Информационный научно-технический журнал

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

№ 7 (138), 2010 г. Издается с апреля 1998 г.

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства	**Н.Л. ПОПОВ**
Главный редактор	**д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ**
Зам. главного редактора	**А.И. МОКРЕЦОВ**
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию	**Ю.Н. НАУМОВ**
Выпускающий редактор	**А.В. ДИДЕВИЧ**
Обозреватель	**Л. Е. ТУЗОВСКАЯ**
Нач. отдела рекламы	**И. В. ГОНЧАР**
Нач. отдела распространения	**В.И. ВЕДЕНЯПИН**
Дизайн и верстка	**Б.С.КУРТИШ**
Компьютерный набор	**Л.О. СПИРИДОНОВА**
Перевод	**А.П. РАЕВСКИЙ**

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БАЖЕНОВ Юрий Михайлович – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, д-р техн. наук, проф.
БАРИНОВА Лариса Степановна – зам. председателя Комитета по предпринимательству в сфере строительства и ЖКХ Торгово-промышленной палаты, канд. хим. наук
ГУСЕВ Борис Владимирович – президент РИА, акад. РИА, МИА, чл.-корр. РАН, заслуж. деятель науки РФ, лауреат Гос. премии СССР, лауреат Гос. премии РФ, д-р техн. наук, проф.
ДМИТРИЕВ Александр Николаевич – начальник Управления научно-технической политики Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы, д-р техн. наук, проф.
ДМИТРИЕВ Виктор Викторович – зам. директора Патриаршего архитектурно-реставрационного центра, д-р геол.-минерал. наук, проф.
ЕГОРЫЧЕВ Олег Олегович – первый проректор МГСУ, доктор техн. наук, проф.
ЛАПИДУС Азарий Абрамович – президент холдинговой компании «СУИхолдинг», заслуж. строитель РФ, д-р техн. наук, проф.
ЛОБОВ Олег Иванович – председатель Российского общества инженеров строительства, д-р техн. наук
ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф.

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Управление формирования архитектурного облика, координации строительства и реконструкции города Правительства Москвы
- Департамент инвестиционных программ строительства города Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

129343, Россия, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34, «Композит XXI век»
Т./ф.: **(495) 231-44-55 (многокан.).**
Internet: **http://www.stroymat21.ru**
E-mail: **info@stroymat21.ru; reklama@stroymat21.ru**

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № 77-18526 от 7 октября 2004 г.
Набрано и сверстано в ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».
Подписано в печать 25.06.2010 г.
Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».
603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2
Общий тираж 15000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений.
Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Уважаемые работники строительной отрасли!

От всей души поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем строителя! Выражаю слова искренней благодарности за неоценимый вклад в развитие отрасли, за красоту и благоустройство наших городов и сел, за современный комфорт и дизайнерские находки, за тепло и уют домашнего очага, который вы дарите людям!

На Белгородчине сформирован мощный, динамично развивающийся строительный комплекс. По объемам введенного жилья наша область на протяжении нескольких лет удерживает лидирующие позиции среди регионов Черноземья. Активно ведется строительство производственных и социально-культурных объектов, автомобильных дорог. Успешно реализуются программы капитального ремонта многоквартирного жилья и переселения граждан из аварийного фонда, благоустройства территорий и инженерного обустройства микрорайонов массовой застройки. В канун 65-й годовщины Великой Победы сдан в эксплуатацию уникальный музейный комплекс «Музей боевой славы – Третье ратное поле России». В рамках областного проекта «Зеленая столица» строители Белогорья принимают активное участие в реконструкции и создании парковых зон.

Можно уверенно утверждать, что работники нашей отрасли задействованы во всех сферах жизнедеятельности региона. Более того, жители Белгородчины также активно участвуют в индивидуальном жилищном строительстве, которое является приоритетным направлением развития региона.

Многое достигнуто, но перед нами стоят еще более масштабные задачи. В текущем году намечено построить более миллиона квадратных метров жилья, с опережающими темпами продолжить инженерное обустройство микрорайонов индивидуальной застройки. По программе строительства и реконструкции объектов соцкультбыта – завершить строительство и капитально отремонтировать более 200 объектов. Также в 2010 году необходимо завершить с отличным качеством строительство крупнейшего территориального кардиохирургического центра в г. Белгороде.

