

## Конференция «Развитие керамической промышленности России» стала международной

26–27 февраля 2004 г. в Москве в Центре международной торговли на Красной Пресне прошла вторая научно-практическая конференция «Развитие керамической промышленности России». Основной темой, обсуждавшейся на конференции, стала **реконструкция действующих керамических производств**. Организаторами конференции были Госстрой России, редакция научно-технического журнала «Строительные материалы»® и Центр информации и экономических исследований в стройиндустрии при участии выставочной компании «Экспо-груп». Санкт-Петербургская группа ЛСР выступила спонсором конференции.



В.Н. Юсина, директор по производству и технологии ОАО «Ленстройкерамика» (Санкт-Петербург)



Г.Я. Шаевич, зам. директора по науке Института новых технологий и автоматизации ПСМ (Омск)



Жак Теста, глава представительства фирмы «CERIC» (Франция) в странах СНГ

В конференции приняли участие более 120 руководителей и специалистов предприятий керамической промышленности, проектно-конструкторских организаций, ученые вузов и научно-исследовательских институтов из Москвы, Санкт-Петербурга, Московской, Ленинградской, Белгородской, Волгоградской, Ивановской, Калининградской, Костромской, Нижегородской, Новгородской, Омской, Пермской, Ростовской, Самарской, Свердловской, Томской, Тюменской, Ульяновской, Челябинской и Ярославской областей, Краснодарского и Ставропольского краев, республик Башкортостан, Карелия, Северная Осетия, Удмуртия, Чувашия.

В приветствии заместителя председателя Госстроя России Л.С. Бариновой, в частности, было отмечено, что одной из главных проблем отрасли является высокий износ основных фондов. Морально и физически устаревшее оборудование не позволяет предприятиям выпускать конкурентоспособную продукцию широкой номенклатуры высокого качества, востребованной строительным рынком. Кроме того, в условиях постоянного повышения стоимости всех видов ресурсов – электроэнергии, газа, угля, сырья и даже техногенных отходов – на устаревшем оборудовании невозможно достичь приемлемых экономических показателей произ-

водства. Конференция «Развитие керамической промышленности России» фактически стала международной. В ней приняли участие представители машиностроительных фирм из Франции, Германии, США, а также крупнейшие разработчики и производители оборудования для керамической промышленности из Республики Беларусь.

На конференции было заслушано более 25 докладов. Более половины из них были непосредственно посвящены вопросам технического перевооружения действующих производств. Директор института ЮЖНИИстром **Н.Г. Гуров** и заведующий отделом новых технологий ВНИИСТРОМ им. П.П. Будникова **В.А. Кондратенко** солидарны во мнении, что главным при планировании реконструкции действующих керамических производств является вопрос исследования перспективной сырьевой базы, так как именно сырье определяет способ формования и всю технологическую цепочку.

Заведующая отделом керамических материалов ВНИИСТРОМ им. П.П. Будникова **Г.Я. Дуденкова** отметила, что в структуре промышленности керамических стеновых строительных материалов более половины общего объема производит 15% предприятий мощностью более



15 млн шт. усл. кирпича в год. Предприятия мощностью до 5 млн шт. усл. кирпича в год составляют 40%. При этом многие предприятия керамической промышленности, особенно малой и средней мощности, часто требуют не просто реконструкции, а полного восстановления.

Обследования, проведенные специалистами института, показали, что на многих сезонных заводах кольцевые печи находятся в удовлетворительном состоянии. Для таких предприятий разработана схема реконструкции в два этапа. Вначале осуществляется привязка приемного, подготовительного, формовочного и сушильного отделений к существующей печи. На втором этапе разрабатывается проект и строительство туннельной печи параллельно основному производству с целью увеличения производительности до 15 млн шт. усл. кирпича в год.

По данным специалистов ВНИИ-СТРОМ, самый низкий технический уровень старых технологических линий имеют сушильные агрегаты. Для туннельных сушилок разработаны схемы модернизации, которые позволяют уменьшить удельный расход тепла на 30–35%, улучшить качество высушенных изделий и создать условия для работы существующих сушилок в составе автоматизированных линий по производству кирпича.

При реконструкции действующих туннельных печей в основном приходится решать следующие задачи: уменьшение перепада температуры по вертикали обжигового канала в зоне подготовки; замена горелочных устройств; внедрение системы контроля и автоматизации печи.

Большой интерес производителей вызвал доклад заместителя генерального директора НИИСтроммаш **В.Б. Рабиновича**. Он рассказал о работе института, посвященной реконструкции так называемых болгарских кирпичных заводов. Всего в отрасли работает около 50 таких за-

водов. НИИСтроммаш разработал технологию их реконструкции, налажил взаимодействие с болгарскими производителями оборудования.

Представители зарубежных фирм CERIC, Keller, Lingl представили свои работы последних лет за рубежом и в России. В последнее время эти фирмы готовы рассматривать не только проекты нового строительства комплектов заводов, но и модернизации технологических переделов, поставку отдельных единиц оборудования. Глава представительства в России французской фирмы CERIC господин **Жак Теста** особенно предостерег российских коллег от приобретения оборудования, бывшего в употреблении. Он отметил, что цикл обновления технологического оборудования за рубежом 5–7 лет, поэтому, покупая агрегаты 10–15-летней давности, гарантированно приобретается морально устаревшее оборудование.

