



## XIV Международная научно-практическая конференция «Развитие керамической промышленности России: КЕРАМТЭКС-2016» состоялась в Челябинске

1–2 июня 2016 г. в Челябинске на базе гранд отеля «Видгоф» в четырнадцатый раз состоялась Международная научно-практическая конференция «Развитие керамической промышленности России: КЕРАМТЭКС-2016». В этом году на мероприятие приехали более 180 руководителей и ведущих специалистов кирпичных заводов, машиностроительных и инжиниринговых компаний, ученых исследовательских организаций и учебных институтов, представители коммерческих организаций из 27 регионов России и 11 зарубежных стран. От администрации Челябинской области участников конференции приветствовал министр строительства и инфраструктуры Виктор Александрович Тупикин. Традиционные технические туры состоялись на карьер Челябинского рудоуправления и кирпичный завод «КЕММА».



Генеральным спонсором конференции, как и все предыдущие 13 раз, стало ООО «ЛСР. Стеновые». Поддержку конференции также оказала немецкая компания «ЛИНГЛ» (LINGL), оборудование которой установлено на заводе «КЕММА».

Учитывая всегда очень плотный график работы конференции, в этом году ее участники смогли начать активное деловое общение

буквально с момента регистрации благодаря испанской компании «ФОРГЕСТАЛ» (FORGESTAL) – производителю высококачественных огнеупоров, обеспечившей проведение регистрации в новом формате.

С 2008 г. конференция КЕРАМТЭКС ежегодно меняет место дислокации. Ее участники познакомились с предприятиями Санкт-Петербурга, Казани, Краснодара, Ростова-на-Дону, Ярославля. Местом проведения КЕРАМТЭКС-2016 не случайно был выбран Челябинск.

Челябинск – один из самых крупных городов России, по числу жителей (около 1,2 млн чел.) он занимает седьмое место. Челябинск расположен на геологической границе Урала и Сибири, на восточном склоне Уральских гор, и носит неофициальный статус столицы Южного Урала.

Основанный в 1736 г. как крепость, Челябинск к XIX в. стал крупным торговым центром Урала, а после строительства в 1892 г. железной дороги – всей России. Активное строительство промышленных предприятий в годы первых пятилеток вывели Челябинск в ряд крупнейших промышленных центров. Во время Великой Отечественной войны сюда

были эвакуированы более 200 заводов. Тогда Челябинск стали называть, да и сейчас называют, Танкоградом. После соединения мощностей Челябинского тракторного завода с двумя эвакуированными предприятиями — ленинградским Кировским и Харьковским моторостроительным, огромное производство переключилось на выпуск танков. Массовое производство танков Т-34 было освоено всего за 33 дня! Впервые в мировой практике танкостроения сборка среднего танка была поставлена на конвейер. За период Великой Отечественной войны в Челябинске было выпущено 60 тыс. танковых дизелей. С 1943 г. на ЧТЗ выпускались самоходно-артиллерийские установки СУ-152, а затем и ИСУ-152. Всего за годы войны на заводе было произведено 18 тыс. боевых машин, что составляет пятую часть от всех выпущенных в стране. На заводе им. Д. В. Колющенко было освоено производство установки БМ-13 — знаменитых «Катюш».

В 2015 г. накануне празднования 70-летия Победы в Великой Отечественной войне городу было присвоено почетное звание «Город Трудовой Доблести и Славы».

Поскольку строительство промышленных предприятий и объектов инфраструктуры города и области требовало большого количества строительных материалов, неудивительно, что в Челябинской области издавна развивалось производство керамического кирпича. Кроме того, относительно недалеко от города находится Челябинское рудоуправление – одно из старейших предприятий отрасли, добывающее огнеупорные, беложгущиеся керамические, формовочные глины и формовочные пески. Сырье, выпускаемое Челябинским рудоуправлением, уникально по стабильности химического состава и физическим свойствам среди аналогичной продукции, производимой на Урале. Все это привело КЕРАМТЭКС на Урал.

Естественно, делегация Челябинской области была на конференции самой многочисленной и включала руководителей пяти кирпичных заводов.





