XIX
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «РАЗВИТИЕ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ»
КЕРАМТЭКС

Главный форум российских керамиков

The main forum of Russian ceramists

Завершая обзор прошлогодней конференции КЕРАМТЭКС, мы были твердо уверены, что преодолели и оставляем позади тяготы ограничений, связанных с пандемией коронавирусной инфекции COVID-19 и теперь в 2021 году все вернется на круги своя и пойдет своим чередом. Мы ошиблись. Коварная болезнь атакует новыми штаммами, ограничения при проведении массовых мероприятий сохраняются. Но, как говорилось в знаменитом советском киножурнале, «мы не привыкли отступать!»
23–24 июня 2021 г. в Твери состоялась очередная XIX Международная научно-практическая конференция «Развитие керамической промышленности России: КЕРАМТЭКС-2021».

Concluding the review of last year's KERAMTEX conference, we were firmly confident that we had overcome and were leaving behind the hardships of the limitations associated with the COVID-19 coronavirus pandemic, and now in 2021 everything will return to normal and go on as usual. We were wrong. Insidious disease attacks with new strains, restrictions on holding mass events remain. But, as it was said in the famous Soviet newsreel, «we are not used to retreat»!
On June 23-24, 2021, the regular XIX International Scientific and Practical Conference «Development of the Ceramic Industry of Russia» was held in Tver: KERAMTEX-2021».

Спонсором КЕРАМТЭКС-2021 вновь выступила итальянская компания BONGIOANNI, хорошо известная российским производителям керамического кирпича высоким качеством оборудования и оригинальными инжиниринговыми решениями.

Партнерами конференции стали инженерно-строительный факультет Донского государственного технического университета (Ростов-на-Дону), НИИ керамики (г. Гжель) и ООО «Вышневолоцкая керамика» (Тверская обл.).

В работе КЕРАМТЭКС-2021 приняли участие около 130 руководителей и ведущих специалистов тридцати четырех кирпичных заводов из тридцати одного региона России, ученые, работающие в области строительной керамики, из трех федеральных университетов, а также представители ведущих машиностроительных и инжиниринговых компаний из Германии, Греции, Испании, Италии и Швейцарии. Как и в прошлом году, в условиях ограничительных мер, направленных на противодействие распространению инфекции, преимущество было у тех компаний, которые имеют дочерние предприятия или постоянные представительства на территории России, так как многие иностранные специалисты вновь не смогли лично принять участие в конференции.

Коллеги заслушали и обсудили более двадцати докладов. Выездная сессия состоялась на кирпичном заводе «Вышневолоцкая керамика».

В настоящее время меняется производственная парадигма кирпичной промышленности. С одной стороны, рынок требует продукцию с максимальной добавленной стоимостью, так как в условиях острой конкуренции не только между производителями строительной керамики, но и других

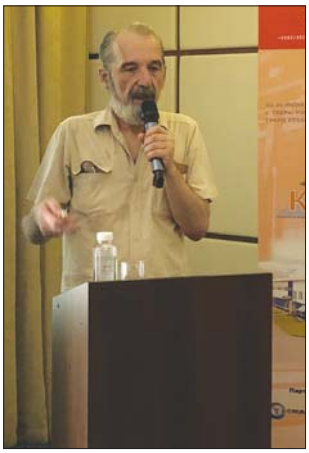
видов материалов требуется постоянно расширять ассортимент продукции и повышать ее качество. С другой стороны, запасы кондиционного традиционного глинистого сырья практически повсеместно вырабатываются. Производителям приходится изыскивать новые сырьевые источники, часто низкого качества, отходы других отраслей промышленности. Все это существенно повышает требования к технологическому оборудованию, которое должно быть не только надежным и экономичным, но и обеспечивать возможность быстрой переналадки для перехода на новые виды продукции. При этом как сама продукция, так и технология должны постепенно «зеленеть», т. е. становиться все более экологичными.

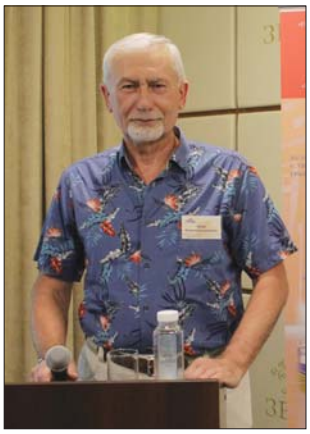
Все эти вопросы нашли отражение в конференционной программе КЕРАМТЭКС-2021.

Непростая история Вышневолоцкого кирпичного завода в отрасли известна. Именно поэтому коллеги с большим интересом ждали группу докладов, посвященных этому предприятию.

