

XI Международная научно-практическая конференция «Славянский форум «Дни современного бетона»»

31 мая – 2 июня 2010 г. в Запорожье (Украина) состоялась ежегодная XI Международная научно-практическая конференция «Славянский форум «Дни современного бетона». Организатором конференции выступила компания «Будиндустрия, ЛТД» (Запорожье) совместно с Ассоциацией производителей стройматериалов Украины и главным украинским заводом-комплексом по выпуску товарного бетона, железобетона, ФЭМОВ и сухих строительных смесей – промышленно-строительной группой «Ковальская» (Киев, Украина). Научный руководитель – д-р техн. наук А.В. Ушеров-Маршак (Харьков, Украина).

В прошлом, 2009 г. конференция не проводилась. Слишком тяжелым и неясным было положение в стройиндустрии Украины, многие предприятия законсервировали производства, стройки. В начале 2010 г. положительные тенденции в отрасли побудили организаторов к проведению конференции. На Славянский форум собралось более 120 участников. Основная аудитория – представители украинских производств, которые ищут пути выхода из кризисной ситуации. Многие из них знают об уровне конференции, где основные и немногочисленные доклады всегда делают ведущие специалисты Украины, России, Беларуси и Польши.

Открыла конференцию руководитель компании «Будиндустрия, ЛТД» Н. П. Синайко. Она рассказала об истории разработки и применения основных украинских добавок в бетон системы «Релаксол», в том числе новой линейки современных компонентов «Реланорм» и др.

Организаторы конференции учли концепцию существенного технологического развития отрасли за 10–15 докризисных лет. Трансфер зарубежных технологий бетона и железобетона, новые высокоэффективные добавки способствовали резкому скачку строительных технологий. Одна из таких тенденций – многокомпонентность составов бетона, необходимость обеспечения совместимости компонентов, прежде всего цемента с добавками при надлежащем учете ряда производственных и климатических факторов. Актуальная задача освоения гармонизированных европейских норм на бетоны, компоненты и пр.

В связи с этим был кардинально изменен формат проведения форума. Это два круглых стола:

- технологическое обновление отрасли и современные бетоны;
- европейские нормы и качество бетона.

Содержательные сообщения по указанным направлениям сделали д-ра техн. наук А.В. Ушеров-Маршак («Актуальные задачи бетоноведения»), Г.В. Несветаев, Ростов-на Дону, («Современные самоуплотняющиеся бетоны»), В. Брилицки, Краков, Польша («Проблемы вибропрессованного бетона»). Особый интерес вызвали доклады по сути европейских норм. Выступили директор института БелНИИС, Минск, М.Ф. Марковский («Опыт введения евро норм технологии монолитного бетона в Республике Беларусь»), д-р техн. наук Л.А. Шейнич, Киев («О формировании нормативной базы Украины») и канд. хим. наук В.Р. Фаликман, Москва («Гармонизация национальных и евро стандартов»). Всем слушателям была роздана подготовленная специально к форуму

обзорная информация «Современный бетон: европейские нормы (авторы А.В. Ушеров-Маршак и А.В. Кабусь, Харьков, ХГТУСА).

Завершил работу круглых столов после детального обсуждения тематики руководитель группы «Ковальска» В.Ю. Суруп. Прогресс, внедрение новых технологий, сотрудничество с ведущими учеными страны – вот залог успеха и устойчивости предприятия.

Новое в формате конференции – две актуальные темы бетоноведения, вызывающие дискуссию. Первая посвящена нанотехнологиям (В.Р. Фаликман), вторая – вяжущим и бетонам щелочного твердения (д-р техн. наук П.В. Кривенко). После их содержательных докладов многое прояснилось для участников конференции. В этом полезность рассмотрения подобных тем и направлений.

Новые веяния в науке и практике современных бетонов, усложнение их композиционного состава обуславливает необходимость постоянного мониторинга процессов твердения. Отсюда еще одна новинка конференции – демонстрационные доклады. Были представлены новые универсальные калориметры, разработанные ХГТУСА (А.В. Кабусь) и «Будиндустрия, ЛТД» (А.П. Лихопуд). В режиме онлайн продемонстрированы возможности калориметрии в технологии бетона.

На конференции выступили с докладами известные ученые М.А. Саницкий (Львов, Украина), С.В. Коваль (Одесса, Украина), М. Чак (Ольштын, Польша) и др.

Запорожской конференции присущ открытый, дискуссионный научно-прикладной характер. На этот раз дискуссия развернулась в области терминологии в связи с мнением А.В. Ушера-Маршака о нецелесообразности использования терминов «модификатор» и «гиперпластификатор», «модифицированные бетоны» и пр. Они используются только в отечественной литературе. В настоящее время практически нет бетонов без добавок, т. е. немодифицированных. Использование подобных терминов и понятий носит только маркетинговый и рекламный характер. В этой связи обращено внимание на необходимость придерживаться принятых в европейских и других стандартах определений для обеспечения терминологического единства. Это особенно важно в условиях мировой интеграции и отсутствия в странах СНГ единых методологических комиссий или специальных семинаров по этим вопросам.

