

## VII Международная научно-практическая конференция «Развитие керамической промышленности России»



28–29 апреля 2009 г. в столице Республики Татарстан Казани прошла VII Международная научно-практическая конференция «Развитие керамической промышленности России: КЕРАМТЭКС-2009». Ее традиционно организует редакция отраслевого научно-технического и производственного журнала «Строительные материалы»® в сотрудничестве с РНТО строителей и ОАО «Победа ЛСР» – крупнейшим производителем керамического кирпича в России. Соорганизаторами седьмой конференции выступили Министерство строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан и Казанский государственный архитектурно-строительный университет. Поддержку конференции оказала ГК «ФОН» (Казань).

Несмотря на углубление финансово-экономического кризиса в конференции приняли участие около 180 руководителей и специалистов предприятий по производству строительной керамики, ведущих отраслевых научно-исследовательских институтов, представителей машиностроительных и инжиниринговых компаний из 26 регионов России и 7 зарубежных стран. Естественно, самой многочисленной была делегация Республики Татарстан, ее возглавлял Министр строительства, архитектуры и ЖКХ РТ М.Ш. Хуснуллин. В работе конференции приняли участие директор ФГУП «ЦНИИГЕОЛНЕРУД» Е.М. Аксенов и ведущие ученые института, ректор КазГАСУ Р.К. Низамов, заведующие профильными кафедрами вуза В.Г. Хозин и Р.З. Рахимов, преподаватели, аспиранты и студенты, а также руководители и специалисты семи производственных предприятий строительной керамики.



Экскурсию по заводу для одной из групп участников конференции ведет директор во время строительства предприятия А.В. Татьянчиков (на первом плане)

В последние годы стало традицией первый день конференции проводить выездную сессию на одном из передовых предприятий отрасли в регионе. В этом году по приглашению генерального директора ГК «ФОН» участники конференции посетили новое предприятие группы завод «Ключищенская керамика», которое было торжественно открыто в присутствии Президента Республики Татарстан М.Ш. Шаймиева в ноябре 2008 г.

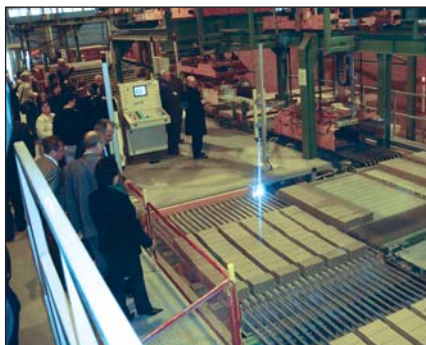
Производственная мощность нового завода 60 млн шт. усл. кирпича в год. На нем установлена линия пластического формования группы компаний Солинсер-Вердес. В качестве сырья используется глина Ключищенского месторождения и мергелистая глина Максимовского месторождения.

Особый интерес к данному предприятию был вызван тем, что это единственный в России проект, полностью укомплектованный испанским оборудованием. В настоящее время в ассортименте завода кирпич рядовой, утолщенный (формата 1,4 НФ персикового, абрикосового и соломенного цвета), а также камень рядовой формата 2,1 НФ.

Экскурсию по заводу проводили руководители и ведущие специалисты предприятия: действующий директор завода И.И. Вагизов, директор во время строительства А.В. Татьянчиков, технический директор Е.В. Бекетнов, главный инженер Е.П. Ганин, зав. лабораторией Т.М. Егорова. Участники конференции получили исчерпывающие ответы на все свои вопросы.

Приветствуя участников конференции, генеральный директор ГК «ФОН» А.Н. Ливада отметил, что общение профессионалов из разных регионов страны и зарубежных специалистов оказывает позитивное влияние на развитие каждого предприятия, позволяет обогатить друг друга опытом, обсудить специфические производственные вопросы.

