Конференция «Химия в цементах и бетонах – 2026»

9–10 июня в Нижнем Новгороде состоялась конференция «Химия в цементах и бетонах – 2026». Ее организаторами выступили крупнейший производитель строительной химии «Синтез ОКА» и интернет-портал о цементе Rucem.ru при информационной поддержке журнала «Строительные материалы»®.

В конференции приняли участие представители цементных заводов, компаний – производителей химических добавок, производители и потребители бетона, а также научные организации и профильные СМИ.

Основное внимание пленарной сессии было сфокусировано на современных подходах к повышению качества, долговечности и технологичности бетонных смесей. В докладах рассматривались вопросы механизма действия пластификаторов (Шахова Л.Д., «Востокцемент»), варианты гибкого подхода использования химических добавок как пути повышения технологической эффективности (Миронова А.Ю., «Тензотехсервис»), химизации производства цемента и бетона (Кухарев О.И., «Синтез ОКА»), модернизация технологических процессов на производстве для стабильного высокого качества продукции (Королева Л.М., «Волга Цемент»), а также актуальность НДТ на добавки в бетон (Штарев Д.Ю., «Синтез ОКА») и совершенствование нормативной базы для специальных видов бетонов (Чугунова К.О., ВНИИГ им. Веденеева).

Ключевая мысль – свойства бетона сегодня определяются не только качеством цемента, но и грамотным подбором химических и минеральных добавок. Участники отметили, что современные добавки позволяют управлять процессами гидратации цемента, улучшать удобоукладываемость смеси, повышать прочность, морозостойкость и долговечность конструкций. Принцип работы добавок заключается в их воздействии на цементную систему на разных этапах твердения. Пластификаторы уменьшают потребность в воде, сохраняя подвижность смеси. Минеральные добавки, такие как кремнезем и глинозем, вступают в дополнительные реакции с продуктами гидратации цемента, уплотняя структуру бетона и снижая его проницаемость. Это позволяет получать более прочные и долговечные материалы при оптимальном расходе цемента.















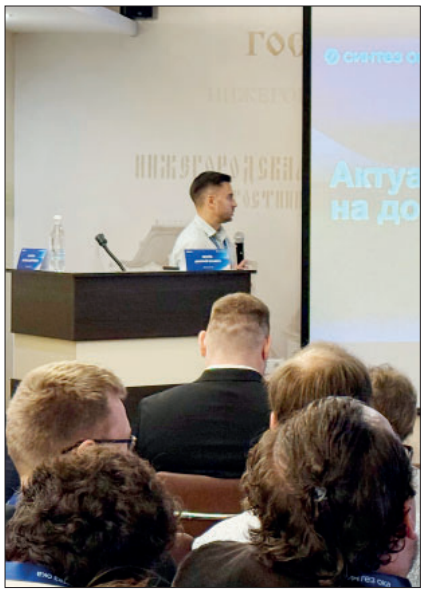

Не менее важной частью обсуждения стали вопросы рынка. Эксперты рассмотрели текущее состояние цементной отрасли, влияние логистики на поставки продукции, изменения спроса и перспективы дальнейшего развития строительного сектора.

По данным НО «СОЮЗЦЕМЕНТ», объем производства цемента в России сократился на 12,9% к апрелю 2025 г. и составил 4,5 млн т, а к марту 2026 г. сезонный рост составил 11,1%. Потребление цемента в апреле 2026 г. достигло 4,7 млн т, что показало снижение на 9,7% к апрелю 2025 г., а к марту 2026 г. рост составил 27,6%. Объем потребления цемента в январе–мае 2026 г. снизился на 14,6% к аналогичному периоду 2025 г. и составил 18,9 млн т. Объем перевозок ж/д транспортом по итогам мая 2026 г. составил 2232,6 тыс. т, что ниже показателя мая 2025 г. на 1,7% и выше показателя апреля 2026 г. на 22,2%. В среднесрочном прогнозе ожидается снижение темпов в строительной отрасли в 2026 г. и цементная отрасль будет соответствовать этим трендам. По итогам 2026 г. ожидается снижение объемов потребления в РФ не менее чем на 20%, по пессимистическим прогнозам – до -26%.

Уменьшение объемов потребления строительных материалов влечет за собой кризис предсказуемости. Было отмечено (Муханов М.И., «Волга Цемент»), что в сложившейся ситуации резко сократился горизонт планирования: если ранее бизнес планировал в горизонте 12 месяцев, то сейчас базовый горизонт – квартал, а в отдельных случаях фокус смещается к ближайшему платежному циклу. Высокая стоимость денег изменила поведение рынка, сильно влияя на запуск новых проектов, при этом потребители стали требовательнее к срокам, сервису, качеству и стабильности продуктов. Все это свидетельствует о том, что качество производимой продукции снова становится основным конкурентным преимуществом.











На второй день конференции участники отправились на производственную площадку группы компаний «Синтез ОКА» в г. Дзержинск. Это не просто завод, это современный производственный комплекс с собственной теплоэлектростанцией и научно-исследовательским центром.

Производство и продажа аминов – ключевое направление бизнеса ГК «Синтез ОКА». Оно занимает лидирующую позицию на рынке аминов благодаря многолетнему опыту работы, разработке и внедрению инновационных технологий химического производства. Общая производственная мощность предприятия – 56 тыс. т/г.

Интерес участников конференции, конечно, был прикован к строительной химии – эфирам поликарбоксилатов и интенсификаторам помола. Отличительной особенностью направления является глубокая сырьевая интеграция. Более 90% компонентов для производства строительной химии выпускается предприятиями группы. Большое внимание уделяется выходному контролю качества продукции. Проверяются не только ее физико-химические показатели, но и прикладные характеристики. Участники посетили лаборатории, увидели оборудование, на котором ведутся разработки новых продуктов, контроль качества продукции, а также познакомились с основным производством, где стоит современное оборудование.

После обеда в конференц-зале состоялся обучающий семинар, на котором представители компании более подробно рассказали об особенностях продуктов, теоретических основах интенсификации помола, взаимодействии интенсификаторов помола и добавок, которые используются в бетонах, а также ответили на множество конкретных производственных вопросов участников.

Современное развитие цементной и строительной отрасли невозможно без комплексного подхода, объединяющего технологические инновации, строгий контроль качества, эффективную логистику и понимание рыночных процессов. Конкурентоспособность предприятий все больше зависит от их готовности внедрять новые решения и адаптироваться к изменяющимся условиям.

Конференция показала, что отрасль находится на этапе активной трансформации. Производители стремятся повысить качество продукции, снизить производственные риски и обеспечить устойчивое развитие бизнеса, в том числе за счет цифровизации, совершенствования технологий контроля и повышения эффективности управления.

Т. Абакумова
Фото автора и М. Радионова

