. Вишневецкий, исполнительный директор Национального агентства малоэтажного и коттеджного строительства, рассказал о роли агентства в реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» и программы «Свой дом», разработанной партией Единая Россия. В настоящее время агентство является самой массовой организацией, объединяющей строителей и производителей полимерных

материалов, работающих в секторе малоэтажного строительства. Наряду с решением нормативно-правовых проблем необходимо больше внимания уделять новым материалам, в том числе полимерным. С применением новых материалов и технологий доля малоэтажного строительства к 2020–2025 гг. должна достигнуть 70% от общего объема жилищного строительства.

Председатель совета директоров ОАО «ДПО Пластик» **В.Г. Волков** отметил, что в 2006 г. чистая прибыль предприятий объединения составила 108,3 млн р., а за три квартала 2007 г. – 97,4 млн р. Предприятия выпускают стеклопластиковые трубы, георешетки, полиэтиленовую полосу и др. Для увеличения объемов производства необходимо расширить базу нормативно-технической документации, создать координационный орган по направлению развития полимерных материалов, внедрению передовых технологий, решению проблем таможенных пошлин.

Об использовании полимерных листов в современном градостроительстве рассказал генеральный директор ООО «Рустехнопроект» **С.А. Помогайбо**. Основная специфика компании – светопрозрачные конструкции на основе современных материалов – поликарбоната, оргстекла, их сополимеров, а также нержавеющей стали с монолитным карбонатом. Изготавливаются малые архитектурные формы (телефонные кабинки, козырьки для остановок городского транспорта, навесы, рекламные щиты и др.). Выпускаются ударо- и вандалостойкие варианты материалов и конструкций.

М. Циркулев, ООО «Индуко» (эксклюзивный представитель фирмы Vreug в России), также рассказал об использовании полимерных листов в строительстве.

О роли полимерных листов в современном строительстве доложил генеральный директор ООО «СБ-Полимер» **С.С. Костин**. Это производство емкостей различного назначения, гидроизоляция кирпичных и др. поверхностей, мостов, тоннелей, в том числе для метрополитена, георешетки для строительства дорог и ландшафтных работ. Докладчик подробно рассказал о технологии и методах сварки и гибки полимерных листов.

Руководитель отдела развития бизнеса ЗАО «БАСФ» **А.А. Пряхина** сделала сообщение об использовании вспененного полистирола нового поколения – Неорог в строительстве. Его применение способствует экономичному расходу материала, снижению стоимости строительства. Неорог используется в фасадных системах, для внутренней тепло- и звукоизоляции, двухслойной кладке и системах для кровли.

Проблемами энергосбережения занимаются также и специалисты ЗАО «Мосстрой-31» (зам. генерального директора по маркетингу **Ю.В. Савкин**). Предприятие производит пенополистирол,



Р.О. Вишневецкий



С.А. Помогайбо



А.А. Пряхина



Старейшие работники строительной индустрии А.А. Отставнов (слева) и И.Л. Майзель



А.Е. Мерзликин



Ю.В. Савкин

наполнитель для полистиролбетона, сэндвич-панели с пенополистиролом и др. Порядка 50% пенополистирола применяется в малоэтажном индивидуальном строительстве; в индустриальном многоэтажном – всего около 20%. Грамотное применение таких материалов в проектах позволит достичь значительного энергосбережения. Подтверждение тому строящиеся в Германии так называемые пассивные дома, где норма энергопотребления доходит до 7 л усл. топлива на 1 м². Два таких дома уже построено в Куркино (Москва).

В своем выступлении руководитель проекта LOGICROOF корпорации «ТехноНИКОЛЬ» **Е.Е. Спирыков** рассказал о структуре компании и о применении полимерных мембран для устройства кровли и гидроизоляции – это мягкий ПВХ и полипропилен (ТПО-мембраны). Эти материалы позволяют выполнять быструю гидроизоляцию больших площадей. Докладчик информировал об их преимуществах, технологии укладки, сварки, применяемых конструкциях в сочетании с теплоизоляционными материалами. Так же как и другие докладчики, он отметил отсутствие единых нормативов и стандартов. Полимерные мембраны имеют практически нулевую водопроницаемость при хорошей паропроницаемости изнутри, они устойчивы к перепадам температур, не создают дополнительную нагрузку на несущие конструкции. По прогнозам компании рынок коммерческих кровель из полимерных мембран вырастет с 12 млн м² в 2007 г. до 40 млн м² в 2010 г.

Такое же повышенное внимание, как к полимерным трубопроводам, на форуме было уделено устройству дорожных покрытий.

О перспективах конструирования дорожных одежд с применением полимерных материалов рассказал зав. лабораторией ФГУП «РОСДОРНИИ» **А.Е. Мерзликин**. Для предотвращения интенсивного образования колеи и для локализации малосвязных материалов в основании покрытия применяется армирование дорожных покрытий полимерными материалами с помощью полимерных георешеток и геосеток. Реальный срок службы армированных покрытий увеличивается на 30–50%.

Предотвращение образования отраженных трещин и выбоин достигается с помощью трещинопрерывающих полимерных прослоек. Для укрепления оснований под дорожные покрытия предложены опалубки из пластмасс, формирующие цементные блоки, на которые можно укладывать асфальтобетон. Предмет изобретения организации – георешетка типа ГЕОРИФ.

О технологиях, позволяющих увеличить срок службы дорожного полотна с помощью современных полимерных материалов доложил **Д.С. Кульков**, нач. отдела ООО «СИБУР». На предприятиях объединения производятся полимермодифицированные битумы. Их применение повышает срок службы покрытий в 2–3 раза. Однако внедрение новых технологий сдерживается плохой информированностью участников рынка, отсутствием рецептов применительно к российским битумам, слабым контролем за соблюдением технологий.

Директор Северо-Западного филиала ООО «ДЮПОН РОССИЯ» **Б.С. Ухов** сделал сообщение о полимерных модификаторах фирмы для применения в производстве асфальта. Модификатор Элвалой – единственный полимер, вступающий в реакцию с битумом. Получаемые составы хранятся без расслаивания, хорошо транспортируются. Расход Элвалой в два раза ниже расхода обычных модификаторов, позволяет получить прекрасную продольную ровность покрытий, более долговечных, трещиностойких, устойчивых к образованию колеи, выкрашиванию минеральных наполнителей. Материалы фирмы широко применяются за рубежом, в странах СНГ. В России с 2004 г. с использованием этих материалов выполнены отдельные участки дорог.

Специалист корпорации «ТехноНИКОЛЬ» **Д.Г. Михайлиди** рассказал о применении экструзионного пенополистирола в дорожном строительстве. Предлагаемые технологии позволяют решить ряд проблем в дорожном строительстве северных регионов, в том числе сохранение мерзлоты грунта в весенне-летний период, в результате чего не меняется геометрия дорожной одежды, исключаются деформации, вызванные морозным пучением; исключается необходимость замены грунта в основании дорожного покрытия.

Исполнительный директор Союза производителей стекловолокон **К.Д. Васильев** информировал о применении продукции из стекловолокна в современном строительстве – в декоративно-отделочных материалах, как армирующий материал в штукатурных и др. работах. Геотекстиль на основе стекловолокна применяется для производства стеклопластиковых труб, увеличения несущей способности земляного полотна, повышения эксплуатационной надежности дорожного полотна, сокращения сроков ремонта и строительства дорог.

Большинство выступающих отметили своевременность мероприятия, несомненную его пользу, высказали пожелание ввести в практику ежегодное проведение таких форумов.



Участники форума