

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ

XXI ВЕКА

№ 2 (133), 2010 г. Издаётся 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. главного редактора	
по маркетингу и развитию	Ю.Н. НАУМОВ
Выпускающий редактор	А.В. ДИДЕВИЧ
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

Россия, 129343, Москва, Нансена пр-д, д. 1, офис 34, Композит
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 28.01.2010 г.
Отпечатано в типографии ООО «Стратим».
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 читатели!

Приоритеты региональной политики в Краснодарском крае ориентированы на развитие строительного комплекса – одного из основных секторов кубанской экономики.

Несмотря на сложную экономическую ситуацию минувшего года, отрасль остается одной из самых привлекательных для инвестирования. Только на VIII Международном инвестиционном форуме «Сочи-2009» департаментом строительства Краснодарского края было подписано семь соглашений почти на 60 млрд рублей.

Одновременно с частным капиталом в край поступает большой объем государственных инвестиций. Столь пристальному вниманию Кубань обязана победе г. Сочи в борьбе за право принимать в 2014 году белую Олимпиаду. Впервые в истории страны на территории нашего края реализуется уникальный международный проект: идет активное строительство объектов для XXII зимних Олимпийских игр! Серьезная роль в подготовке к Олимпиаде принадлежит строительному комплексу Кубани.

Правительство Российской Федерации делегировало Краснодарскому краю полномочия по сооружению более 20 объектов инженерной, транспортной инфраструктуры и энергетики, включенных в Программу строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта. Работа над ними должна завершиться уже в 2012 году. Сейчас олимпийское строительство является одним из приоритетных направлений в нашей работе.

Наряду с реализацией спортивного мегапроекта сферой особой ответственности для регионального стройкомплекса остается жилищное строительство.

Краснодарский край на протяжении последних лет стабильно входит в тройку лидеров среди регионов Российской Федерации в области жилищного строительства. За четыре года – с 2006-го по 2009-й – на Кубани построено более 13 млн кв. метров жилья.

Активный этап развития, несмотря на сложные экономические условия, переживает и региональная промышленность строительных материалов. Об этом свидетельствует тот факт, что сегодня более трети всей производимой в Южном федеральном округе строительной продукции выпускается на предприятиях Краснодарского края.

Февральский выпуск отраслевого профессионального журнала «Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века» по традиции посвящается строительному комплексу Краснодарского края. Надеюсь, номер станет полезным и интересным информационным источником для наших коллег – его постоянных читателей – и будет способствовать укреплению профессиональных контактов между нашим краем и другими регионами России.

**Руководитель департамента строительства
Краснодарского края В.Ш. Абулгафаров**

*Номер посвящен достижениям строительной отрасли
Краснодарского края*

Издаётся при поддержке:



СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса	4
Новости компаний	6
МАТЕРИАЛЫ	
Абулгафаров В.Ш. Строительный комплекс Краснодарского края – итоги и задачи	9
Мазурок И.Е. Архитектура и градостроительство Краснодарского края. Приоритетные направления. Часть 1	11
Галаган А.А. Сертификат ИСО 9000 – гарантия благонадежности и весомый аргумент в конкурентной борьбе	15
Селянин Ю.Н. «Магический свет» из Краснодара наполнит солнечным светом российские дома	17
Ильичев А. Закрылась одна дверь, откроется другая	18
ОБОРУДОВАНИЕ	
Фонтана Карло. Группа Колумелла – лидер рынка ландшафтного полива в России	20
Телющенко И.Ф. Клинкерный кирпич компании «КЕРАМЕЙЯ» на российском строительном рынке	22
Богомолов О.В., Малышев А.А. Технология производства железобетонных пустотных плит перекрытий методом непрерывного формования	23
Электронные термостаты для систем отопления	24
Гришина Елена. Электростанции: от проекта до объекта	25
ТЕХНОЛОГИИ	
Епифанов В.А. Инновационные подходы к современной региональной инвестиционно-строительной политике в России	29
Макаров К.Н., Самарин В.А., Дзаганя Е.В. Критерии технической эффективности берегозащитных сооружений	32
Григорьев С.М. Анализ необходимости учета последовательности возведения зданий рамной и рамно-связевой конструктивными схемами	35
ИНФОРМАЦИЯ	
Франция: крупный рынок в сердце Европы	38
Карпова Марина. Региональный маршрут: Ярославль	41
Копылов И.А. ЦНТИ «Композит XXI век» – участник деловой программы выставки «Деревянное домостроение – 2009»	42
Бынькова Н.Э., Копылов И.А. Сочи: «Строймаркет-2009»	44

