

Международной научно-технической конференции MixBUILD 10 лет!

В ноябре 2008 г. в Москве проходили: Российская неделя сухих строительных смесей, включающая научно-техническую конференцию MixBUILD, специализированную выставку EXPOmix, международный фестиваль ТЕХНОстрой; Международный цементный форум; Национальный конгресс по бетону. Научные конференции и выставки организованы при поддержке Государственной думы РФ, Министерства регионального развития РФ, Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, Правительства Москвы и Правительства Московской области.

История международной научно-технической конференции MixBUILD «Современные технологии сухих смесей в строительстве» началась в 1999 г., когда в Санкт-Петербурге по инициативе АНТЦ «АЛИТ» собрались ведущие специалисты отрасли, чтобы обсудить насущные проблемы и перспективы развития российского рынка сухих строительных смесей. Итоги первой конференции оказались настолько важными и интересными для всех участников, что было принято решение о регулярном проведении мероприятия. Значимым шагом для становления отрасли стала организация выставки EXPOmix, где участники рынка сухих строительных смесей смогли представить свои материалы, оборудование и технологии.

Интересные дискуссии, обмен опытом, налаживание деловых связей – все это оказало практическую пользу специалистам. Со временем мероприятие вызвало интерес и у представителей смежных областей – производителей бетона и цемента. Начиная с 2004 г. научно-техническая конференция MixBUILD, выставка EXPOmix и присоединившийся к ним Международный цементный форум с выставкой ExpoSet и Всероссийской ежегодной цементной биржей РосЦем стали проходить в Москве. В 2005 г. был впервые проведен Национальный конгресс по технологии бетонов, в рамках которого регулярно проходят международная специализированная выставка ConTech и международная научно-техническая конференция по бетону ConLife. На всех этапах журнал «Строительные материалы»[®] выступал в качестве информационно-поддержки этих соиздавательных проектов, основным генератором которых является генеральный директор АНТЦ «АЛИТ» Эдуард Логинович Большаков.

Э.Л. Большакову принадлежит немалая заслуга в создании и объединении относительно новой подотрасли промышленности строительных материалов – производства сухих строительных смесей, в трудное время экономических и организационных преобразований последних полутора десятилетий.

Благодаря неустанной деятельности Эдуарда Логиновича международная научно-техническая конференция «Современные технологии сухих строительных смесей» стала местом встречи

производителей сухих смесей России, стран СНГ и многих зарубежных стран. Новые технологии, оборудование, научные разработки, внедренные на предприятиях отрасли, впервые были представлены именно на этом престижном мероприятии. Он является одним из активных инициаторов актуализации нормативно-технической базы отрасли.

С журналом «Строительные материалы»[®] лично Эдуарда Логиновича и его фирму связывают многие годы сотрудничества. Благодаря конференции MixBUILD журнал стал необходимым информационным инструментом руководителей и технических специалистов подотрасли России и стран СНГ.

В связи с 10-летием сотрудничества при проведении международной научно-технической конференции «Современные технологии сухих смесей в строительстве» руководитель проекта MixBUILD генеральный директор АНТЦ «АЛИТ» канд. техн. наук Э.Л. Большаков награжден почетным знаком-символом «**Душа и Дело**» научно-технического и производственного журнала «Строительные материалы»[®].

В рамках II международной научно-технической конференции «Бетон: сырье, технологии, эксплуатация «ConLife-2008» было заслушано более 40 докладов и сообщений. Применению поликарбоксилатных пластификаторов в бетоне посвятил свой доклад доктор техн. наук **Г.С. Рояк** (ЦНИИС, Москва). Введение в бетонную смесь поликарбоксилата в виде водного раствора в количестве 0,5% от массы цемента при В/Ц 0,38–0,37 увеличивает подвижность бетонной смеси до 21 см; прочность бетона в возрасте 28 сут составляет 62,5 МПа. Коэффициент вероятности безотказной работы бетона, содержащего поликарбоксилатную добавку, составил 0,95, а бетон без добавки 0,44. Сделан вывод, что большому значению коэффициента вероятности безотказной работы должен соответствовать и больший предел выносливости, что открывает широкие возможности применения такого бетона в ответственных сооружениях.