Строительство завода началось в 2005 г. на базе Ненорово-Филимоновского месторождения глины. Недостатком данного сырья является наличие большого количества карбонатных включений, которые образуют на поверхности кирпича дефекты, называемые дутиками. Это обстоятельство, не учтенное изначально в технологии, а также ошибки менеджмента длительное время не позволяли предприятию работать рентабельно.

В итоге проблемное, «неудобно» расположенное предприятие было продано компании S7. На момент продажи завод имел негативную репутацию, так как выпускал лишь одинарный красный кирпич низкого качества. Кроме того, постоянно возникали проблемы с оборудованием, на предприятии не было квалифицированных кадров.





Новому генеральному директору **Владимиру Николаевичу Савельеву** пришлось практически одновременно решать несколько групп задач, чтобы вывести предприятие из кризиса. В первую очередь начали формировать команду. На ключевые должности пригласили высококвалифицированных специалистов, часть сотрудников обучали практически с нуля.

Для кардинального изменения технологии, которая позволила бы выпускать кирпич высокого качества и широкого ассортимента, востребованного рынком, к сотрудничеству привлекли НИИ керамики, возглавляемый известным и опытным специалистом, канд. техн. наук **Владимиром Александровичем Езерским.** Именно он посоветовал установить на предприятии мельницы сухого помола, чтобы раз и навсегда решить проблему карбонатных включений. И в 2014 г. на заводе были установлены две центробежно-ударные мельницы производства магнитогорской компании «Урал Омега». Соответственно были установлены сушильные барабаны.

Об участии итальянской компании COSMEC в модернизации Вышневолоцкого кирпичного завода рассказал на конференции региональный представитель **О.В. Кобелев.** В 2014 г. компания установила на заводе новый резчик и автоматизированную систему садки на печные вагонетки.

Но этом этапе удалось резко поднять качество продукции не только за счет улучшения лицевой поверхности, но и увеличения прочности (М200) и морозостойкости (F200), снижения водопоглощения менее 8%. Лицевой кирпич новой торговой марки «Вышневолоцкая керамика» уверенно начал завоевывать рыночные позиции.

Следующим шагом стала модернизация печи в 2019 г. С помощью компаний COSMEC и SACMI (Италия), а также Keller (Германия) была установлена система флеш-обжига, что позволило еще больше расширить ассортимент выпускаемой продукции за счет модных темных тонов. Кроме того, была оптимизирована система разгрузки печных вагонеток и упаковки готовой продукции.

Также в 2019 г. были запущены газопоршневые установки, полностью обеспечившие генерацию электроэнергии для собственных нужд. Это позволило сократить затраты на энергоносители на 20%.

В настоящее время завод «Вышневолоцкая керамика» является одним из наиболее динамично и успешно развивающихся предприятий отрасли с годовым выпуском 60 млн шт. усл. кирпича в год. Дальнейшие планы по расширению ассортимента включают клинкерную плитку, клинкер для мощения, облицовочные элементы для системы навесных фасадов.

Подготовке сырья и выбору соответствующего оборудования был посвящен доклад представителя итальянской компании Bongioanni Macchine **Т.В. Русских.**

Свой взгляд на сухое измельчение представила испанская компания Talleres Felipe Verdes **(О.Н. Бондаренко).** Для сухого измельчения компания предлагает маятниковые мельницы, позволяющие одновременно измельчать, классифицировать и при необходимости досушивать материал в самой мельнице на одном этапе переработки.

Влажность керамического сырья, при которой происходит размол, относительно высока и составляет 6%, а досушка может производиться со значений 13–15%.

Не были обойдены вниманием и более традиционные, но не менее важные вопросы эксплуатации и ремонта оборудования.

Наш постоянный участник, практически талисман КЕРАМТЭКС, **Марко Брейтенмозер** (Freymatic AG, Щвейцария), который в прошлом году по известным обстоятельствам не мог приехать в Россию, представил новую конструкцию резчика.

Директор компании ООО «Хендле-Урал» **В.Ю. Кузьмин** подготовил доклад о восстановлении рабочих поверхностей экструдеров, где наглядно показал, как от геометрии шнека зависит характер течения массы и ее сжатие в головке пресса. А эти параметры, как известно каждому кирпичнику, существенно влияют на качество сырца, что в свою очередь определяет его поведение в сушке и обжиге.

На работу оборудования влияет такая, казалось бы, мелочь, как подшипники. От их качества и долговечности зависит как физическая работа оборудования, так и ее эффективность. Новое слово в производстве подшипников – антифрикционное заполнение специальной графитовой смазкой. Такие подшипники целесообразно применять при температуре эксплуатации от -180°С до 300°С, так как смазка не густеет и не вытекает, в быстровращающихся механизмах, в запыленной и абразивной среде.