ANNOTATIONS

MATERIALS

Abulgafarov V.S. Construction Complex of Krasnodar Region – Results and Objectives.

The article summarizes the results achieved by the construction complex of Krasnodar region in 2009 (and specifies objectives for 2010). (p. 9)

Mazurok I.E. Architecture and Town Building in Krasnodar Region. Priority Guidelines. Part 1.

The article considers implementation of low-rise house building program in Krasnodar region, reconstruction of Krasnodar City, and construction of Olympic sport facilities in Sochi (p. 11).

Galagan A.A. Certificate ISO 9000: Guarantee for Reliability and Telling Argument in Competitive Activity.

The article considers introduction of new management modes and quality management – management quality systems (MQS) (p. 15).

Selyanin Yu.N. «Magic Light» from Krasnodar Will Fill Russian Houses with Sunlight.

The article considers innovation energy-efficient technology for transmission of sunlight Solatube® Daylighting System. Briefly overviewed are the device and principles of sunlight transfer through roofing to the inside of the house. Provided is the information on practice and mechanism of Solatube® technology implementation in the energy-efficient construction in Russia (p. 17).

Ilyichev A. One Door Was Closed, Another One Will Open...

The article relates to the activity of «Alutex» group of companies, and in particular, of its division «Alutex South» (p. 18).

EQUIPMENT

Fontana Karlo. Columella Group – Leader on the Landscape Watering Market in Russia.

The article considers technologies of irrigation works of any complexity with equipment of the major manufacturer – RainBird Company (USA) (p. 20)

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. 22).

Bogomolov O.V., Malyshev A.A. Technology for Manufacturing Reinforced Cavitated Bridging Concrete Slabs by Continuous Casting Method.

The article considers characteristics of technology and equipment for manufacturing cavitated intensified slabs by using extrusion method based on the equipment and technology of the Ultra-Span Company (Canada).

The engineering company «InterBlock» (Moscow) supplies manufacturing equipment, generate design, performs contract supervision, balancing and commissioning, as well as after-sales service (p. 23)

Electronic Thermostat for Heating System.

Various thermostats are used to regulate temperature in the interior. Electronic devices have become most popular in recent years. The «Eltech Electronics» Company that manufactures a wide range of these products is one of the main producers of electronic thermostats for automatic control of heating systems, ventilation and melting away snow and ice (p. 24).

Grishina Elena. Power Plants: From Design to Construction.

C O N T E N T S

The news from the construction industry.....	4
News from Companies.....	6

MATERIALS

<i>Abulgafarov V.S.</i> Construction Complex of Krasnodar Region – Results and Objectives	9
<i>Mazurok I.E.</i> Architecture and Town Building in Krasnodar Region. Priority Guidelines. Part 1.....	11
<i>Galagan A.A.</i> Certificate ISO 9000: Guarantee for Reliability and Telling Argument in Competitive Activity	15
<i>Selyanin Yu.N.</i> «Magic Light» from Krasnodar Will Fill Russian Houses with Sunlight	17
<i>Ilyichev A.</i> One Door Was Closed, Another One Will Open.....	18

EQUIPMENT

<i>Fontana Karlo.</i> Columella Group – Leader on the Landscape Watering Market in Russia.....	20
<i>Teliushchenko I.F.</i> Clinker Brick of the «KERAMEYA» Company on Russian Construction Market	22
<i>Bogomolov O.V., Malyshev A.A.</i> Technology for Manufacturing Reinforced Cavitated Bridging Concrete Slabs by Continuous Casting Method.....	23
Electronic Thermostat for Heating System.....	24
<i>Grishina Elena.</i> Power Plants: Электростанции: From Design to Construction	25