Впервые за последние годы на таком крупном профессиональном форуме было представлено белорусское оборудование для керамической промышленности, которое многие производственники не без основания называют отечественным. Новые разработки были представлены директором НТЦ «Строммаш» **Г.Н. Малиновским**. Об оборудовании, выпускаемом серийно, рассказал технический директор Могилевского завода «Строммашина» **С.М. Старовойтов**. Он отметил, что работа по созданию нового и совершенствованию традиционного оборудования для кирпичной промышленности ведется в тесном контакте с производственниками. Например, пресс СМК-482, формирующий кирпич методом жесткой экструзии, длительное время испытывался на действующих украинских заводах. Все поступавшие от специалистов предприятий замечания были учтены при создании новой модификации. Усовершенствованы вальцы СМК-339 и СМК-342.



В.Б. Рабинович, главный инженер НИИСтроммаш (г. Гатчина Ленинградской обл.)



Ю.А. Гончаров, д-р техн. наук, зав. кафедрой технологии керамики и огнеупоров БГТУ (Белгород)



Р.З. Берман, представитель фирм «J.C. Steele & Sons» (США) и «Händle GmbH» (Германия) в СНГ



Г.Н. Малиновский, д-р техн. наук, директор НТЦ «Строммаш» (Могилев, Республика Беларусь)

Большой интерес специалистов вызвали доклады, посвященные модернизации тепловых агрегатов, совершенствованию процессов сушки и обжига. Заместитель генерального директора «Союзтеплострой» **Г.М. Мартыненко** рассказал, что в тесном контакте с предприятиями промышленности строительных материалов работает несколько подразделений фирмы. Постоянно ведутся обследования печных агрегатов, в том числе построенные зарубежными фирмами. Специалисты «Союзтеплострой» могут предложить как типовые технические решения по увеличению производительности печи, переводу ее на другой вид энергоносителя, так и нестандартные решения нестандартных проблем. Несколько дочерних предприятий в разных регионах России, укомплектованные высококвалифицированными специалистами, могут выполнить проектирование и строительство новой печи «под ключ».

Заместитель директора по науке УралНИИСтромпроект **Р.Я. Ахтямов** в своем выступлении отметил, что одним из эффективных способов отставания позиций керамического кирпича на строительном рынке может стать производство кладочных систем. В такую систему кроме собственно высококачественного кирпича широкой номенклатуры должны входить: «теплый» кладочный раствор, цветные смеси для расшивки швов, а также проекты типовых решений кладки, в том числе с использованием ячеистого бетона или других эффективных материалов.

Профессиональное обсуждение широкого круга проблем керамической промышленности, обмен мнениями и производственным опытом стали основой для выработки решения конференции.

В нем отмечено, что несмотря на имеющиеся технические и технологические новинки, научно-технический потенциал подотрасли раздроблен, не нацелен на решение конкретных общепромышленных задач. Это не позволяет рассчитывать в ближайшее время вывести кирпичную промышленность на уровень хотя бы современного европейского. Главной причиной низких темпов технического перевооружения предприятий по производству строительной керамики является, по мнению многих специалистов, низкая инвестиционная привлекательность.

Керамический кирпич постепенно теряет свои позиции на строительном рынке, особенно в массовом строительстве. Из стеновых конструкций его вытесняют монолитные и штучные эффективные материалы —

ячеистый бетон, полистиролбетон, многослойные конструкции с минераловатным или полимерным утеплителем и др. В качестве облицовочного материала лицевому кирпичу приходится конкурировать с навесными фасадами, системами скрепленной теплоизоляции фасадов и др. Кроме того, низкокачественная продукция некоторых производителей кирпича, да еще неграмотная примененная, постоянно дает повод для формирования образа недолговечного и малоперспективного, отжившего свое материала.

В то же время многие предприятия подотрасли активно развиваются, внедряют новые технологии производства кирпича на действующих предприятиях, ищут средства для приобретения отдельных единиц и комплектного импортного оборудования, расширяют номенклатуру продукции и повышают ее качество, уделяют большое внимание внедрению новых видов керамических материалов в современное строительство.

Большое беспокойство участников конференции было выражено по поводу неудовлетворительного развития нормативно-технической документации подотрасли. Данная ситуация обострилась с ужесточением теплотехнических норм для ограждающих конструкций. До настоящего времени технические свидетельства о пригодности систем утепления наружных стен в строительстве на территории России оформляются без проведения комплекса испытаний их несущей способности и долговечности.

Участники конференции отметили, что вопросы разработки и утверждения нормативной документации для строительства, в частности для промышленности строительных материалов, в условиях рыночной экономики должны выйти на новый уровень. Еще более актуальной становится совместная работа при разработке нормативных документов специалистов отраслевых институтов и производственных предприятий.

Вновь активно обсуждался вопрос о создании действенного объединения предприятий и организаций керамической подотрасли промышленности строительных материалов. Было отмечено, что имеющиеся отраслевые ассоциации производителей кирпича и производителей оборудования не ведут необходимой работы для решения отраслевых проблем. Однако на конференции не было принято кардинальных решений по созданию нового объединения кирпичников.

Специалисты отрасли выразили благодарность редакции журнала «Строительные материалы»<sup>®</sup> за постоянное освещение проблем и достижений отечественной керамической промышленности. Высокую оценку получила новая книга авторского коллектива из РХТУ им. Д.И. Менделеева под руководством профессора И.Я. Гузмана «Химическая технология керамики», а также очередной дайджест серии «Совершенствование строительных материалов» — «Керамические строительные материалы», изданные нашим издательством. Было принято решение проводить конференцию не реже одного раза в год.



Делегация керамических предприятий группы ЛОРП и сотрудники редакции журнала «Строительные материалы»<sup>®</sup>