

КОЛЛЕГИ

К 70-летию Усмана Хасановича Магдеева



Усман Хасанович Магдеев, доктор технических наук, профессор, академик Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН), трижды лауреат премии Правительства РФ, заслуженный строитель РФ, родился 10 января 1940 г. в Иркутской области на прииске «Артемовский» в семье шахтера. По окончании Иркутского техникума транспортного строительства работал на стройках г. Южно-Сахалинска. После переезда семьи в Ташкент Усман Хасанович с отличием закончил Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта.

Учась в аспирантуре Днепропетровского института инженеров железнодорожного транспорта под руководством крупнейшего ученого в области механики грунтов профессора М.Н. Гольдштейна, Усман Хасанович разработал метод расчета откосов, который специалисты по механике грунтов называют методом Магдеева. В 1972 г. он защитил кандидатскую диссертацию.

Особенно плодотворным периодом для У.Х. Магдеева была работа в Главмоспромстройматериалах, когда его перевели в Москву в 1975 г. Он возглавил отдел в конструкторско-технологическом бюро «Мосоргстройматериалы» и новое научно-производственное направление – создание технологии и новых конструкций из бетонополимеров. Весьма удачными оказались слоистые изделия из полимера и бетона с промежуточным дискретным и сплошным слоем. Эти новые материалы, прочные и износостойчивые, назвали «гранитин» и «гранитекс», так как они по физико-механическим свойствам и внешнему виду были сходны с натуральным гранитом.

Разрабатывая теорию слоистых изделий и конструкций, Усман Хасанович определил их напряженно-деформированное состояние от температурных и механических воздействий, нашел рациональные соотношения толщин слоев и их деформативных характеристик, при которых они работают как структурно целостный материал. Данная теория легла в основу его докторской диссертации, успешно защищенной в 1987 г.

Более 20 лет Усман Хасанович Магдеев возглавляет Научно-исследовательский и проектно-технологический институт (НИПИТИ) «Стройиндустрия». Его работы по мини-заводам для стройиндустрии и новым материалам стали пионерскими.

У.Х. Магдеев автор более 150 научных публикаций, в том числе 5 монографий и учебников, около 40 изобретений и патентов. Награжден Большой золотой медалью РААСН и многими медалями различных выставок.

Академик Усман Хасанович Магдеев всегда что-то строит для души и любит все прекрасное в жизни. Друзья и коллеги желают ему – так держать!

Присоединяясь к пожеланиям коллег, редакция и редакционный совет журнала «Строительные материалы»® желают Усману Хасановичу Магдееву здоровья и творческих успехов.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Принят новый Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»

Новый закон, который вступит в силу в 2010 г., регламентирует меры, препятствующие неэффективному расходованию энергии в ЖКХ, промышленности, строительстве и других отраслях народного хозяйства. Реализация закона приведет к значительной экономии средств, создаст новые рабочие места и повысит конкурентоспособность российской экономики. Суммарный потенциал энергосбережения, по данным Всемирного банка, может достигнуть 45% от потребляемых в настоящее время ресурсов.

Повышение энергоэффективности экономики – ключевое положение «Энергетической стратегии России на период до 2020 г.», направленное на 40% снижение энергоемкости валового внутреннего продукта (в сравнении с показателями 2007 г.). На сегодняшний день энергоемкость ВВП России в 2,3–2,5 раза превышает

показатели развитых стран и в два раза выше среднемирового уровня.

Новый федеральный закон разрабатывался в тесном сотрудничестве представителей министерств и ведомств, научного сообщества и бизнеса. Федеральный закон утверждает институт обязательных энергетических обследований, которые должны регулярно проходить государственные и частные предприятия и организации. Итог обследования – выдача энергетического паспорта, содержащего исчерпывающую информацию о показателях энергетической эффективности конкретного здания.

По оценкам Министерства экономического развития, наша страна может сберечь до 7–8% мирового потребления газа, до 1% потребления электроэнергии, воды и угля. Последовательная реализация требований федерального закона позволит не только сэкономить значительные средства, но и создать дополнительные рабочие места, а значит, повысить уровень и качество жизни людей.

По материалам ассоциации «Росизол»

РСС и СПБ предлагают создать Федеральный реестр производителей бетона

Российский союз строителей (РСС) и Союз производителей бетона (СПБ) в целях борьбы с распространением на рынке некачественного бетона предлагают создать Федеральный реестр производителей и поставщиков бетона. По мнению эксперта, необходимо отработать четкие механизмы регулирования, основанные на системном подходе, который сделает строительство безопасным и ответственным и не приведет к резкому снижению качества работ. Эту идею поддерживают представители СПБ. Эксперты считают: если в настоящее время строительная деятельность в России регулируется Законом о СРО, то в этот закон нужно внести дополнения, которые позволят общественным организациям регулировать качество стройматериалов путем создания реестров произво-

дителей и поставщиков, которые будут обязательны к применению организациями, входящими в СРО. Это также необходимо для обеспечения единого подхода к регулированию деятельности членов СРО, создания единых правил, стандартов и нормативов. Это позволит добиться консолидации усилий всех СРО для продвижения интересов участников в органах государственной власти, создаст возможность профессионального влияния на создание законодательной базы отрасли. Вхождение в реестр добровольное, с обязательной ежегодной аттестацией предприятия органами Госархнадзора на предмет соблюдения технологии производства, профессиональной переподготовки персонала. Документы направляются в СРО с указанием о необходимости применения только тех материалов, производители которых присутствуют в реестре.

