

# Читательская научно-техническая конференция Журнал «Строительные материалы»® – 50 лет с отраслью

В рамках выставки Стройсиб-2005 9 февраля журнал «Строительные материалы»® при поддержке выставочного центра «Сибирская Ярмарка», Российской академии естественных наук, Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета (Сибстрин), Новосибирского государственного аграрного университета (НГАУ) и Сибирского НИИ строительных материалов и новых технологий провел читательскую научно-техническую конференцию «Журнал «Строительные материалы»® – 50 лет с отраслью».

В конференции приняли участие более 100 специалистов из региональных вузов, НИИ, предприятий – производителей теплоизоляционных материалов, строительной керамики, пористых заполнителей, лакокрасочных материалов, оборудования для производства строительных материалов, представители региональной прессы. Активными участниками конференции были 40 докторов и кандидатов наук, 10 заведующих кафедрами строительных университетов и академий Новосибирска, Томска, Омска, Барнаула, Красноярска, Республика Тыва и Хакасия.

Деловую часть конференции открыл доклад главного редактора журнала «Строительные материалы»® **Е.И. Юмашевой**, в котором нашли отражение история создания старейшего отраслевого издания, основные тематические направления.

В течение нескольких десятилетий журнал был органом Министерства промышленности строительных материалов СССР. Однако его подписчиками и читателями стали специалисты многих предприятий этой промышленности, которые находились в подчинении других министерств и ведомств, строительных, оборонных и прочих организаций. С первых лет существования журнал был проводником технической политики в отрасли, отражая ее достижения и трудности, освещая новое в науке и технике, рассказывая о людях. В журнале печатались основополагающие работы в области строительного материаловедения, исследования традиционных керамических материалов, химии и технологии цемента, технологии бетона, асбестоцемента, теплоизоляционных, кровельных и других материалов. Огромный информационный материал проходил из года в год через



страницы журнала. Своими публикациями, аналитическими обзорами, экономическими статьями при освещении вопросов совершенствования технологии, результатов научных исследований журнал охватывал самый широкий круг читателей, был открытой трибуной для всех авторов.

Активно сотрудничали с журналом в том числе и ученые Сибири, основоположники научных школ и направлений – В.А. Воробьев, Г.И. Книгина, В.М. Хрулев и др.

Журнал был представлен на международных отраслевых выставках, проводимых в нашей стране и за рубежом. Для первой крупнейшей выставки «Стройматериалы-71» был изготовлен 50-тысячный тираж журнала «Строительные материалы». Тематический номер был подготовлен и выпущен на русском и английском языках для международного семинара, проведенного в 1990 г. Центром ООН по жилищу для человечества – ХАБИТАТ.

Переживая, как и все наше общество, период коренных преобразований, связанных с реформацией в экономике, журнал остался необходимым промышленности и строительству как связующее звено между отраслевой наукой, производителями и потребителями строительных материалов. В новых условиях объектив-



А.Т. Пименов, д-р техн. наук, Сибстрин



П.М. Плетнев, д-р техн. наук, СГУПС



Б.С. Мосаков, д-р техн. наук, СГУПС

ная информационная ценность журнала повышалась во многом благодаря усилиям его научных редакторов — специалистов в области строительного материаловедения, членов редакционного совета — известных ученых, руководителей строительного комплекса и организаторов производства, сотрудников редакции, имеющих большой опыт в области издательского дела.

Проведение читательских и научно-технических конференций, участие в работе различных симпозиумов, конференций и семинаров, работа на отечественных и международных специализированных выставках являются и в настоящее время приоритетными направлениями деятельности редакции, которые дают возможность аккумулировать на страницах журнала самую новую и актуальную научную и техническую информацию.

Несмотря на практически полное разрушение сложившейся в советский период системы отраслевой информации, возникновение современных коммуникационных каналов, особое место в новой структуре отраслевой информации продолжают занимать библиотеки. На возрастной роли библиотек и периодических изданий в системе научно-технической информации остановилась в своем докладе начальник отдела периодики ГПНТБ СО РАН, в фондах и открытом доступе которой многие годы представлен журнал «Строительные материалы»®, канд. пед. наук **Г.М. Вухрева**. Она отметила, что с изменением общества меняется представление о задачах и возможностях библиотек, об их месте в культурной, образовательной и информационной инфраструктуре, роли в построении и развитии информационного общества в стране и интеграции в глобальное информационное пространство. В фондах крупных научных библиотек хранятся миллионы единиц информации. Однако ученые всего мира признают, что наибольшую ценность для специалистов представляют научные журналы. Половина совокупной выдачи библиотеки приходится на периодические издания. К 1991 г. в фондах библиотеки находилась 1 тыс. наименований периодических изданий, а к 2005 г. — уже более 5 тыс.

