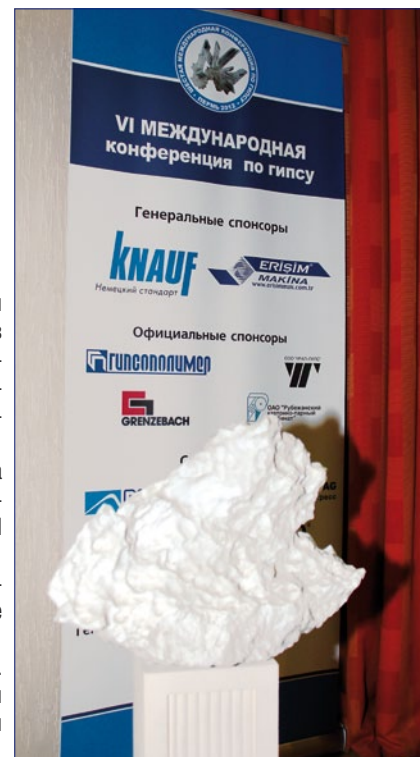


# VI Международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности производства и применения гипсовых материалов и изделий» 10 лет успешного развития

5–7 сентября 2012 г. в Перми состоялась VI Международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности производства и применения гипсовых материалов и изделий». Стартовал в 2002 г. в формате научно-практического семинара, за 10 лет мероприятие превратилось в главный профессиональный форум гипсовиков в России. Существенный импульс развития конференция получила после создания в 2005 г. Российской гипсовой ассоциации. С 2006 г. конференция проходит в различных городах России с проведением выездной сессии на передовых предприятиях отрасли.

С первых лет проведения конференции ее бессменным генеральным спонсором является фирма «КНАУФ» – крупнейший производитель гипсового вяжущего и материалов на его основе. В этом году генеральным спонсором конференции также выступила турецкая машиностроительная компания ERISIM makina. Поддержали проведение конференции ООО «Гипсополимер» и ООО «Урал-гипс» (Пермь), Корпорация «ВОЛМА» (Волгоград), «ЕвроХим-1» (Москва), ОАО «Рубежанский картонно-тарный комбинат» (Украина), машиностроительные компании Grenzebach, Gebr. Pfeiffer AG, RUD (Германия), AlphaPlatre (Франция).

В Конференции приняли участие более 200 человек из 23 регионов России и 11 зарубежных стран. Более половины участников представляли производственные предприятия. Традиционно на конференции высоко представительство науки – более 30 ученых из различных вузов и исследовательских организаций и фирм.



*Приветствуя участников конференции управляющий группы КНАУФ СНГ Янис Краулис отметил, что в настоящее время группа КНАУФ большое внимание уделяет адаптации национальных стандартов России к международным, занимается продвижением идеи экоустойчивого строительства. Он обратился к Российской гипсовой ассоциации с предложением поддержать усилия КНАУФ по подготовке квалифицированных рабочих кадров для продвижения сухого строительства.*

*На конференции было заслушано 24 доклада, охватывающих полный спектр вопросов гипсового производства от добычи сырья до выпуска различных видов продукции на основе гипса.*

С докладом о стратегии развития промышленности строительных материалов и индустриального домостроения на период до 2020 г. как основе сбалансированного развития строительной индустрии выступил президент Национального объединения участников строительной индустрии **А.Л. Лощенко** (читайте его статью на стр. 46).

С большим интересом коллеги встретили доклад руководителя отдела прикладной техники **Т.Н. Скворцова** о новом стандарте на гипсокартонные листы, разработанный на основе ГОСТ 6266-97 «Листы гипсокартон-

ные. Технические условия» и EN 520-2004+A1-2009-08 «Гипсокартонные листы. Понятия, требования и методы испытаний». В нем устанавливаются единые требования к российской и европейской продукции, что должно устранить технические барьеры при ведении коммерческой деятельности, в том числе в рамках таможенного союза, и обеспечить конкурентоспособность российской продукции на международном рынке.