По материалам пресс-службы РСС

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

Растет мировой оборот в области ветроэнергетики

Мировой оборот в области ветроэнергетики в 2008 г. приблизился к 40 млрд евро. Ежегодный прирост составляет 22–25%. Вопреки мировому экономическому кризису интерес к ветроэнергетике продолжает расти. Несмотря на снижение цен на нефть, цена на электроэнергию не упала.

Как отмечается в исследовании компании РосБизнесКонсалтинг «Рынок альтернативной энергетики», к 2010 г. в Испании будет установлено ветрогенераторов на 20 тыс. МВт, в Китае до 5 тыс. МВт, в Египте 850 МВт. В Дании доля ветряной электроэнергии уже составляет 20%, в Испании – 9%, в Германии – 7%.

К 2010 г. США планируют довести мощность ветроустановок до 80 тыс. МВт (около 5% от общей мощности электростанций государства). Ожидается, что к

2030 г. ветроэнергетика сможет обеспечить 20% потребности США в электричестве.

Канада к 2015 г. намерена производить 10% электроэнергии из ветра, в Германии этот показатель планируют довести до 20%.

В России потенциал ветровой энергии велик. В настоящее время в нашей стране ведутся проектные и предпроектные работы, готовятся к запуску ветропарки на юге и северо-западе России. На северо-западе разработан проект ветропарка 100 МВт на дамбе (Санкт-Петербург). Это проект эффективен, поскольку ветровой ресурс в акватории Балтийского моря весьма велик. Можно предположить, что здесь будут применены ветрогенераторы больших мощностей – 2–3 МВт. Помимо проекта на дамбе два проекта закупаются в Мурманске.

По материалам «РБК.Исследования рынков»

В Беларуси возможен дефицит цемента

Дефицит цемента на внутреннем рынке Беларуси в 2010 г. может составить 600–700 тыс. т.

По оценкам специалистов реальная потребность рынка составляет 4,6–4,8 млн т, производственные мощности – 4,4 млн т. Также планируется поставить на экспорт около 0,5 млн т цемента. Дефицит будет покрываться за счет импорта в объеме 650–850 тыс. т. В основном импортировать цемент будут предприятия частной формы собственности, госпредприятия будут получать цемент по выделенным квотам.

В ближайшее время в Совете министров будут утверждены объемы выпуска цемента на предприятиях и распределение потребления цемента по ведомствам и областям.

При распределении цемента предлагается перейти от заявительного принципа к расчетно-нормативному. Например, на 2010 г. подано заявок на 6 млн т при максимальном расчетном объеме 4,8 млн т.

Дефицита щебня в 2010 г. не будет. Рынок щебня оценивается в 13,3–13,4 млн т, и он полностью будет перекрыт отечественными мощностями.

По данным Белстата, в январе–октябре 2009 г. производство цемента в Беларуси увеличилось на 2,8% по отношению к аналогичному периоду 2008 г. и составило 3,685 млн т. В октябре было выпущено 413,3 тыс. т (на 7,9% больше, чем в октябре 2008 г., и на 2,7% меньше, чем в сентябре 2009 г.). Запасы цемента на предприятиях отрасли на 1 ноября составили 24,5 тыс. т, или 6,7% среднемесячного объема производства.

По материалам агентства БелаПАН

Новый вид сырья для цементной промышленности

Специалисты РУП «Белгеология» впервые в Беларуси обнаружили и разведали в Могилевской области запасы супесей, которые могут использоваться в качестве кремнеземистой добавки для производства цемента. Супеси выявлены на Ходосовском месторождении лессовидных суглинков в Мстиславском районе. Их запасы оцениваются в 14,5 млн т. Благодаря включению супесей в качестве кремнеземистой добавки в состав цемента его качество заметно повысится – улучшатся его эксплуатационные свойства, увеличится срок службы, сократится расход. Будет оптимизирована, усовершенствована и сама схема производства цемента. В настоящее время супеси в качестве кремнеземистой добавки широко

применяются в стройиндустрии многих европейских стран.

В использовании открытых геологами запасов супесей уже сегодня заинтересованы «Белорусский цементный завод» и ПРУП «Кричевцементошифер».

В течение 10 месяцев 2009 г. работы по поиску и оценке запасов строительных материалов проводились в девяти районах – Минском кольцевом, Гродненском, Мостовском, Червенском, Верхнедвинском, Мстиславском, Волковысском, Россонском, Глусском. В результате выявлено 23 месторождения строительного песка, 9 месторождений песчано-гравийной смеси, 2 месторождения керамических глин. Продолжались работы по разведке цементного сырья для действующих и планируемых цементных заводов.

По материалам агентства «БЕЛТА»

В Казахстане открыт новый завод

В Костаное осуществлен запуск нового асфальтобетонного завода ТОО «АБЗ+». Предприятие создано в сжатые сроки. К осуществлению проекта по выходу на новые мощности компания приступила в феврале 2009 г. Первой запущена линия по производству асфальтобетонной смеси, производственная мощность которой составляет 160 т/ч, что в два раза больше показателей старого завода. Технологическое оборудование поставлено в Казахстан с Украины. На заводе создано дополнительно 20 новых рабочих мест. В ближайшие

месяцы будут запущены и другие линии производства – бетонно-растворный узел, а также цех по производству бордюрного камня и брусчатки. Общая инвестиционная стоимость проекта составляет 200 млн тенге.

По данным пресс-службы акима Костанайской области, в текущем году здесь выполнены работы по строительству, реконструкции, ремонту и содержанию автомобильных дорог на общую сумму 10,3 млрд тенге, в том числе в рамках разработанной «Дорожной карты» на 1,6 млрд тенге.

По материалам агентства «КазИнформ»