

**RUSSIAN
MORTAR
DAYS**

**РОССИЙСКИЕ
ДНИ ССС**

2011

**РОССИЙСКИЕ ДНИ
СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ-2011**

Вторая международная конференция «Российские дни сухих строительных смесей» состоялась 28–29 декабря 2011 г. в Москве на базе Московского государственного строительного университета (МГСУ). Основными организаторами конференции выступили МГСУ, Союз производителей сухих строительных смесей, Российская гипсовая ассоциация и председатель Международного сообщества сухих строительных смесей *drymix.info* Фердинанд Леопольдер. Спонсорскую помощь мероприятию оказали такие известные в отрасли ССС компании, как КНАУФ, Wacker и Elotex (Akzo Nobel). В работе конференции приняло участие более 150 специалистов – руководителей и ведущих сотрудников российских и зарубежных предприятий, производящих сухие строительные смеси, поставщиков химических и минеральных добавок, а также компаний, предлагающих оборудование для заводов по производству ССС из различных регионов России, стран СНГ и Западной Европы.



Президент Российской гипсовой ассоциации Ю.А. Гончаров



После выступления А.В. Терняев (слева), фирма «Строй-механика», еще долго отвечал на вопросы специалистов



Размышления в президиуме (Е.В. Беляев, А.П. Пустовгар, Ф. Леопольдер)



Активный участник всех дискуссий руководитель Технического центра компании Wacker Д.В. Назаров

На торжественном открытии конференции участников приветствовал первый проректор МГСУ О.О. Егорычев, который отметил, что обмен мнениями в формате конференции способствует интеграции российских производителей ССС в мировое пространство, получению нового опыта в технологической сфере производства и установлению необходимых контактов.

За два дня работы мероприятия было заслушано около 20 докладов и сообщений, которые представляли несомненную ценность для специалистов отрасли. Выступления охватывали различную тематику, от маркетинговых исследований в области ССС и сырья для их производства до конечного этапа – упаковки. Их отличала актуальность и практическая польза.

Управляющий Союзом производителей ССС РФ **Е.В. Беляев** в кратком выступлении отметил, что рынок ССС очень динамичен. В 2009 г. было выпущено более 5 млн т, в 2010 г. – около 6 млн т, а в 2011 г. по прогнозам производство ССС превысит 7 млн т. Несмотря на кризис последних лет, массового сокращения предприятий отрасли не произошло, и в настоящее время общее число компаний-производителей в России варьируется в пределах 220–240. В пик кризиса закрылись в основном малые производства.

В докладе президента Российской гипсовой ассоциации **Ю.А. Гончарова** «Тенденции и перспективы строительных материалов на гипсовой основе в России и в мире» была дана оценка нынешнего состояния гипсовой отрасли в мире и влияние на него мирового кризиса, а также представлена ситуация в России и странах СНГ. Обзорный доклад с анализом рынка ССС России, Украины, Белоруссии и Казахстана сделал генеральный директор компании «Строительная информация» **Е.Н. Ботка**.

Как известно, многие проблемы использования ССС возникают из-за несовпадения методик их испытания. Это относится и к испытанию открытого времени для плиточных клеев. Руководитель лаборатории ССС группы компаний ЕТС **С.В. Литвиненко** ввиду отсутствия российского стандарта на определение открытого времени плиточных клеев предложил разработанную гибридную методику, учитывающую достоинства и недостатки европейских стандартов EN 1346 и EN 1347.

В докладе канд. техн. наук, профессора МГСУ **А.А. Федулова** «О государственных стандартах России на сухие строительные смеси» проведен анализ действующих ГОСТов на сухие строительные смеси: ГОСТ 31357-2007, 31356-2007, 31358-2007, 31376-2008, 31377-2008, 31386-2008, 31387-2008. Докладчик обратил внимание на приведенные в стандартах термины и определения, введенные разработчиками, а также на методы испытаний сухих смесей. Например, максимальную влажность сухой смеси штукатурных, шпаклевочных, клеевых составов разработчики ГОСТов определили 0,3%. Учитывая, что влажность разных видов гипса колеблется в пределах 0,1–1%, можно с уверенностью констатировать, что требования, выдвинутые разработчиками ГОСТов, невыполнимы. Примерно к такому же выводу можно прийти, если рассматривать методику определения подвижности гипсовых штукатурных, шпаклевочных, клеевых смесей. В ГОСТ 31376-2008 подвижность определяется по диаметру расплыва гипсовой растворной смеси, помещенной в конусное

кольцо прибора Вика после его снятия со стеклянной подложки. Значительно удобнее и точнее подвижность гипсовых растворных смесей определять с помощью цилиндра объемом 1,33 л, диаметром 100 мм и высотой 170 мм, который предложен в DIN EN 13279 (ч. I и II). В конце своего доклада Алексей Алексеевич предложил тщательно переработать существующие ГОСТы или разработать новые.