После обсуждения и внесения в документ ряда изменений и дополнений, он направлен на рассмотрение в рабочую группу ТК №465 «Строительство».



Слева направо: генеральный директор ООО «КНАУФ гипс Кунгур» В.М. Филатов, управляющий группы КНАУФ СНГ Я. Краулис, президент Российской гипсовой ассоциации Ю.А. Гончаров, президент Национального объединения участников строительной индустрии А.Л. Лощенко



Оживленную дискуссию вызвал доклад канд. техн. наук А.П. Пустовгара (МГСУ) о применении волновых технологий в производстве гипсовых материалов



В.Ф. Янюшкин, директор компании GIPSO (Латвия), ознакомил коллег с апробированными и внедренными разработками по производству различных изделий из гипсоцементобетона





На импровизированном выставочном стенде немецкой компании Gebr. Pfeiffer AG всегда заинтересованные посетители



Многолетние творческие и деловые отношения связывают ректора Египетско-российского университета Шерифа Хелми и заведующего кафедрой геотехники и строительных материалов ИжГТУ Г.И. Яковлева



Слева направо: К.В. Ваганов (ООО «Bang & Bonsomer», Москва), А.Н. Малашкин (корпорация «ВОЛМА», Волгоград), Т.А. Кривоносова (ООО «Прикамская гипсовая компания», Пермь)



Участники конференции. На переднем плане Р.М. Абдуллин (ООО «Арачинский гипс», Казань)

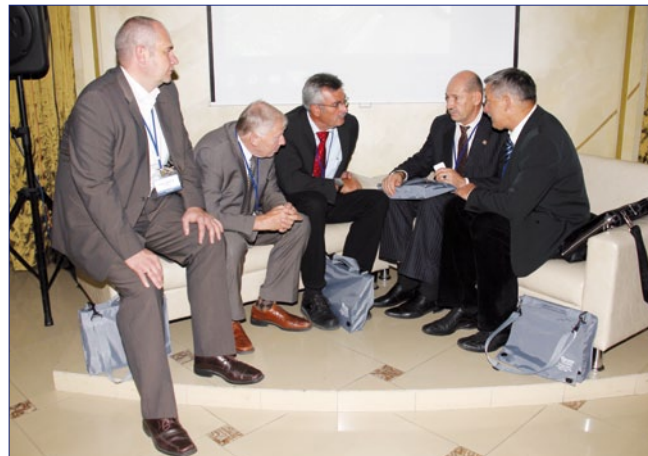
В отличие от предыдущих стандартов, проект нового стандарта не предусматривает возможности выпуска морально устаревшей продукции. Но главное, номенклатура листов предполагает выпуск ряда новых видов листов, которые в настоящее время в России и странах СНГ не производятся.

Введение в действие предлагаемого к рассмотрению стандарта планируется в 2013 г.

Одним из самых обсуждаемых на конференции стал доклад **А.П. Пустовгара** (МГСУ) о волновых технологиях в производстве гипсовых материалов и изделий. Он отметил, что в основе волновых технологий лежат фундаментальные научные достижения в области нелинейной механики, разработанной коллективом Научного центра нелинейной волновой механики и технологии РАН. Применение волновых технологий позволяет на принципиально новом уровне решать технологические задачи измельчения, активации, идеального смешивания, дозирования, классификации, разделения жидких и газообразных неоднородных систем, экстракции, сушки, фильтрации, транспортировки и др. для многих отраслей промышленности. Были приведены практические примеры применения волновых технологий при производстве гипсовых вяжущих, материалов и изделий, показаны их преимущества и возможности внедрения в технологические линии волновых машин и аппаратов.