TECHNOLOGIES

<i>Epifanov V.A.</i> Innovation Approaches to Modern Regional Investment and Construction Policy in Russia	29
<i>Makarov K.N., Samarin V.A., Dzaganina E.V.</i> Criteria for Technical Efficiency of Bank Protection Constructions.....	32
<i>Grigorshch S.M.</i> Analysis of Анализ of the Need of Taking into Account the Succession of Constructing Buildings Using Frame and Cased Frame Structural Schemes	35

INFORMATION

France: Major Market in the Heart of Europe.....	38
<i>Karpova Marina.</i> Regional Destination: Yaroslavl.....	41
<i>Kopylov I.A.</i> CNTI «Composite XXI Century» – Participant of Business Program of the Exhibition «Wooden House Building – 2009»	42
<i>Bynkova N.E., Kopylov I.A.</i> Sochi: «Stroymarket-2009».....	44
Books review.....	47



A N N O T A T I O N S

Construction of power plants is a rather «conservative» industry based on the achievements and technologies that were many times tested in the past. At the same time innovations appear in this area that change certain construction standards.

Among the most evident trends one can note transition to new designing forms that reduce time and financial expenditure, and also increased effect of ecological requirements to construction of power facilities (p. 25).

TECHNOLOGIES

Epifanov V.A. **Innovation Approaches to Modern Regional Investment and Construction Policy in Russia.**

Considered are the main approaches to investment construction policy in terms of providing integrated development of the entire country and its regions in particular (p. 29).

Makarov K.N., Samarin V.A., Dzaganina E.V. **Criteria for Technical Efficiency of Bank Protection Constructions.**

Traditional engineering structures including bank protection ones are evaluated based on their book cost. However, in reality the material cost itself of structures as gathering of concrete, metal, ground, etc. is by no means a real measure of their use or «efficient» value. Objective evaluation of bank protection constructions can't be made without taking into account the efficiency of their operation, i.e. their functional performance. The article proposes how to develop criteria and calculation of technical efficiency of bank protection constructions (p. 32).

Grigorshch S.M. **Analysis of Анализ of the Need of Taking into Account the Succession of Constructing Buildings Using Frame and Cased Frame Structural Schemes.**

The article considers changes in stressedly-deformed state of building elements when taking into account the succession of constructing

buildings. Identified were factors that effected forming internal forces in the elements (p. 35).

INFORMATION

France: Major Market in the Heart of Europe

France is the second (after Germany) economy of the European Union in terms of size, power and technological development. We bring attention of our readers to a survey of trends and breakthrough technologies represented in the French construction and energy sectors (p. 38).

Karpova Marina. **Regional Destination: Yaroslavl.**

A regular seminar under the project «Construction Technologies: Regional Destination» took place in Yaroslavl in the local Architect's House. It gathered architects and other representatives of the Yaroslavl construction industry and became a logical continuation of the meetings held earlier in Vladimir and Yekaterinburg (p. 41).

Kopylov I.A. **CNTI «Composite XXI Century» – Participant of Business Program of the Exhibition «Wooden House Building – 2009».**

On October 28, 2009 the CNTI «Composite XXI Century» in cooperation with the MVK Exhibition Holding Company held in «Crokus Expo» a seminar «Low-Rise and Cottage Building Using Modern Construction and Decoration Materials (p. 42).

Bynkova N.E., Kopylov I.A. **Sochi: «Stroymarket-2009».**

An exhibition «Stroymarket – 2009» took place in Sochi on October 1 – 3, 2009 where CNTI «Composite XXI Century» was an official informational partner by dedicating the 9-th issue of the journal to the Sochi region. The CNTI «Composite XXI Century» I.A. Kopylov speaking under the business program stated that despite the financial and economic crisis many leading companies presented their products at the exhibition (p. 44).