Нестандартный формат конференции обусловил отход от традиции в обзоре события. Для того чтобы понять атмосферу конференции, продуктивность проведенных дискуссий, послушаем впечатления самих участников.



Н. П. Синайко



В. Ю. Суруп



В. Р. Фаликман

Г.В. Несветаев: «Состоялся блестящий форум ученых и производственников. Хотелось бы подчеркнуть, что переход на новую нормативную базу неизбежен. Но даже если каким-то чудесным образом завтра будут приняты новые нормы и заводские лаборатории будут переоснащены, необходимо будет научиться пользоваться нормами в каждодневной практике, подтянуть производство до соответствующего уровня качества, а главное, необходимы кадры. Такие конференции способствуют повышению уровня квалификации и подготовке кадров для обновленной отрасли. Необходимо перестроить учебные планы подготовки специалистов в высшей школе. И еще, применение добавок в бетонах – в будущем производство комплексных добавок будет определяться конкретными задачами потребителя».



Г.В. Несветаев



М.Ф. Марковский

М.Ф. Марковский: «Очень важно участие на научно-практических конференциях представителей науки и производства. Заводчане знакомятся с перспективными разработками. Принятие новой нормативной базы позволит поднять качество строительной продукции. Мы должны это сделать. В основном доклады касались сборного железобетона. Остались за рамками вопросы монолитного строительства, проблема смазок форм для производства изделий. Практика использования отходов в качестве смазки ни к чему хорошему не приводит. Это важная проблема. Осталось еще много вопросов ученым по методике расчета состава бетона, пока еще проектировать бетон без корректировки состава не получается. На таких форумах решаются подобные проблемы».

П.В. Кривенко: «Конференция – это новые идеи, толчок к развитию научных исследований. Важна связь науки и производства, которая достигается на таких научно-практических конференциях. Киевская научная школа имеет большой опыт как теоретических исследований шлакощелочных вяжущих (с 1957 г.), так и опыт строительства объектов и их мониторинга на протяжении десятилетий. С 1965 г. были построены водные каналы из монолитного сборного железобетона, плиты аэродрома, силосы для хранения удобрений, фундаментные блоки, футеровки МД-насосов для алюминиевых сплавов, высотные жилые дома и др. Бетон и железобетон из шлакощелочных вяжущих показал прекрасные эксплуатационные свойства на всех объектах. Жаль, что применение щелочных вяжущих и изделий из них в наших странах не находит применения, несмотря на существующий практический интерес на Западе».



П.В. Кривенко



М.А. Саницкий

М.А. Саницкий: «Давняя традиция ученых – собираться вместе, обсуждать проблемы, делиться результатами. Это важная составляющая прогресса как науки, так и производства. Н.П. Синайко – хороший организатор, как руководитель компании «Будиндустрия, ЛТД», она связана с заводами ЖБИ, ДСК, БСУ и др., хорошо понимает проблемы отрасли. А.В. Ушеров-Маршак хорошо чувствует болевые точки науки и практики, умеет задать деловой тон конференции, провести дискуссию, подобрать доклады на актуальные темы».

В. Брилицки: «Несмотря на повсеместное применение тротуарной плитки из вибропрессованного бетона, далеко не все проблемы решены, начиная от сырьевых компонентов до долговечности изделия. В Польше организовано масштабное производство плитки. В 2009 г. произведено 60 млн м², это второй производитель в Европе после Германии. Есть союз ее производителей, организуются регулярные встречи производственников и науки. Некоторыми достижениями мы поделились в Запорожье».



А.В. Кабусь

А.В. Кабусь: «Трудно давать оценку столь представительному мероприятию, поскольку значительного опыта у меня, аспиранта, еще нет. Интересен доклад по нанотехнологии. Это новое направление, есть куда приложить энергию исследователю. Приятна благожелательная атмосфера конференции и возможность дискуссии».

А.В. Ушеров-Маршак: «Действительно, в сложное кризисное время удалось собрать довольно представительный и высокопрофессиональный форум. Сложности кризиса не только в промышленности, но и в том, что наша наука также далеко не в лучшем состоянии. Сложно найти докладчиков, способных осветить интересные производству современные темы. Хорошо, что есть в Запорожье компания, которая стимулирует проведение полезных с любой точки зрения встреч».

Удачный опыт проведения форума предполагает полезность и успех подобных мероприятий.

И.В. Козлова



Во время поездки на экскурсию вокруг и на остров Хортица – столицу украинского казачества продолжалась научная дискуссия. Слева направо: М.А. Саницкий, В. Брилицки, А.П. Лихопуд