Конференция показала, что постепенно вопросы экологии становятся актуальными для производителей. Несколько докладов были посвящены использованию отходов в производстве гипсовых изделий. В ряде докладов поднимался вопрос об использовании различных вторичных гипсов, полученных в результате очистки газов, сточных вод, промывки химических продуктов и др.

В докладе **А.И. Рязико** (Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам им. проф. Я.В. Самойлова) было отмечено, что работы по поиску эффективных технологий по переработке фосфогипса и фторсодержащих отходов нейтрализации кислотных стоков производства экстракции серной кислоты ведутся более 30 лет. В начале 1990-х гг. многие проекты были заморожены или совсем свернуты. В настоящее время ведется работа по реализации технологии переработки фосфогипса и шлама станции нейтрализации кислотных стоков на ООО «Балаковские минеральные удобрения» мощностью 400 тыс. т в год, что приведет к снижению негативного воздействия на окружающую среду и снижению экологических платежей за размещение отходов примерно на 20 млн р. в год.



Деловое общение и обмен мнениями продолжается даже в перерывах между заседаниями





В рамках конференции состоялось вручение свидетельств новым членам Российской гипсовой ассоциации. Слева направо: А.Ф. Бурьянов, директор РГА, Ю.А. Гончаров, президент РГА, Р.Ф. Галиахметов, директор по развитию ООО «Росизвесть» (Воронеж)



Участников конференции приветствует французская компания AlphaPlatre. Ж. Энсо (Joel Esnault) и М.А. Дгебуадзе (справа)

*Выездная сессия конференции состоялась на ООО «КНАУФ гипс Кунгур», которое занимается добычей и переработкой гипсового камня и производит на его основе современные стройматериалы: КНАУФ-листы, КНАУФ-гипсоплиты, КНАУФ-профили.*

Недостроенный завод КЖД был приобретен фирмой «КНАУФ» в 2001 г. в рамках программы Пермской области по продаже незавершенного строительства. К концу 2003 г. была запущена линия металлического профиля, введен в эксплуатацию гипсовый карьер Ергачинского месторождения, начат выпуск КНАУФ-листа. В последующие годы постоянно проводится модернизация производства. Традиционно руководство фирмы «КНАУФ» уделяет большое внимание вопросам экологии. На «КНАУФ гипс Кунгур» рекультивировано более 5 га земель карьера Ергачинский, производится поэтапная рекультивация на Шубинском карьере. На границе санитарно-защитной зоны предприятия ведется мониторинг воздуха на наличие загрязняющих веществ. Общая сумма инвестиций в развитие ООО «КНАУФ гипс Кунгур» составила 68 млн евро.



Участников конференции приветствует глава города Кунгур Роман Александрович Кокшаров

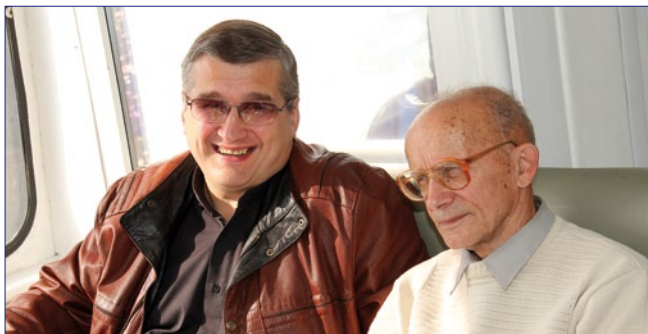


Посещение производственного предприятия самая интересная часть конференции



Предварительная информация о производстве и продукции «КНАУФ гипс Кунгур» в учебной аудитории предприятия

*Культурная программа конференции включала интереснейшую экскурсию по городу и прогулку на теплоходе по р. Каме.*



С.В. Фёдоров (слева), директор Центра профессиональных компетенций в строительстве, и Ю.Г. Мещеряков, зав. кафедрой строительных материалов и технологий Центрального института повышения квалификации ОАО «Атомэнергопром» (Санкт-Петербург)



И.В. Недосеко (слева), профессор кафедры строительных конструкций Уфимского государственного нефтяного технического университета, и Х.-Б. Фишер, доктор-инженер веймарского университета Bauhaus (Гекрмания)





Участие в отраслевых научно-практических конференциях – это не только возможность встретиться с российскими и зарубежными коллегами, обсудить производственные и технологические вопросы, почерпнуть новые знания. Это уникальная возможность побывать в сказочных уголках природы, заглянуть в которые у многих может не быть другой возможности.