Уважаемые строители! Спасибо вам за ударный труд! Низкий поклон ветеранам строительного комплекса. Желаю всем неиссякаемой творческой энергии, крепкого здоровья, мира и благополучия вам и вашим семьям!

Н.В. Калашников, начальник департамента строительства, транспорта и ЖКХ Белгородской области – заместитель председателя правительства области

Издается при поддержке:

KNAUF · EURO CEMENT ЕВРОЦЕМЕНТ груп · BAUER ТЕХНОЛОГИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

Ежемесячный информационный научно-технический журнал

№ 7

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Калашников Н.В. Строить – значит созидать! 6
Новейшие разработки в области защиты деревянных зданий и сооружений от пожара 9
Селиванов Ю.А. Инновационная концепция посткризисного домостроения ЖБК-1 10
Певзнер Я.Л. ОАО «БЕЛАЦИ» – индивидуальный стиль XXI века 12
ISOVOL: выбор в пользу качества 14
Климат-комфорт для вас 16
ПЕНОПЛЭКС® на фасадах 18
Телющенко И.Ф. Клинкерный кирпич компании «Керамейя» на российском строительным рынке 20
Франке Рональд. Бетонная смесь Ruck-Zuck – просто полить водой! 22
Синегубова Анастасия. Цемент – основа созидания 24
ПЛАСТФОИЛ® в реконструкции кровель промышленных объектов 26

ОБОРУДОВАНИЕ

Тузовская Лариса. Олень на капоте: ничто не работает так, как Deere! Демо-шоу строительной техники John Deere в Подмосковье 30

ТЕХНОЛОГИИ

Смирнова Е.А. ЛСТК – настоящее и будущее строительной индустрии России 32
Кунин Ю.С., Катранов И.Г. Оптимизация применения вытяжных заклепок и самосверлящих самонарезающих винтов в соединениях ЛСТК 35
Дидевич Алексей. UPM: стремление к лидерству и развитие 38
Епифанов В.А. Формирование инновационной системы создания благоприятного инвестиционного климата в строительном производстве России 41

ИНФОРМАЦИЯ

РААСН: мы должны создать и вырастить новую экономическую элиту 44
Волочаев Сергей. Переплеты и перелеты Рема Кулхаса 46
Особенности рынка профильных изделий из стекловолоконных композитов 49
Патенты на изобретения 51
Гончар Игорь. «ВолгаСтройЭкспо-2010»: все флаги в гости к нам 53
«ИНТЕРСТРОЙЭКСПО»: отрасль выходит из кризиса? 55
MOSBUILD-2010: Стройкомплекс России «жил, жив и будет жить» 56

ANNOTATIONS

The news from the construction industry (p. 4)

MATERIALS

Kalashnikov N.V. **To build – means to create!**
Day of the builder agreed to take stock, to share successes in professional activities and plans for the future. The previous 2009 was not easy, but the potential of the building complex of the Belgorod region remained almost unchanged (p. 6).

New Products for Fire Protection of Wooden Buildings.
Despite the broadened range of construction materials, wood is still very popular with architects and constructors because it is affordable, and there are well mastered technologies of its processing and using in construction, especially in a low-rise one (p. 9).

Selivanov JU.A. **Innovative Conception of Postcrisis Housing Construction by ZHBK-1 Company.**
Open Company corporation «Operating company ZHBK-1» has own skilled-research laboratory where are spent heat-techical tests of any building material directly in a protecting design, i.e. in such conditions the design will be maintained on the constructed object, in the ready house. The corporation is ready to impart experience, which will help to make a building, a construction, the private house warm and economic (p. 10).

Pevzner Ya.L. **«BELACY» Company Ltd. – Individual Style of XXI Century.**
The Company was founded in 1992 based on one of the biggest in the USSR manufacturers of asbestos-cement products: Belgorod Asbestos-Cement Plant (built in 1953). Today «BELACY» Company Ltd. is a biggest plant in Russia specialized in manufacturing asbestos-cement products. It has 39 state awards and a status «Leader of Russia Economy», and its production got several awards «100 of Best Russia Products» (p. 12).

