



X Международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности производства и применения гипсовых материалов и изделий»

состоялась в Воронеже 8–9 сентября 2021 г.



В ее работе приняли участие более двухсот руководителей и ведущих специалистов предприятий-производителей материалов на основе гипса, представителей машиностроительных и инженеринговых компаний, ученые вузов и исследовательских организаций из многих регионов России и зарубежных стран.

Традиционно гипсовая конференция проходит один раз в год. Однако в связи с ограничениями, связанными с пандемией COVID-19, прошло три года с предыдущего профессионального форума гипсовиков, проходившего в Минске. Его бессменным организатором является Российская гипсовая ассоциация, а также МГСУ, НИИСФ РААСН и Воронежский государственный технический университет.

Генеральным спонсором конференции традиционно выступила компания КНАУФ, крупнейший российский производитель гипса и материалов на его основе.

Официальными спонсорами стали известный российский производитель химических добавок «Полипласт», а также машиностроительные компании GRENZEBACH, CLAUDIUS PETERS, PARGET MAKINA, ALPHA PLATRE, «ВСЕЛУГ».

С первой конференции журнал «Строительные материалы»® является генеральным информационным спонсором.



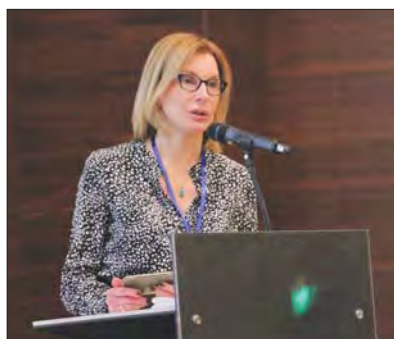


За три года, прошедшие с предыдущей конференции, в гипсовой отрасли накопилось много вопросов, требующих обсуждения в профессиональном сообществе; машиностроительные компании подготовили немало новинок; ученые, работающие в области гипсовых материалов, представили завершённые научные исследования.

Организаторов и участников конференции тепло приветствовал **С.Н. Лукин**, член Совета Федерации от Воронежской области, заслуженный строитель Российской Федерации, выпускник Воронежского инженерно-строительного института, канд. техн. наук, многие годы отдавший руководству Воронежским домостроительным комбинатом.

Конечно, как на всех отраслевых конференциях, специалисты-гипсовики с нетерпением ждали статистических данных по рынку гипсовых материалов. Компания «Строительная информация» более пятнадцати лет следит за развитием рынка материалов на основе гипса. Ее генеральный директор **Е.Н. Ботка** представил слушателям данные по итогам 2020 г. и осторожный прогноз на ближайшие два года. Он отметил, что впервые с 2013 г. произошел заметный рост производства и потребления гипсокартона (ГКЛ); рынок пазогребневых плит (ПГП) вырос на 17% (самый высокий показатель с 2014 г.); выпуск гипсовых сухих строительных смесей (ССС) увеличился на 6%. В денежном эквиваленте указанные приросты были еще выше. В «ковидном» 2020 г. основным драйвером спроса на гипсовые материалы была «большая стройка»: благодаря льготной ипотеке и изменению структуры расходов населения разогрелся спрос на жилье (подробнее читайте в этом номере журнала на стр. 25).





В современных условиях, в том числе обремененных последствиями мировой пандемии, происходят изменения всех этапов, от добычи гипсового камня до упаковки готовой продукции. Основными трендами стали повышение цифровизации производственных и логистических процессов; снижение энергопотребления на всех переделах производства, особенно на этапе сушки и обжига; снижение вредных выбросов и других факторов, негативно влияющих на окружающую среду, а также повышение наукоемкости производства.

Крупнейшим производителем гипсового камня в России является компания «КНАУФ», владеющая несколькими месторождениями гипса в разных регионах страны. И везде компания ведет планомерное техническое перевооружение, внедряет новые технологии добычи.

Начальник центрального управления по горному делу компании «КНАУФ» Э.Э. Добмайер рассказал коллегам об изменениях, произошедших на Новомосковской гипсовой шахте, открытой в 1949 г., но являющейся на сегодняшний день самой современной и высокотехнологичной.

Как известно, Новомосковское гипсовое месторождение является крупнейшим в Европе, сырье качественное, запасов хватит на многие годы. В 1995 г. фирма «КНАУФ» выиграла инвестиционный конкурс, и с тех пор начался новый этап развития предприятия и шахты.

К 2011 г. была завершена полная автоматизация производственных процессов, что позволило существенно увеличить производительность труда и оптимизировать кадровый состав предприятия. Следующим этапом стала дигитализация всего предприятия, в том числе шахты.