В кирпичной промышленности подшипники в АБЗ могут применяться на сушильных и обжиговых вагонетках, на роликовых опорах конвейеров. На конференции подшипники представляли две компании: ООО «Реновация» (генеральный директор **В.А. Перевёртов**) и ООО «Ленинградский подшипник» (зам. генерального директора **О.В. Дивес**).

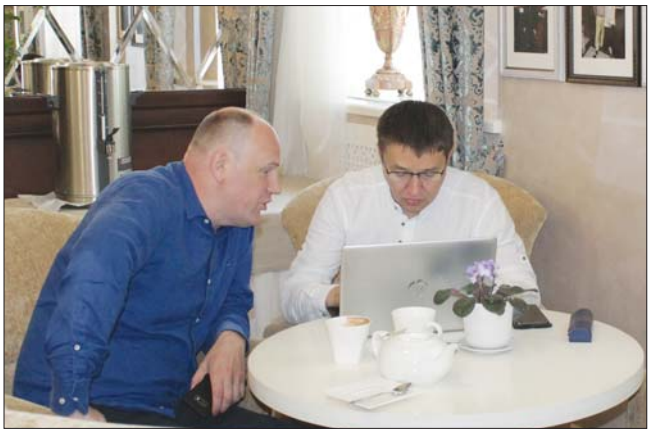
Поскольку запасы высококачественного традиционного глинистого сырья повсеместно истощаются, от эффективного взаимодействия заводских технологов и ученых зависит восполнение сырьевой базы предприятий за счет вовлечения в производство некондиционного сырья, а главное, многотоннажных отходов других отраслей промышленности. Этим вопросам были посвящены доклады ученых ростовской научной школы. Коллеги с кафедры строительных материалов Донского государственного технического университета вновь были нашими помощниками при организации конференции в Твери.

Особо выделим доклад о возможностях прикладной минералогии при прогнозировании качества керамического кирпича главного технолога Норского керамического завода (Ярославль) **И.А. Ксенофонтова,** которого технологическая работа привела в науку.

Нетрадиционным, но чрезвычайно интересным и вызвавшим бурное обсуждение было выступление главного технолога ООО «ТомскИнтерСтрой» **Н.И. Рыхновой,** которая представила концепцию комплексной застройки жилого массива «Северный парк» в Томске, состоящей из кирпичных домов различной этажности и продуманной, ориентированной на жителей социальной инфраструктурой.

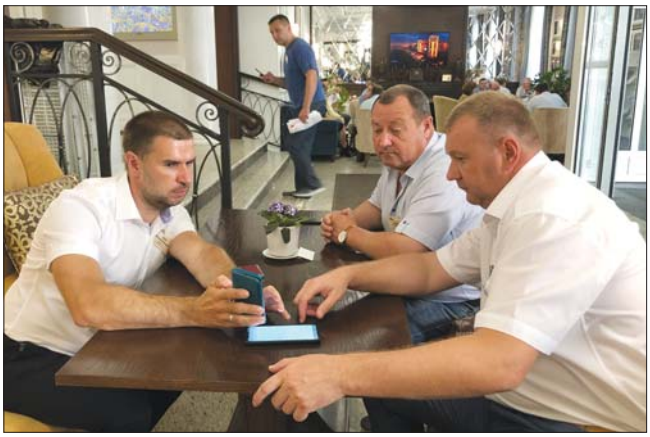
Своего рода культурным событием конференции стала презентация книги «Энциклопедия старинных кирпичей и черепицы» из собрания музея «Кирпичная библиотека», которую скрупулезно собирал создатель кирпичной библиотеки доцент Южного федерального университета, канд. геол.-мин. наук **Б.В. Талпа.**

Работа кипела не только в конференционном зале, но и в фойе, и даже на берегу Волги, куда участники бегали купаться при каждом удобном случае, что неудивительно, ведь природа «побаловала» 35-градусной жарой.



Выездная сессия всегда ожидается участниками с особым интересом. Поскольку за последние два года выявили опасность полной зависимости от иностранных технологий и специалистов, завод «Вышневолоцкая керамика» как нельзя лучше продемонстрировал преимущество сбалансированной работы с российскими и зарубежными поставщиками оборудования.

Конечно, мы не отказали себе в удовольствии прогуляться по старинному кирпичному городу, осмотрели основные достопримечательности. Многие коллеги повезли домой традиционные тверские сувениры. Ведь КЕРАМТЭКС – это не только работа, но и захватывающие путешествия по России, знакомство с ее историей, архитектурой и обычаями.