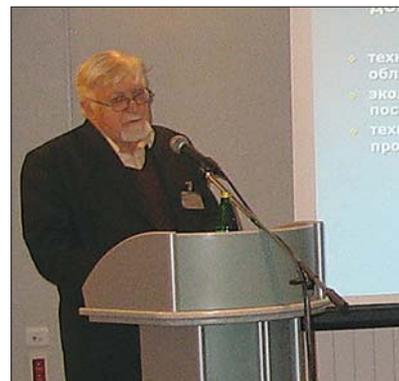
О технологии, свойствах и области применения серных композиций в гражданском, промышленном, дорожном и специальном



Руководитель проекта MixBUILD Э.Л. Большаков награжден почетным знаком-символом «Душа и Дело» научно-технического журнала «Строительные материалы»[®]



Г.С. Рояк (ЦНИИС) и В.Ф. Афанасьева (НИИ Мосстрой) руководили дискуссией «Качество цемента и производство ССС, товарного бетона, сборных бетонных и железобетонных конструкций: проблемы и пути решения»



А.Н. Волгушев (НИИЖБ им А.А. Гвоздева) подчеркнул, что серное вяжущее эффективно при устройстве полов, в дорожном строительстве и др.



А.А. Семенов (компания «ИНФОМАЙН») оценил работу гипсовой отрасли в России



На стенде компании «АВС-МК» представлены схемы АСУ технологическими процессами



Компания «Мирупак» поставляет бумажные клапанные мешки для сыпучих материалов

строительстве рассказал канд. техн. наук **А.Н. Волгушев** (НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, Москва). Термопластическое серное вяжущее состоит из технической серы, модификатора и минерального мелкодисперсного наполнителя. При температуре 140–150°C сера играет роль жидкой фазы, а модификатор и мелкодисперсный наполнитель – структурообразующих составляющих. Технология производства такого вяжущего дешевле, чем технология производства цемента. Энергозатраты уменьшаются в 1,5–2 раза, снижаются капитальные расходы на организацию производства на 40–50% и себестоимость в 1,5–2 раза. Срок хранения серного вяжущего практически не ограничен. Приготовление бетонной смеси, состоящей из серного вяжущего (20–40%) и заполнителей (60–80%), а также формовку изделий производят в горячем состоянии при температуре 130–150°C. Прочность серного бетона в возрасте 7 сут в 3 раза, а в возрасте 28 сут – в 2 раза превышает прочность бетона, изготовленного на обычном портландцементе. Представленный материал имеет широкую область применения в строительстве.

На 10-й международной научно-технической конференции «Современные технологии сухих смесей в строительстве «MixBUILD-2008» выступил руководитель АНТЦ «АЛИТ» (Санкт-Петербург) канд. техн. наук **Э.Л. Большаков**, который отметил, что по прогнозам через 4–5 лет в отрасли сухих строительных смесей может произойти перепроизводство, поэтому необходимо разрабатывать сухие строительные смеси для новых областей строительства. Для этого необходимо использовать различные добавки, определяющие свойства материала. Использование поликарбонатов – перспективное направление, но необходимо организовать собственный синтез этого материала в России.

О текущем состоянии рынка гипса в России рассказал канд. техн. наук **А.А. Семенов** («ИНФОМАЙН», Москва), который отметил, что 57,4% балансовых запасов сырья сосредоточено в Центральном федеральном округе. За период 2002–2007 гг. объем производства гипса в России увеличился в 2,95 раза и превысил 3,6 млн т. Основной объем выпуска гипсовых вяжущих приходится на долю производителей строительных гипсовых изделий – гипсокартонных листов (около 46%) и сухих строительных смесей (более 31%). На долю товарного строительного гипса приходится всего около 9% от общего объема потребления гипсовых вяжущих.