ISOVOL: Selection of Quality.
Quality of products is one of the most important components of success for a competitive organization. For ISOVOL Company stable high quality of end products is always a priority issue, its distinctive feature and important strategic advantage (p. 14).

Climate is Your Comport.
Climate in premises is an extremely important component not only of harmonious atmosphere and mood, but also of health. You can't see it, but you are comfortable. «Agroholod» gives its clients a whole complex of products for forming pleasant and optimally comfortable climate. Svetlana Mikhailova, Head of Design Department told us, what makes this company different on the market of climatic services (p. 16).

Teliushchenko I.F. **Clinker Brick of the Kerameya Company on Russian Construction Market.**
Kerameya Company (Ukraine) offers modern clinker ceramic bricks KlinKeram. In 2001 it will start producing pavestones under trademark BruckKeram (p. 20).

Franke Ronald. **Concrete Mix Ruck-Zuck – Just Pour Water!**
Ruck-Zuck quick-hardening concrete mix is use to put and fix fence posts, linen driers, etc. This mix by RZB Company is unique because it doesn't require prior mixing with water, but water must just be poured on it. This is the easiest way to put posts in your garden where there is no electricity and water supply! (p. 22).

Sinegubova Anastasia. **Cement – a Basis for Creation.**
Experts affirm that one workplace in construction industry creates four workplaces in related and servicing industries. And it is known that many countries like USA, Germany and Japan overcame economic crises in XXI century just by increasing building volume. Thus, production and consumption of cement not only determines construction materials market, but also characterizes country business activity in general (p. 24).

PLASTFOIL® in Reconstruction of Roofing on Industrial Projects.
Roofing is one of the most important elements of a building ensuring, in particular, longevity and durability of entire construction. The main purpose of any roofing is reliable protection of a building from exposure: precipitation, cold, solar radiation, heat, etc. (p. 26)

EQUIPMENT

Tuzovskaya Larisa. **Deer on Hood: Nothing Works Like Deere!**
Demo-show of John Deere Construction Equipment in Moscow Region.
Demonstration show of John Deere road construction equipment that took place early in summer at the new production center in Domodedovo, attracted many potential clients and media representatives. Its organizers not only presented to interested professionals specific equipment supplied to Russia, but also successfully demonstrated its all advantages in operation (p. 30).

2010

Informative science-and-engineering journal

CONSTRUCTION MATERIALS EQUIPMENT TECHNOLOGIES OF THE XXI CENTURY

CONTENTS

The news from the construction industry 4

MATERIALS

Kalashnikov N.V. To build – means to create! 6
New Products for Fire Protection of Wooden Buildings 9
Selivanov JU.A. Innovative Conception of Postcrisis Housing Construction by JBK-1 Company 10
PevznerYa.L. «BELACY» Company Ltd. – Individual Style of XXI Century 12
ISOVOL: selection of quality 14
Climate is Your Comport 16
PENOPLEX® on Fronts 18
Teliushchenko I.F. Clinker Brick of the Kerameya Company on Russian Construction Market 20
Franke Ronald. Concrete Mix Ruck-Zuck – Just Pour Water! 22
Sinegubova Anastasia. Cement – a Basis for Creation 24
PLASTFOIL® in Reconstruction of Roofing on Industrial Projects 26

EQUIPMENT

Tuzovskaya Larissa. Deer on Hood: Nothing Works Like Deere! Demo-Show of John Deere Construction Equipment in Moscow Region 30

TECHNOLOGIES

Smirnova E.A. LSTC – Present and Future of Construction Industry in Russia 32
Kunin Yu.S., Katranov I.G. Optimal Use of Exhaust Rivets and Self-Drilling and Self-Tapping Screws in LSTC Junctions 35
Didevich Alexey. UPM: Urge Towards Leadership and Development 38
Yepifanov V.A. Forming Innovation System for Creating Favorable Investment Climate in Russia Construction Industry 41