ООО «Вышневолоцкая керамика»

- Год основания – 2005
- Разрабатывает Ненорово-Филимоновское месторождение глины
- Для исключения вредного воздействия карбонатных включений в технологии применяются ударно-центробежные мельницы
- Для расширения цветовой гаммы кирпича при реконструкции печи установлены горелки флеш-обжига
- Основная продукция – облицовочный кирпич
- Марка по прочности > 200
- Марка по морозостойкости > 200
- Водопоглощение < 8%

КЕРАМТЭКС-2021 вновь подтвердил наш девиз: «Объединение профессионалов гарантирует успех!» В 2022 г. конференция КЕРАМТЭКС пройдет в двадцатый раз. Безусловно, это знаковое событие для отрасли, ведь именно с конференцией, с тематическими номерами журнала «Строительные материалы»®, рука об руку с коллегами выросло и сформировалось новое поколение руководителей и специалистов, которые ведут отрасль по пути динамичного развития.

До скорой встречи, друзья! Оставайтесь вместе, оставайтесь с нами!

Изготовление, восстановление и бронирование шнеков

Наплавка материалами из Германии по технологии HÄNDLE GmbH
- ULTRA — полное бронирование лопастей и ступицы
- SUPRA — частичное бронирование

Оптимизация геометрии шнека для всех типов экструдеров.
Подбор геометрии в зависимости от сырья и номенклатуры.
Для экструдеров HÄNDLE изготовление и бронирование по оригинальным чертежам
- Снижение расхода электроэнергии
- Повышение КПД экструдера и качества формования

Изготовление скребков, лопаток

- Твердость ± 3000HV
- Длина до 1500 мм

454112, Российская Федерация, г. Челябинск, Комсомольский проспект,
д. 39, корпус Б, офис 141
тел: 8 (351) 219-85-35
e-mail: haendle.ural@gmail.com

HÄNDLE УРАЛ

реклама

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Энциклопедия старинных кирпичей и черепицы из собрания музея «Кирпичная библиотека»

Автор: Талпа Б.В.

Издательство Южного федерального университета, 2021. 432 с.

Энциклопедия состоит из девяти разделов. Представлены старинные кирпичи и черепица Российской империи (42 региона), Австро-Венгерской, Британской, Византийской, Османской, Римской империй, Древнего Египта и Греции и других европейских и азиатских стран. Имеются раритетные кирпичи из Карнакского храма (Египет, IV тыс. до н. э.), Московского, Казанского, Тульского, Астраханского, Ярославского, Свияжского Кремля, а также Китай-города, Помпеев, Рима, Вены, Лондона, Сиены, Ливорно, Риги, Санкт-Петербурга, Свято-Троицкой Сергиевой лавры, Валаамского, Новодевичьего монастырей, Гефсиманского Черниговского скита, крепостей Дальнего Востока, замков рыцарей Ливонского и Тевтонского óрденов, Китая, Японии, Швеции, Дании, Индии, Туниса, Таиланда и др. Каждый образец кирпича и черепицы сопровождается информацией (статьей) о месте находки, производителе, сырьевой базе, технологии и времени производства, а также об исторических сооружениях, построенных из этих материалов. Прилагаются исторические документы, картографические материалы, биографические сведения о производителях, ссылки на исторические справочники. Энциклопедия содержит более 2000 фотографий, рисунков, карт. Кирпич – один из первых инновационных материалов, созданных человеком, полностью преобразивший образ его жизни. Древние кирпичные постройки заложили основы архитектуры, культуры и технологии строительства. Кирпич позволил людям расселиться в неблагоприятных для проживания климатических условиях. Необходимость в качественном керамическом сырье заложила первые знания о геологическом строении, минералогических особенностях и технологических свойствах глинистых пород. Энциклопедия предназначена для широкого круга специалистов в области керамической промышленности, строительства и архитектуры, наук о Земле, истории и археологии, коллекционеров, молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников старших классов.

Энциклопедия реализуется по предварительному заказу. Возможна доставка по почте (добавляется стоимость почтовых расходов). Заказ высылать на электронную почту talpabv@gmail.com, по телефону или WhatsApp +7-928-188-41-41, Талпа Борис Васильевич. Тираж ограничен.

«Российская строительная неделя» определит вектор развития отрасли на 2022 г.