В течение дня работы конференции было заслушано 19 докладов ученых и руководителей предприятий, касающихся различных проблем и подотраслей промышленности строительных материалов и материаловедческой науки. Многие докладчики с гордостью отмечали, с какого года они являются читателями и авторами журнала «Строительные материалы»®. Старейшим читателем журнала на конференции оказался д-р техн. наук **В.М. Хрулев**.

С приветствием выступил заведующий кафедрой строительных материалов и специальных технологий Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета д-р техн. наук **Н.А. Машкин**. Поздравляя журнал, он отметил возросший уровень качества журнала как источника достоверной научной информации и пожелал дальнейшего развития журналу и вручил редакции подарочное издание книги об истории строительного-технологического факультета НГАСУ.

О новых подходах к использованию непластичного сырья для производства строительной керамики и теплоизоляционных материалов рассказал д-р техн. наук **В.И. Верещагин** (Томск).

Регулирование формовочных и сушильных свойств глиняных масс при производстве кирпича возможно, по мнению д-ра техн. наук **В.А. Лотова** (Томск), только на основе знания сущности происходящих физических и химических процессов, протекающих на каждой технологической стадии производства кирпича методом пластического формования. Анализ современных представлений о строении, составе и свойствах сырья и формовочных масс позволил докладчику предложить параметр максимальной молекулярной влажности как критерий оптимальности.

Использование техногенных отходов при производстве строительных материалов обусловлено не только необходимостью их утилизации, но и отсутствием дешевого местного сырья. Проблеме использования отходов извлечения кобальтового концентрата комбината «Тывакобальт» для производства строительной керамики был посвящен доклад канд. техн. наук **Б.К. Кара-Сала**. Проведенными лабораторными исследованиями и опытно-промышленной проверкой установлено, что добавка до 30% отходов извлечения кобальтового концентрата позволяет повысить марку кирпича на 2–3 ступени.

На возможности использования зол-уноса Кызыльской ТЭЦ, вскрышных пород добычи угля Каа-Хемского месторождения и песка Кызыльского месторождения для производства газобетона неавтоклавного твердения плотностью 500–600 кг/м<sup>3</sup> остановилась в своем докладе старший преподаватель Тывинского государственного университета **Р.Г. Долотова**.

Об инновационных исследованиях Института химии твердого тела и механохимии СО РАН, позволяющих применять силикат натрия как вяжущее для создания строительных материалов, был доклад д-ра хим. наук **В.А. Полубоярва** (Новосибирск). Особенностью доложенных исследований является возможность получения силикатного вяжущего из активных промышленных отходов безавтоклавным способом, что делает этот вид вяжущих материалов дешевым и конкурентоспособным. Используя силикатное вяжущее, можно получать различные строительные материалы из промышленных отходов. Например, из отходов металлургических производств можно получать кирпич, из отходов мусоросжигательных заводов — искусственные пористые заполнители, из любого вида опилок, рисовой шелухи и др. — прессованные плиты.

Современным отечественным материалам для защиты металлов и бетона от коррозии, обладающим высокими технологическими, экономическими и экологическими показателями, был посвящен доклад канд. техн. наук **В.П. Лобковского** (Москва).



Н.А. Машкин, д-р техн. наук, Сибстрин



В.Ф. Завадский, д-р техн. наук, Сибстрин



В.А. Лотов, д-р техн. наук, ТПУ



В.А. Полубоярва, д-р техн. наук, ИИТ и МХ СО РАН



Б.К. Кара-Сала, канд. техн. наук, ТывГУ



А.И. Кудяков, д-р техн. наук, ТГАСУ



Р.А. Назиров, д-р техн. наук, КрасГАСУ





В.И. Верещагин, д-р техн. наук, ТПУ (слева), и А.П. Пастухов, Иркутск-СИТЕХ



Г.И. Овчаренко, д-р техн. наук, АлтГТУ (слева) и В.И. Белан, д-р техн. наук, СибНИИстрой



Слева направо: Е.И. Юмашева, Н.А. Машкин, А.П. Пичугин, Н.Л. Майер, В.М. Хрулев

В докладе д-ра техн. наук **Г.И. Стороженко** (Новосибирск) были показаны современные эффективные малоэнергоёмкие схемы переработки минерального сырья в строительстве на примере подготовки песка для производства сухих строительных смесей. Принцип минимизации капитальных и эксплуатационных затрат при переработке минерального сырья является основополагающим при создании соответствующих аппаратов.