В.А. Тупин, министр строительства и инфраструктуры Челябинской обл., приветствуя участников конференции отметил, что Челябинская обл., являясь одним из лидеров в различных отраслях промышленности, в настоящее время большое внимание уделяет модернизации и созданию современной инфраструктуры и социального сектора. Реализуются целевые программы «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», «Жилье для российской семьи», ликвидации аварийного жилищного фонда. Действует программа развития предприятий промышленности строительных материалов и индустриального домостроения области на 2012–2020 гг. Область практически полностью обеспечивает себя строительными материалами, за исключением стекла. Керамический кирпич производится более чем на 10 заводах, суммарная мощность которых порядка 350 млн шт. усл. кирпича в год. Самым крупным предприятием является ООО «КЕММА». Министерство находится в тесном контакте с такими предприятиями, чья продукция и подход к делу основывается на принципах экологичности, энергоэффективности и социальной ответственности, являющихся залогом инновационного развития региона в целом.



*Объединение профессионалов гарантирует успех – девиз КЕРАМТЭКСа, написанный на памятном знаке, вручаемом предприятиям, которые принимают участников конференции. В этом году коллеги аплодисментами благодарили генерального директора ООО УК «КЕММА» Ивана Владимировича Горнова за гостеприимство.*

В рамках технического тура участники конференции посетили **Челябинский завод стройиндустрии «КЕММА»** – одно из крупнейших в России предприятий по производству керамического блока и кирпича различной цветовой гаммы. Он был введен в эксплуатацию в 1988 г. и за прошедшие годы пережил несколько этапов модернизации. В 2013–2014 гг. на предприятии была проведена глобальная реконструкция, установлено технологическое оборудование пятого поколения. Новая технологическая линия поставлена фирмой «ЛИНГЛ».

За почти 30-летнюю историю, предприятие выпустило около 2 млрд шт. кирпича, что позволило построить около 5 млн. м<sup>2</sup> жилых и производственных помещений.

В настоящее время производственная мощность ООО «КЕММА» составляет около 110 млн. шт. усл. кирпича в год.



Обнащению научно-исследовательской лаборатории завода «КЕММА» может позавидовать любой научный институт. Ею руководит канд. физ.-мат. наук Владислав Юрьевич Рябышев (в центре). Благодаря исследованиям, проводимым сотрудниками лаборатории под его руководством, на предприятии поддерживается низкий коэффициент брака продукции, постоянно расширяется ее ассортимент, повышается эффективность использования сырья. Кроме того, в лаборатории смонтированы установки для теплотехнических и акустических исследований кладки. Во время экскурсии на завод лаборатория вызвала огромный интерес у участников конференции.



Сырье – начало всей керамической технологии. Поэтому поездки на карьеры участники конференции всегда ждут с нетерпением. Поскольку многие российские предприятия расширяют ассортимент за счет выпуска объемноокрашенного кирпича и кирпича светлых тонов, то возникает необходимость введения в технологию различных добавок, а том числе тугоплавких и беложгущихся глин. Месторождений такого сырья в нашей стране немного. Одно из них НП «Челябинское рудоуправление», которому в 2016 г. исполнилось 90 лет. Не будем пересказывать статью об этом предприятии, опубликованную в журнале «Строительные материалы» №4–2016 г., напомним лишь, что глины Нижне-Увельского месторождения в настоящее время все шире применяются в кирпичном производстве.



А.Д. Петелин, генеральный директор НП «Челябинское рудоуправление» (справа), о своих карьерах, технике, химическом составе глин знает буквально все.

Во время пленарного заседания было заслушано около 30 докладов, освещающих все аспекты производства и применения керамических стеновых материалов от массоподготовки до упаковки готовой продукции. Отрадно, что увеличилось количество докладов российских научно-исследовательских и инжиниринговых организаций.

Например, **Р.Я Ахтямов**, генеральный директор УралНИИИстром, представил новые разработки института для керамической промышленности, в том числе реализованные на предприятиях отрасли. Также не теряет актуальности и пользуется спросом разработка института – организация участков изготовления блоков из жаростойкого бетона для футеровки вагонеток.

**С.В. Антонычев**, генеральный директор ООО «Энерго-промсервис», рассказал о работе компании по комплексному теплотехническому обследованию туннельных печей, в ходе которого выявляются зоны и элементы конструкции, в которых происходят максимальные нештатные теплопотери. Специалисты компании предлагают различные эффективные решения по устранению непроизводительных потерь тепла и повышения не только эффективности работы всей печи, но и повышения качества обжига продукции. Было приятно видеть содокладчиком директора компании М.В. Лопатину, которая несколько лет назад первый раз приехала на конференцию еще студенткой.