В этом году участников конференции ждала встреча с национальным достоянием не только Пермского края, но и всей России, подлинной драгоценностью Прикамья **Кунгурской ледяной пещерой**, которая находится в старинном городе Кунгуре на берегу р. Сылвы в недрах Ледяной горы.

Кунгурская ледяная пещера – седьмая в мире по протяженности среди гипсовых пещер, и пожалуй, первая по красоте. И хотя мы спустились в пещеру не в сезон расцвета ее мистической красоты (лучшее время для посещения пещеры февраль-март), тем не менее нам удалось насладиться фантастическими видами и величием подземных озер и исполинских гротов, услышать тихий разговор между льдом, водой и камнем.

По определению ученых, возраст пещеры 10–12 тыс. лет, она является выдающимся карстовым объектом, крупнейшей гипсовой пещерой Урала, шестой в мире по протяженности (5600 м) среди пещер гипсового карста.

Пещера находится в гипсах и ангидридах кунгурского яруса пермской геологической системы, которые чередуются с пластами известняков и доломитов. Эти породы образовались 260 млн лет назад в пермский период геологической истории Земли. В те далекие времена здесь располагалось море, которое тянулось вдоль западного склона Уральского хребта до нынешнего Каспийского моря. В воде и на дне моря в несметном количестве обитали морские организмы. Отмирая, они оставляли скелеты и раковины, которые смешивались с донным илом, постепенно образуя огромные залежи. Так возникли пласты известняков в основании пещеры.





В связи с поднятием Уральского хребта море обмелело, оставив большие заливы. Вода в заливах испарялась, и по мере того, как рассолы сгущались, на дно выпадал белый гипсовый осадок, ставший впоследствии горной породой – гипсом. На это ушел не один миллион лет.

Во второй половине пермского периода море ушло из пределов нынешней Пермской области.

Дождевые и снеговые воды проникали в толщу пород, растворяя их, создавая при этом многочисленные пустоты. Это был длительный процесс, который тянулся не одну сотню тысяч лет.

Кто открыл Ледяную пещеру остается тайной. Науке она известна со времен С.У. Ремезова, который был в Кунгуре в 1703 г. и составил подробный план пещеры. Первые исследования пещеры были проведены в начале XVIII в. В 1914 г. А.Г. Хлебников арендовал пещеру у сельской общины. Более четверти века он проводил исследования пещеры, занимался благоустройством, проводил экскурсии. Во многом благодаря его энтузиазму началось системное изучение пещеры и организация туризма.

В настоящее время исследованная площадь пещеры составляет 65 тыс. м<sup>2</sup>, протяженность – около 5,7 км, из них 1,5 км оборудовано для посещения туристами. Кунгурская ледяная пещера единственная в России оборудована для экскурсий. Средняя температура воздуха в центре пещеры +5°С, относительная влажность воздуха – 100%.

Около 50 гротов, 70 озер и 146 так называемых «органных труб» – высоких шахт, доходящих почти до поверхности, составляют неповторимую красоту Кунгурской ледяной пещеры.

По указу губернатора Пермской области от 26.06.2001 г., № 163 Ледяная гора и Кунгурская Ледяная пещера представляют собой историко-природный комплекс.



*Почти полтора часа бродили мы по сказочному подземному миру.*

*Прогуляйтесь и вы, коллеги - <http://www.youtube.com/watch?v=GVC9hviIBe0&feature=related>*