INFORMATION

Russian Academy of Architectural and Construction Sciences (RAACS): We Must Create and Develop New Economic Elite 44
Volochaev Sergey. Wickerwork and Flights by Rem Koolhaas 46
Specific Features of the Market of Shape Products Based on Fiberglass Composites 49
Patents 51
Gonchar Igor. «VolgaStroyExpo-2010»: All Flags Are Our Guests 53
INTERSTROYEXPO: Is the Industry Emerging from the crisis? 55
MOSBUILD-2010: Russian Construction Industry – «It is live and will live» 56

ANNOTATIONS

TECHNOLOGIES

Smirnova E.A. **LSTC – Present and Future of Construction Industry in Russia.**
The Western construction technologies based on the use light steel thin-walled constructions (LSTC) are confidently gaining ground on the Russia construction market. The «Arsenal ST» Company, a major manufacturer of LSTC in Eastern Europe, is developing a relatively new segment on the Russia market and offers new prospective products and innovative technologies (p.32).

Kunin Yu.S., Katranov I.G. **Optimal Use of Exhaust Rivets and Self-Drilling and Self-Tapping Screws in LSTC Junctions.**
Described are results of shear testing LSTC junctions. Provided are recommendations for optimal use of exhaust rivets and screws in LSTC junctions (p. 35).

Didevich Alexey. **UPM: Urge Towards Leadership and Development.**
Special groups of reporters moving in two columns from Moscow and St.Petersburg towards each other met in Novgorod region. First they saw a lumbery then timber processing, where beams are turned into carefully packed batches of lumber. There was a lot to see there. Based on the Pestovo plant example the UPM Company demonstrated how to develop innovations at the leading industrial and the chain of its suppliers and consumers (p. 38).

Yepifanov V.A. **Forming Innovation System for Creating Favorable Investment Climate in Russia Construction Industry.**
Proposed are concrete measures to improve innovative system for forming favorable investment climate in construction sector that will ensure effective distribution of financial resources for development of social and production areas by implementing real investment projects in Russia (p. 41).

INFORMATION

Russian Academy of Architectural and Construction Sciences (RAACS): We Must Create and Develop New Economic Elite.
The regular annual session of the RAACS general meeting took place in Ivanovo town late in May. In the event it adopted a resulting document on RAACS fundamental research in strategic innovation development of Russia. The editorial board of the journal informs its readers on certain provisions of this document (p. 44).

Volochaev Sergey. **Wickerwork and Flights by Rem Koolhaas**
The Flying Dutchman Rem Koolhaas flies all over the world leaving his architectural tracks. His name is play of words itself – it may be interpreted as «cool house». Koolhaas is famous exactly for «coolness» of his projects, and in 2000 he was awarded the Pritzker Prize, an analog of the Nobel Prize but in the area of architecture. His input in the world design science he made by his original wicker buildings (p. 46).

Specific Features of the Market of Shape Products Based on Fiberglass Composites.
The article tells about manufacturers and specific features of different fiberglass composites used according to various operating conditions, and also about current tendencies on the Russia markets of these materials (p. 49).

Gonchar Igor. **«VolgaStroyExpo-2010»: All Flags Are Our Guests.**
Kazan met with bad weather the participants of the International specialized exhibition «VolgaStroyExpo-2010», and this is one of the most important and big regional construction exhibitions in Russia. Raining with snowing and gusts of squalling wind on the last days of April could by no means be associated with Tiutchev verses about liking thunderstorms in early May. The weather played a low-down trick, and the official opening ceremony was shifted to the next day. But this was the only disappointment. The exhibition itself held in the Exhibition Center «Kazan Fair» under the patronage of the Chamber of commerce and industry was characterized by business tone, saturated informative and mutual interest (p. 53).

INTERSTROYEXPO: Is the Industry Emerging from the crisis?
The International construction forum INTERSTROYEXPO was held in this April in St.Petersburg. For many years the forum has been reflecting major tendencies in construction sector development. And this year was not an exclusion at all (p. 55).

MOSBUILD-2010: Russian Construction Industry – «It is live and will live».
The largest building and interior exhibition MosBuild has passed in the beginning of April on two greatest exhibition platforms Moscow – in Expocentre and «the Expo Crocus». Its organizer is the international company ITE which is in the lead by quantity of professional business actions spent to Russia (p. 56).