В российском представительстве немецкой компании «ХЕНДЛЕ-БРАУН» произошли кадровые изменения. На КЕРАМТЭКСе был представлен новый директор российской компании ООО «ХЕНДЛЕ-БРАУН» Л.Г. Петров (слева). Вместе с региональным менеджером по сбыту Ш. Фидлером они сделали доклад об эффективных решениях по очистке глины в процессе массоподготовки



Менеджеры проектов компании «ЛИНГЛ» Т. Дизенбахер и И. Альберт (справа) представили на суд коллег новые системы управления печей и сушилок, а также рассказали о реализации проекта реконструкции завода «КЕММА»



В непростой экономической ситуации все участники конференции, конечно, ждали доклада А.А. Семёнова, ген. директора ООО «ГС-Эксперт», об общей ситуации на кирпичном рынке страны и перспективах его развития на ближайшие годы (подробнее см. статью на стр. 9-14)



*Дискуссии в рамках конференции – отличительная черта КЕРАМТЭКСа*

«ЛСР. Стеновые» – самый крупный российский производитель клинкерной керамики в России. Э.Г Саенко, коммерческий директор, рассказал о развитии данного производства в связи с реализацией крупного девелоперского проекта в Москве, на территории бывшего завода ЗИЛ, где будет построено более 1,5 млн м<sup>2</sup> недвижимости, в том числе 950 тыс. м<sup>2</sup> жилья, а также объекты социально-бытовой и культурной инфраструктуры. Для отделки фасадов зданий разработаны новые форматы кирпича, новые цвета и фактуры





Многие годы ведутся дискуссии о преимуществах пластичного и компрессионного способов формования стеновой керамики. В этом году сотрудники ИТ СО РАН д-р техн. наук. А.Ю. Столбушкин и А.И. Иванов (на фото) представили доклад о рациональных способах массоподготовки сырья в технологии стеновой керамики компрессионного формования, применение которых открывает перспективы использования крупнотоннажных отходов металлургических производств в производстве строительных материалов

В.В. Курносов, генеральный директор ООО «КОМАС», последнее время не часто радует коллег своими выступлениями. Тем интереснее было узнать о новых разработках компании – камерных печах, оснащенных рекуперативными горелками, позволяющих проводить высокоточный обжиг. Максимально возможную газоплотность рабочего пространства печи обеспечивает применение теплоизоляции из каолинового волокна в теплограждении. Широкий диапазон изменения коэффициента избытка воздуха, а также высокоэффективную рекуперацию теплоты отходящих дымовых газов достигается применением высокоскоростных горелок с индивидуальными рекуператорами



Т.Д. Голянский, который теперь возглавляет российское представительство немецкой компании «Гроте Рохстоф» (Grothe Rohstoffe GmbH), представил коллегам эту семейную компанию, которая в 2016 г. отметила 70-летие. За это время специалистами компании совместно с заказчиками разработано более 20 тыс. рецептов, ежегодный объем поставок составляет более 10 тыс. т ангобов и глазурей, используемых для покрытия кирпича, черепицы, клинкера, фасадных элементов и др. Отработка рецептов производится на сырье и оборудовании заказчика

Руководитель направления «специальная химия» НПО «Химсвет» С.А. Герасимов в КЕРАМТЭКСе участвует впервые. Он обратился к традиционной проблеме многих кирпичных заводов – образованию высолов на кирпичной кладке. Компания «Химсвет» предлагает для их устранения применять новую модификацию традиционного карбоната бария, но с меньшей насыпной плотностью – 0,5 г/см<sup>3</sup>. Это позволит снизить норму расхода примерно на 25%, при этом не требуется установки нового дозирующего оборудования, однако снизит уровень загрязнения воздуха в рабочей зоне



Конференция КЕРАМТЭКСа уже 14 лет является главным научно-практическим форумом российских кирпичников. На нем происходит знакомство и переговоры с поставщиками оборудования и добавок, встречи с коллегами, обмен

опытом. Здесь можно поговорить о жизни, ведь за столько лет многие коллеги стали настоящими друзьями. И конечно, побывать в новых интересных местах, познакомиться еще с одним городом нашей большой страны.

*До встречи в Чебоксарах, друзья!*