Пленарное заседание на второй день конференции открыл доклад Министра строительства, архитектуры и ЖКХ РТ М.Ш. Хуснуллина, который рассказал о ситуации в строительном комплексе республики, структуре промышленности строительных материалов и стратегии развития жилищного строительства. Марат Шакирзянович отметил, что Татарстан не



Участников конференции приветствует генеральный директор ГК «ФОН» А.Н. Ливада



Экскурсии на предприятия вызывают живой интерес не только у коллег-производственников, но и у представителей зарубежных инжиниринговых и машиностроительных компаний, ученых НИИ, преподавателей вузов



Специалисты ОАО «Победа ЛСР» с техническим директором завода «Ключищенская керамика» Е.В. Бекетновым



Дебютанты конференции сотрудники фирмы «Новокерам Макс Вагнер ГмбХ» (Германия) Наталья Камптс и Рудольф Шварц



Постоянными участниками конференции стали Марко Брейтенмозер и Мюриэль Шулер (фирма «Фрейматик», Швейцария)

имеет собственного производства цемента, но обладает значительными запасами глинистого сырья. Это предопределило приоритетное развитие производства керамических стеновых материалов, в том числе крупноформатных теплоэффективных камней и блоков. В настоящее время ведется строительство новых, а также поэтапная реконструкция ряда предприятий. По завершении инвестиционных проектов общий объем выпуска керамических стеновых материалов в республике составит около 1,2 млрд. шт. условного кирпича.

Финансово-экономический кризис, резкое сокращение объемов строительства вызвали стагнацию производства строительных материалов, в том числе и керамического кирпича. По прогнозам аналитиков, даже самым оптимистичным, кризис будет длительным и больно ударит по реальному сектору экономики. В этой ситуации коллеги ожидали выступления **С.А. Бегоулева**, управляющего самым крупным кирпичным объединением России – ОАО «Победа ЛСР», включающим пять производств керамического кирпича. Сергей Анатольевич поделился с коллегами информацией о мерах, которые предприняты руководством Группы ЛСР по минимизации потерь кирпичного производства. В частности, разработана «кризисная» производственная программа, планомерно сокращается выпуск продукции, выведена из эксплуатации часть печей. Существенно снижена цена на кирпич, но при этом проводится жесткая финансовая политика: кирпич не отгружается в долг или в зачет стоимости будущих квартир.

Большой интерес участников конференции вызвал доклад партнера юридической фирмы «Бейкер и Макензи» **И.А. Смирнова**, который рассказал об особенностях заключения, контроля, исполнения и завершения договора на поставку технологического оборудования. Докладчик отметил, что проведение тендера, как относительно простой процедуры с четкими критериями оценки предложений и документированием всех этапов, позволяет сэкономить время, оценить одновременно несколько предложений и избежать необоснованных претензий претендентов-поставщиков.

При работе с иностранными поставщиками принципиально важно изначально точно определить твердую смету, сроки исполнения договора, утвердить техническую документацию и обсудить применимое право, а также порядок переписки и общения в ходе

исполнения контракта. Пренебрежение простыми правилами часто приводит не просто к недопониманию, но и существенным, в том числе материальным, претензиям друг к другу.

Полученная информация была весьма полезна, так как многие предприятия отрасли находятся в состоянии реконструкции или планируют инвестиционные проекты.

При подготовке к конференции в Казани были скоординированы действия с Союзом архитекторов Республики Татарстан. В результате деловая программа проекта КЕРАМТЭКС была расширена и заинтересованные участники конференции смогли присутствовать также на заседании круглого стола, посвященного теме «Современное жилищное строительство: проблемы и ошибки в проектировании и строительстве. Пути решения», который состоялся 27 апреля 2009 г. С докладом выступил *д-р техн. наук, зав. лабораторией НИИСФ РААСН А.И. Ананьев*. Были рассмотрены вопросы нормирования теплотехнических требований, долговечности многослойных ограждающих конструкций многоэтажных зданий.

На конференции Алексей Иванович обратил внимание производителей на непосредственную связь физико-технических свойств и формы керамических стеновых материалов с теплопроводностью и влажностным режимом кирпичных кладок наружных стен. Этот вопрос чрезвычайно важен на фоне ужесточающейся борьбы «за фасад» между производителями кирпича и других стеновых и облицовочных материалов.

С рядом докладов выступили представители керамической промышленности Республики Татарстан. В частности, *канд. техн. наук. Н.Н. Умарова (КазГТУ)* рассказала, как с помощью проекционных методов были проанализированы данные геологических исследований глины Ключищенского месторождения. Результаты выполненной работы использованы при отладке технологии нового завода «Ключищенская керамика».