В докладе канд. техн. наук **Д.К. Лапко** (Белорусский государственный университет, Минск) было показано, что использование волластонита в качестве наполнителя в производстве строительных материалов очень эффективно. С 1930-х гг. волластонит используется для производства экологически безопасных красок, грунтовок, шпатлевок и керамики. Был представлен высокотемпературный клей холодного твердения, основанный на волластоните, предназначенный для склеивания стекла, керамики, металлических деталей (включая металлокерамику), огнестойких материалов с рабочей температурой до 1500°C. Прочность клея при сжатии 40–60 МПа, прочность при разрыве 4–19 МПа. Большой интерес участников конференции вызвал представленный керамопласт SILEN-1700, не теряющий несущих свойств в огне, который может использоваться для изготовления распределительных щитов, противопожарных дверей, сидений вагонов метро и др. Высо-

котемпературная ремонтная масса SILEN-ВОЛЛАСТОНИТ, которая наносится с помощью специальной пушки, служит для защиты любых металлических конструкций от коррозии и высокотемпературного воздействия.

Обзор и прогноз рынка фасадных технологий сделал **М.Г. Александрия** (ассоциация «АНФАС», Москва). Было отмечено, что утепление фасадов штукатурными системами на 25–30% дешевле, чем устройство вентилируемых фасадов. В 2008 г. площадь утепленных фасадов штукатурными системами составила 12 млн м², при этом в Москве 41%, на Урале 12%, в Сибири 8%, Поволжье 20%, Санкт-Петербурге 10%. В связи со снижением цен на вспененный полистирол в 3–3,5 раза за последние 2–3 года доля пенополистирола в качестве утеплителя фасадов составила 55%, а минеральной ваты – 45%. О дополнительных теплопотерях через дюбель, проходящий на стыке плит утеплителя при наружной теплоизоляции слоем штукатурки доложила канд. техн. наук **В.В. Козлов** (НИИСФ, Москва). Теплопотери по элементам стеновой конструкции распределяются следующим образом: дюбели – 12%, откосы – 12%, балконы – 15%, утеплитель – 61%. Грамотная доработка фасада штукатуркой может свести теплопотери к минимуму.

На протяжении трех дней участники прослушали более 100 докладов по самым актуальным проблемам производства и применения вяжущих материалов, сухих строительных смесей, товарного бетона, сборных бетонных и железобетонных конструкций; ознакомились с последними достижениями и разработками в области сухих строительных смесей, цемента, бетонов.

Проходившие одновременно с конференционной программой международные специализированные выставки ExproSet, ConTech и EXROMix привлекли большое число специалистов из различных регионов России. В этом году в экспозиции в целом приняло участие около 150 экспонентов. Выставочная площадь по сравнению с 2007 г. увеличилась на 10%. Среди экспонентов были представлены ведущие компании-производители из России, стран ближнего и дальнего зарубежья. Большая часть участников (почти 50%) занимается разработкой, наладкой и поставкой всех видов специального оборудования для производства строительных материалов. Впервые в выставке приняла участие компания «АВС-МК» (Москва), которая занимается разработкой автоматизированных систем управления производственными процессами, весовых терминалов, оборудования для дозаторов, конвейерных и статических весов и др.

Дебютантом выставки стала также компания «Европейские транспортные системы» (Барнаул), выпускающая спиральные транспортеры для любых сыпучих продуктов с бесосевыми спиралями на основе гибкого и жесткого несущих элементов. Разработанное на предприятии оборудование позволяет осуществлять транспортирование сыпучих грузов с углом подъема от 0 до 90° с производительностью до 150 м³/ч.

Многие участники и посетители Российской недели сухих строительных смесей считают, что участие в мероприятии – это уникальная возможность для дискуссии и обмена опытом между российскими и зарубежными специалистами, учеными, руководителями крупнейших производственных компаний.