Во многих технологиях производства строительных материалов, а особенно в технологиях ССС, контроль сырьевых материалов является залогом получения качественной продукции. В докладе канд. техн. наук **А.А. Сандуляк** (Московский государственный технический университет, МАМИ) показано, что при реализации метода магнитоконтроля соединений железа в сыпучем сырье (кварцевом песке, полевоом шпате и др.) необходимо прибегать к получению массово-операционной характеристики. Многочисленные эксперименты позволили автору предложить формулу для опытно-расчетного метода магнитоконтроля, следуя которому можно находить текущее значение операционной массы. Было установлено, что при определении ферропримесей в песке по ГОСТ 23789–79 «Вяжущие гипсовые. Методы испытаний. Определение содержания металлопримесей в вяжущем» (актуализирован 22.03.2010 г.) истинное их содержание, определенное по авторской методике, превышает в 1,8 раза. При определении по предлагаемой автором методике истинное содержание ферропримесей в тальке превышает в 3 раза величину, определенную по ГОСТ 25216–82 «Тальк и талькомагнезит. Метод определения железа (III)» (актуализирован 22.03.2010 г.). Анна Александровна выдвинула предложение о необходимости замены ложных методов контроля в ГОСТах и применении точного метода экстраполяционного прогноза.

Введение сульфоалюминатных цементов в раствор портландцемента позволяет ускорить время схватывания и способствует раннему набору прочности бетона. Также сульфоалюминатные цементы снижают усадку и повышают работоспособность растворов при низкой температуре. Представитель компании «Кальтра Голландия bv» **Л. ван Нес** в своем докладе привел классификацию сульфоалюминатных цементов и возможности их применения в составах различного назначения.

Ряд докладов на конференции был посвящен оборудованию для производства ССС. Современные модульные вертикальные конструкции заводов сухих смесей разработаны специалистами компании «Строймеханика». Конечно, такие схемы расположения технологии являются одними из самых эффективных и распространенных, но отраден тот факт, что еще одно российское предприятие готово предложить эффективное технологическое оборудование для отрасли. Возможные варианты технологических схем представил генеральный директор компании **А.В. Терняев**.

О роли автоматической очистки в уменьшении времени изменения рецептуры и препятствии перекрестному загрязнению рассказал специалистам представитель компании SOFRADEN **Ж. Вандефельде**.

Многие участники конференции тесно сотрудничают с МГСУ. О практических примерах технической поддержки сотрудниками МГСУ клиентов компании Sibelco рассказал **С.В. Нефедов**. Он привел практические примеры оптимизации состава сухих строительных смесей с помощью введения в состав кварцевой муки Silverbond. В 2012 г. на Раменском горно-обогатительном комбинате (Московская обл.) запускается вторая линия по производству Silverbond мощностью 170 тыс. т/год. При оптимизации состава сухих строительных смесей российских производителей за счет изменения состава наполнителей, сокращения дозировки вяжущего, введения новейших модифицированных добавок существенно улучшаются эксплуатационные характеристики материалов. Это позволило производителям увеличить объемы продаж своей продукции в некоторых случаях на 25–50%.

В рамках конференции состоялась выставка, в которой свою продукцию представили поставщики сырьевых материалов, оборудования для производства ССС, производители смесей и др. Выставка органично сочеталась с пленарной частью мероприятия и обсуждение докладов активно проходило не только в зале заседания, но и на выставочных стендах.

Следует отметить, что активность участников мероприятия прежде всего свидетельствовала о его полезности и актуальности не только для российских производителей ССС, но и для гостей из стран СНГ. Отличительной особенностью также стала трансляция конференции в режиме онлайн для компаний и вузов, расположенных в различных регионах РФ. Специалисты отметили своевременность и познавательную ценность сочетания конференции и выставки. *Итогом конференции стало решение провести третью конференцию «Российские дни сухих строительных смесей» в 2013 г.*

С.Ю. Горегляд, Л.В. Сапачева



Обсуждения на стенде компании DIAMIX



Выступление Т. Аберле (Элотекс АГ) было посвящено актуальной теме оптимизации составов клеев для пенополистирола с целью снижения их стоимости



Известная немецкая компания в области производства гипса Gebr. Pfeiffer также нашла своих посетителей на мероприятии



На стенде КНАУФ



Один из ведущих специалистов в области гипсовых материалов А.А. Федулов (слева)