*Генеральный директор ООО «Алексеевская керамика» Р.Р. Кабиров* представил свое предприятие и показал, что добиться выпуска широкого ассортимента высококачественной продукции можно не только радикальным способом – строительством нового завода, но и путем поэтапной реконструкции действующего предприятия. Он рассказал, что начало истории



Большой интерес коллег вызвала компоновка участка формования и резки



Оснащение сушилки участники конференции смогли осмотреть непосредственно в камере



М.Ш. Хуснуллин, Министр строительства, архитектуры и ЖКХ республики Татарстан



А.И. Ананьев, д-р техн. наук, заведующий лабораторией НИИСФ РААСН



Р.Р. Кабиров, генеральный директор ООО «Алексеевская керамика» (Татарстан)

предприятия было не лишено драматизма, так как его строительство и запуск пришлось на переломный период отечественной социально-экономической системы (завод начали строить в 1987 г., а первый кирпич был выпущен лишь в 1998 г.). Известно, что кризис 1998 г. дал толчок развитию отечественной промышленности. И в 2003 г. на заводе «Алексеевская керамика» была запущена линия по производству лицевого кирпича совместно с французской фирмой «СЕРИК». Параллельно со строительством новой линии проводили усовершенствования на старой – модернизированы сушилки, введен компьютерный контроль режима сушки и обжига, в массозаготовительном отделении установлен дополнительный смеситель и др.

В 2005 г. была проведена реконструкция цеха №2, где были установлены обжиговые печи и сушильные камеры нового поколения.

Специалисты знают, что чем старше оборудование, тем больше средств требуется для поддержания его в работоспособном состоянии. На предприятии был закуплен ряд станков, в том числе токарный станок 1М65, который позволяет обрабатывать крупногабаритные детали диаметром более 1 м и длиной 3 м, например вальцов грубого помола, и создана собственная ремонтная база. Это позволяет экономить средства на покупку запасных частей, а главное – обеспечивает бесперебойную и эффективную работу всего завода.

В настоящее время иностранные компании, работающие в области строительной керамики, считают конференцию КЕРАМТЭКС главной публичной площадкой для контактов с руководителями и специалистами российских производственных предприятий. Многие из них, такие как «Келлер», «Лингг», «Инкерам» и др., являются постоянными участниками и партнерами не только конференции, но и других мероприятий проекта.

КЕРАМТЭКС-2009 был богат на дебюты. Впервые на конференции приехали представители таких зарубежных фирм, как «Айрих», «Бартон», «Браун», «Брукер», «Вакер», «Новокерам», «Петерсон сервис», «РОТО», «Хелмиш» (Германия), «Драгон и стронг» (Китай), «Модена импьянти», «Сакми» (Италия), «Ипиакнери» (Испания), ТМКО ООД (Болгария).

Доклад **Р. Шварца** («Новокерам», Германия) был посвящен инновационной технологии скоростной сушки. Фирма «Новокерам

Макс Вагнер ГмбХ» была основана в 1961 г. Максом Вагнером, который руководил ею до 1987 г. Затем руководство принял его сын Кристиан Вагнер – владелец и руководитель фирмы по настоящее время. С 1970 г. фирма «Новокерам» специализируется на сушильных установках. В настоящее время фирме принадлежат 30% акций фирмы «Тектон», которая проектирует комплексные производственные линии для производства керамики.

В 1990 г. фирма «Новокерам» представила систему сушки, которая способна сушить пористый кирпич с пустотностью не менее 30% за 2–6 ч.

Само название сушильной установки «Ламинарис» говорит о том, что ламинарный поток воздуха, направленный непосредственно на сушильную вагонетку, циркулирует через пустоты в самом кирпиче и в промежутках между ними. Для реализации такой схемы циркуляции воздуха также разработана специальная конструкция узкой и высокой сушильной вагонетки с механизмом фиксации, находящимся в верхней части.

Доказанным является факт, что чем быстрее протекает процесс сушки сырца, тем меньше его усадка. Например, в традиционной сушилке при времени сушки 24 ч усадка составляет 5%, в «быстрой» сушилке усадка составляет 3–3,5%. Для успешной сушки в сушилке «Ламинарис» температура бруса должна составлять 40°C и выше.