Особенно гордятся специалисты внедрением системы позиционирования, инвестиции на создание которой составили более 100 млн р. Система позволяет видеть всех людей, находящихся в шахте, и передвижение всей техники.

За 20 лет инвестиции в шахту составили в общей сложности порядка 50 млн евро. В планах на ближайшие годы модернизация пункта погрузки железнодорожных вагонов, создание 3D-модели шахты и др. К 2030 г. стоит амбициозная задача – перейти на полностью удаленное управление горной техникой и выйти на уровень добычи 3 млн т в год.

Машиностроители, следуя экологическому тренду, разрабатывают оборудование, позволяющее минимизировать нагрузку на окружающую среду. Это было отмечено сразу в нескольких докладах: Д. Карабрахимоглу («Паржет Макина») – о специфике технологии кальцинации и новом смесителе для ССС; М. Дгебуадзе («Альфа Платтер») – о развитии технологии обжига; Ю.Г. Лосева («Клаудиус Петерс») – об использовании различных видов гипсовых сырьевых материалов в вертикальной тарельчато-шаровой мельнице кальцинации EM; П. Степановой («Сен Гобен») – о снижении выбросов CO₂ при производстве гипсовых строительных плит; С.М. Тарасовой («Гебрюдер Пфайффер») – о новой мельнице MPS GC для помола 100% искусственного гипса и переработанного гипсокартона.

В рамках конференции была организована выставка, где специалисты могли провести переговоры и даже заключить контракты.

Отметим всегда высокий научный потенциал гипсовой конференции, заложенный еще А.В. Ферронской. В этом году научные доклады представили ученые Воронежского государственного технического университета, Московского государственного строительного университета, Уфимского государственного нефтяного технического университета, технических университетов Твери, Ижевска, Иванова, Тамбова, а также ученые, работающие в промышленных корпорациях.

Конечно, базовый доклад конференции сделал академик РААСН, д-р техн. наук, профессор **Е.М. Чернышов**. Горько сознавать, что это был его предпоследний доклад. Евгений Михайлович сделал структурированный экскурс в историю гипсовой науки, напомнил коллегам работы по гипсу и ГЦПВ

в период 1950–1970-х гг. и имена ученых (П.П. Будников, А.В. Волженский, П.И. Баженов, П.А. Ребиндер, А.Ф. Полак, В.Б. Ратинов, В.В. Помазков, Р.В. Иванникова, А.В. Ферронская, А.В. Думанский, О.В. Нейман, М.И. Беликова и др.), на чьих работах зиждется современная гипсовая промышленность. Затем он показал, как эволюционировали гипсовые строительные материалы от самого простого гипсового вяжущего до влагостойких и высокопрочных структур с заданными свойствами. В заключение Евгений Михайлович спрогнозировал дальнейшее развитие материаловедения, в частности в направлении гипсовых материалов.

Этот доклад должен был стать аналитической статьей в нашем журнале. К сожалению, этот план реализован не будет.

Экология и снижение влияния на окружающую среду были лейтмотивом конференции. С большим вниманием встретили коллеги доклад канд. техн. наук С.Н. Золотухина (ВГТУ) об экологических проблемах строительной отрасли и возможных путях их решения. Поскольку строительная отрасль ответственна за выбросы 15 млрд т углекислого газа и образования несчетных миллиардов тонн твердых отходов (при добыче сырья и сносе зданий), повышение ее экологичности лежит в этих направлениях: разработка и внедрение материалов с заданными свойствами, снижение энерго- и материалоемкости производства, внедрение малоклинкерных и бесклинкерных вяжущих, укрепление грунтовых оснований с целью уменьшения массы конструкций и минимизации армирования.

Отрадно, что в науке остаются молодые ученые. Интересные и перспективные работы, вызвавшие неподдельный интерес производителей, представили **А.Н. Гуменюк** (ИЖГТУ), **К.С. Петропавловский**, **Э.А. Горбунова** (ТверьГТУ).



Выездная сессия состоялась на ЖК «Современник», где компанией «КНАУФ» была организована демонстрация механизированного применения ССС. Мастера-демонстраторы показали, как с помощью специальных машин быстро и качественно можно уложить наливной пол, оштукатурить или зашпаклевать стены.

Также участники конференции посетили завод крупнопанельного домостроения Воронежского ДСК. Для многих это было расширением профессионального кругозора, а кто-то увидел перспективы для сотрудничества с аналогичными компаниями в своем регионе.

В заключение юбилейной конференции организаторы подготовили для участников интереснейшее путешествие в г. Рамонь, где полным ходом восстанавливают необыкновенной красоты замок Ольденбургских.