О проблемах применения стержней из однонаправленного ориентированных полимерных композиционных материалов и о том, как их решают специалисты Бийского завода стеклопластиков (БЗС), о результатах проведенных ими исследований рассказал заместитель директора по развитию и НИОКР канд. техн. наук **Ю.И. Ладыгин** (Бийск). Основными видами продукции строительного назначения БЗС являются строительная стеклопластиковая арматура, используемая в качестве гибких связей трехслойных бетонных стеновых панелей и комбинированных стен, строительные крепежные дюбели и опытные образцы стеклопластиковой и базальтопластиковой арматуры для армирования бетонных и каменных конструкций. Для обеспечения высокой надежности и безопасности использования своей продукции БЗС проводит широкий комплекс исследований и испытаний изделий, на основе которых разрабатывает нормативные документы и рекомендации по применению изделий БЗС.

Ряд докладов был посвящен теме сертификации и обеспечения качества строительных материалов, правильного их применения на стройплощадках страны (д-р техн. наук **А.И. Кудряков**, Томск; **А.А. Быков**, Новосибирск).

Принять личное участие в конференции и выступить с докладом «Материалы на основе эффузивных пород» готовился д-р техн. наук **А.Д. Цыремпилов** (Улан-Удэ). Результатами исследований, проводившихся под его руководством, установлено, что эффективные теплоизоляционные материалы могут быть получены на основе вулканических пород и отходов промышленности, находящихся в активном энергонасыщенном состоянии. Одним из таких перспективных материалов может быть пеностеклит, имеющий высокие тепло-



Благодарственное письмо и ценный подарок вручается генеральному директору ООО «Баскей» д-ру техн. наук Г.И. Стороженко

изоляционные ( $\lambda = 0,12$  Вт/(м·°С),  $\rho = 300\text{--}400$  кг/м<sup>3</sup>) и прочностные ( $R_{сж} = 8$  МПа) свойства. Скоропостижная кончина **А.Д. Цыремпилова** прервала его активную научную деятельность. Участники конференции почтили память ученого вставанием.

Необходимо отметить, что все доклады вызывали живой интерес и активно обсуждались участниками конференции. Отраднo, что в конференции и дискуссии приняли участие не только маститые ученые, но и их ученики, аспиранты и студенты.

На конференции состоялась презентация международного сборника научных трудов «Совершенствование качества строительных материалов и конструкций» (модели, составы, свойства, эксплуатационная стойкость), который представил д-р техн. наук **А.П. Пичугин** (НГАУ).

В ознаменование 50-летнего юбилея и выражая благодарность авторам, чья многолетняя поддержка позволила не только выстоять журналу в период значительных социально-экономических преобразований, но и укрепить свой авторитет среди читателей, редакционный совет и редакция журнала «Строительные материалы»<sup>®</sup> наградили ведущих ученых и активных авторов журнала грамотами, благодарственными письмами и ценными подарками.

Почетной грамотой награжден член редакционного совета, профессор, заведующий кафедрой технологии силикатов Томского политехнического университета д-р техн. наук **В.И. Верещагин**, грамотами награждены член редакционного совета, профессор кафедры строительных материалов и специальных технологий НГАСУ д-р техн. наук **В.Ф. Завадский**, заведующий кафедрой промышленного и гражданского строительства Тывинского государственного университета канд. техн. наук **Б.К. Кара-Сал**, профессор кафедры технологии силикатов Томского политехнического университета д-р техн. наук **В.А. Лотов**, декан факультета государственного и муниципального управления, заведующий кафедрой теоретической и прикладной физики, профессор, д-р техн. наук **А.П. Пичугин** (НГАУ).

Для сотрудников журнала, проводивших конференцию, стало приятным сюрпризом, что и участники конференции подготовили подарки для редакции. Свою монографию «Технология и свойства композиционных материалов для строительства» вручил д-р техн. наук **В.М. Хрулев**, монографии «Функциональная керамика» и «Полифункциональные неорганические материалы на основе природных и искусственных соединений» от имени авторов подарил д-р техн. наук **В.И. Верещагин**. Эти книги станут достойным пополнением редакционной библиотеки, которой пользуются не только работники редакции, но и специалисты отрасли.

Редакция выражает благодарность руководству выставочного центра «Сибирская Ярмарка» и лично **Л.Ф. Ненашевой**, д-ру техн. наук **А.П. Пичугину**, д-ру техн. наук **В.Ф. Завадскому**, канд. техн. наук **Б.К. Кара-Салу**, генеральному директору АО «Фотон» **В.Ф. Хританкову** за помощь в организации и проведении конференции.

**И.В. Козлова, канд. физ.-мат. наук**