Также впервые участвовала в конференции германская фирма «Бартон», более 50 лет занимающаяся разработкой и производством огнеупорных материалов, в том числе и для керамической промышленности и являющаяся одной из ведущих в этом сегменте рынка. В докладе **генерального директора М. Варга** была представлена новая продукция фирмы – огнеупорный материал BurcoLight. Он представил несколько вариантов футеровки печных вагонеток новым материалом, а также привел технико-экономические результаты оснащения им вагонеток на действующих предприятиях. В частности, на заводе Цлив в Чехии произведена футеровка 48 вагонеток размером 1950×1980×405 мм. На них обжигаются керамические трубы, нагрузка на вагонетку составляет 1200 кг, время прохода вагонетки в печи 22 ч, температура обжига 1280°C. В результате применения материала BurcoLight удалось снизить массу вагонетки на 23,5%, температу-



Пленарное заседание. Конференц-зал отеля «Корстон»



Фирма «Браун» (Германия) – дебютант конференции КЕРАМТЭКС. Е.Ю. Комягина и Ранк Маркус



И.Ф. Шлегель представил первый кирпич «церковного» формата, изготовленный на комплексе ШЛ 400



Гао Лихун, генеральный директор и владелец фирмы «Драгон и стронг» (Китай), выступает на конференции впервые



Трантини Вани, технико-коммерческий менеджер компании «Сакми Имола» (Италия)

ру под вагонеткой – с 183°C до 108°C, удельный расход энергии от 1,25 кВт/кг продукции до 1,14 кВт/кг, т. е. на 9%. Экономия расхода газа составила до 200 тыс. м<sup>3</sup> в год, что позволило снизить выброс в атмосферу CO<sub>2</sub> примерно на 390 т/год. Экономия расходов на энергию составила около 50 тыс. евро в год.

Фирма «Петерсон сервис» (Германия, докладчик **Т. Клофт**) специализируется на оптимизации энергопотребления при производстве керамического кирпича как за счет модернизации отдельных машин, так и всей технологической цепочки.

С большим интересом ожидали российские специалисты выступление генерального директора и владельца китайской фирмы «Драгон и стронг» господина **Гао Лихуна**. Он рассказал о потенциальных возможностях своей фирмы, ее предложениях для российской промышленности, а также познакомил участников конференции с реализуемыми в настоящее время проектами в России. В частности, полным ходом идет строительство завода лицевого керамического кирпича и пустотелых блоков мощностью 90 млн шт. усл. кирпича в год на Казанском комбинате строительных материалов. Все желающие могли посетить строительную площадку предприятия по окончании конференции.

Всего на конференции было заслушано и обсуждено 30 докладов. С сожалением приходится констатировать, что белорус-

ские и украинские производители оборудования для керамической промышленности вновь ничего не предложили российским заводам с трибуны конференции КЕРАМТЭК.

На конференции была представлена вновь созданная Ассоциация производителей керамических стеновых материалов (исполнительный директор В.Н. Геращенко), ее основные цели и задачи на ближайшую и отдаленную перспективу. Были высказаны надежды, что теперь саморегулирование в отрасли будет носить плановый характер и многие наболевшие проблемы найдут решение.

*От лица организаторов конференции редакция искренне благодарит за поддержку Министра строительства, архитектуры и ЖКХ М.Ш. Хуснуллина, сотрудников отдела промышленности строительных материалов и новых технологий Министрства; ректора КазГАСУ Р.К. Низамова, заведующего кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций В.Г. Хозина, преподавателей кафедры, а также аспирантов и студентов, принимавших активное участие в оперативной работе по проведению конференции. Слова особой благодарности – генеральному директору ГК «ФОН» А.Н. Ливада и его команде, сердечно принимавших участников конференции на заводе «Ключищенская керамика».*



Для проведения переговоров фирма «Айрих» (Германия) построила в фойе выставочный стенд. И.С. Концуров (слева) и М. Вальтер



Мы уверены, что отрасль будет развиваться несмотря ни на что, ведь объединение профессионалов гарантирует успех. До встречи на КЕРАМТЭК-2010, друзья!