С 1 по 4 марта 2022 г. в ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР» в очередной раз стартует «Российская строительная неделя», уже ставшая знаковым событием для профессионалов отрасли. О том, что интересного и нового дирекция выставки планирует предложить участникам и посетителям, рассказала **руководитель выставочного проекта Тамара Лукьяненко.**

– В марте этого года с большим успехом прошли мероприятия «Российской строительной недели»: выставка RosBuild 2021, VII Всероссийское совещание по развитию жилищного строительства, форум «Строим будущее России вместе», салон «Малоэтажное домостроение». Масштабность событию придало широкое участие как лидеров отрасли, так и молодых региональных компаний, а также обширный спектр актуальных вопросов, которые обсуждались на министерском уровне в рамках деловой программы выставки.

Важной составной частью выставки стало пленарное заседание по жилищному строительству с участием министра строительства и ЖКХ РФ **Ирека Файзуллина,** Президента Торгово-промышленной палаты Российской Федерации **Сергея Катырина,** председателя Общественного совета Минстроя России **Сергея Степашина,** руководителя Департамента градостроительной политики города Москвы **Сергея Лёвкина,** управляющего директора АО «ДОМ.РФ» **Алексея Ниденса,** президента Национального объединения застройщиков жилья **Леонида Казинца** и представителей других профильных ведомств и организаций. Мероприятие посетили более 700 застройщиков со всей России.

На выставке также состоялся финал ежегодного градостроительного конкурса жилых комплексов-новостроек «Топ ЖК-2021». Было очень приятно видеть представителей лучших строительных компаний, которые, кстати, с большим интересом знакомились с экспонентами выставки и обсуждали сотрудничество.

Благодаря такой представительной аудитории и насыщенной программе участники смогли пообщаться с девелоперами, архитекторами, проектировщиками со всей страны, что, по отзывам, оказалось для них чрезвычайно полезно и эффективно. Это привлекло значительное количество целевых посетителей, которые могли одновременно посмотреть новые материалы и технологии и поучаствовать в обширной деловой программе.

В 2022 г. RosBuild планирует увеличить количество тематических разделов выставки. Уже сейчас понятно, что участие в «Российской строительной неделе» интересно прежде всего компаниям, занятым в сфере производства строительных материалов, как для высотного строительства, так и для ИЖС. Это фасадные конструкции, инженерные системы, оконные конструкции, кровля, кирпич и оборудование для его производства и т. д.

Формируется большой раздел, посвященный благоустройству территории и ландшафтному дизайну. На выставке также будут широко представлены энергоэффективные технологии и материалы (Passive House), новые технологии по модульному строительству и другие инновационные решения. Актуальной темой стали цифровые решения для строительной отрасли, специально для этого на RosBuild 2022 будет организована IT-галерея, где будут представлены компании, занятые в этой сфере.

Благодаря интересной программе и ожидаемо высокой посещаемости в выставке впервые примут участие крупнейшие федеральные девелоперы и застройщики, а также лидеры отрасли строительных и отделочных материалов: компании «Бонолит», «Русский Запад», Meesenburg, «Строймет», «Шекк», «Фибролит» и др.

Будет значительно расширена география участников. Растет интерес зарубежных строительных компаний к выставке. Уже сейчас подали заявки на участие компании из Италии, Турции и Германии.

Главное событие «Российской строительной недели» – пленарное заседание «Развитие жилищного строительства в Российской Федерации» с участием заместителя Председателя Правительства РФ Марата Хуснуллина – состоится 1 марта 2022 г. На заседании будет определен вектор развития строительной отрасли на 2022 г. Ожидается, что в обсуждении примут участие главы регионов.

Национальное объединение застройщиков жилья (НОЗА) проведет целый ряд мероприятий: конференцию «Новые технологии в жилищном строительстве», круглые столы, посвященные развитию рынка арендного жилья, рейтингованию по потребительским качествам новостроек.

О создании дополнительных возможностей для реализации проектов жилищного строительства в регионах пойдет речь на конференции «Стандарт комплексного развития территорий – новый стандарт качества городской среды в России». В продолжение темы Союз проектировщиков России организует конференцию «Малоэтажная Россия-2022 / Low house 2022».

Активное участие в конференции примет Департамент градостроительной политики города Москвы, который станет организатором международного диалога «Мегаполис – экономический хаб. Как поддержка строительной отрасли может стимулировать экономическую активность города».

Национальное объединение производителей строительных материалов (НОПСМ) проведет на площадке RosBuild Вторую Всероссийскую конференцию отраслевых ассоциаций производителей строительных материалов «Изменения на рынке строительных материалов за время пандемии (2020–2021 гг.)». Программа обещает быть крайне насыщенной и очень актуальной.

Приглашаем всех специалистов строительной отрасли принять активное участие в работе «Российской строительной недели» и выставки RosBuild 2022!

www.rosbuild-expo.ru