

# СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ



## Уважаемые коллеги!

Фактически завершилось 1-е полугодие посткризисного восстановления экономики и, в частности, строительного комплекса. Поэтому вполне можно подвести предварительные итоги развития такого сектора промышленности строительных материалов, как производство сухих строительных смесей и посмотреть, насколько оправдываются тренды его развития, как это прогнозировалось специалистами в начале года. К положительным факторам можно

отнести то, что выпуск ССС вырос, по некоторым данным, на 4-6%. Если темпы выпуска сохранятся, то прогнозируемая цифра роста выпуска в 12-14% может оказаться вполне реальной.

Актуальным трендом остается открытие региональных предприятий крупными российскими производителями. Все больше потребности региональных рынков закрываются местным производством, что вполне обоснованно с учетом требований складирования и логистики, а также приближенности к клиенту. Так, в состав ОАО «Себряковцемент» вошло новое предприятие – завод ЗАО «Баутек» в Смоленске мощностью 60 тыс. т в год. Самый современный в России завод по производству ССС построен всего за 2 года. Предприятие уже вышло на проектную мощность. Тенденция развития рынка такова, что доля импорта с 7% в 2010 г. в ближайшей перспективе будет сокращаться. Как показывает анализ, наиболее популярный вид ССС – шпаклевки, затем идут штукатурки, универсальные смеси, меньшая доля приходится на клеи для плитки, грунтовки и затирки для швов. Еще недавно не имевшие особого успеха гидроизоляции и наливные полы теперь все шире применяются строителями. Не случайно в товарной линейке предприятия насчитывается до 40 строительных смесей различного назначения. С ноября 2010 г. наша компания приступила к выпуску гипсовых смесей ручного и механизированного нанесения. Недавно в серию пошел «Быстротвердеющий наливной пол П-35», а с июля этого года выпускается шпатлевка «Полимерная Белая». В ближайшее время планируется расширить линейку такими сухими смесями, как шпатлевка «Гипсовая Белая», шпатлевка «Цементная Белая», затирки (серая и белая). Как считают наши маркетологи, в ближайшее время ежегодное потребление ССС на душу населения имеет шансы вырасти до 5-7 кг и более. Для сравнения: в Германии этот показатель равен 30 кг, в Польше и Финляндии – свыше 20 кг. Так что резерв тут очевиден.

Активизация локальных рынков обуславливает размещение в регионах производственных мощностей известных компаний. В этих условиях резко возрастает значение применения модифицирующих добавок для получения ССС необходимых свойств с их адаптацией под местное сырье. При производстве ССС «Баутек» использует себряковский цемент, всегда отличающийся высоким качеством. А поскольку завод имеет высокий уровень автоматизации и механизации всех технологических процессов производства, то на выходе получают ССС необходимых свойств и качеств.

Подводя итоги краткого анализа рынка за это полугодие и определения перспектив до конца года, мы с уверенностью можем говорить об увеличении объемов производства, о сложившемся рынке ССС, имеющем неплохие тренды. Однако все это возможно с учетом дальнейшего оживления экономики и подъема строительной отрасли.

**А.В. РОЗИН, генеральный директор ЗАО «ЦЕМИНВЕСТ»**

# DRY PLASTERS & MORTARS

## РЕДАКЦИЯ

Генеральный директор издательства	<b>Н.Л. ПОПОВ</b>
Главный редактор	<b>д-р техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ</b>
Зам. главного редактора	<b>А.И. МОКРЕЦОВ</b>
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию	<b>Ю.Н. НАУМОВ</b>
Выпускающий редактор	<b>А.В. ДИДЕВИЧ</b>
Дизайн и верстка	<b>Б.С. КУРТИШ</b>
Компьютерный набор	<b>Л.О. СПИРИДОНОВА</b>

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**БАЖЕНОВ Юрий Михайлович** – зав. кафедрой «Технология вяжущих веществ и бетонов» МГСУ, акад. РААСН, доктор техн. наук, профессор

**БЕЛЯЕВ Евгений Вячеславович** – управляющий НП «Союз производителей сухих строительных смесей»

**БОЛЬШАКОВ Эдуард Логинович** – руководитель АНТЦ «Алит», канд. техн. наук

**БУРЬЯНОВ Александр Федорович** – исполнительный директор Российской гипсовой ассоциации, канд. техн. наук

**ДЕНИСОВ Геннадий Алексеевич** – ген. директор НПФ «Стройпрогресс-Новый век», доктор техн. наук, профессор

**КОМОХОВ Павел Григорьевич** – профессор ЛИИЖТ, доктор техн. наук, академик РААСН

**КОРОВАКОВ Василий Федорович** – зам. директора ГУП НИИМосстрой, доктор техн. наук

**КОШМАН Николай Павлович** – президент Ассоциации строителей России, заслуженный строитель РФ

**ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович** – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуж. деятель науки РФ, доктор техн. наук, профессор

## ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Союз производителей сухих строительных смесей
- Ассоциация строителей России
- Российская гипсовая ассоциация
- ОАО «Моспромстройматериалы»

## 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.buildmix.ru>  
E-mail: [info@stroymat21.ru](mailto:info@stroymat21.ru); [reklama@buildmix.ru](mailto:reklama@buildmix.ru)

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «ЦНТИ «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». При научно-технической поддержке МГСУ.  
Рег. номер ПИ № ФС77-28137 от 8 мая 2007 г.  
Набрано и сверстано в ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».  
Подписано в печать 25.08.2011 г.  
Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт».  
603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2  
Общий тираж 10 000 экз.

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

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ



# СУХИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

информационный  
научно-технический  
журнал

№ 5 (25)

## СОДЕРЖАНИЕ



Новости строительного комплекса ..... 4

### МАТЕРИАЛЫ

Знакомьтесь, «Боден» .....	8
Гипсopolimer: 8 составляющих качественного ремонта .....	10
«Победит»: Система для постройки сооружений из газобетона (газосиликата) .....	13
Степаненко Александр. Песковский комбинат стройматериалов: путем инноваций – к успеху на рынке .....	15
Ковалева И.Е., Незнамова С.Г., Сергеева Г.В., Вдовиченко Г.А., Голышева М.Н., Евдокимова Н.Е. Контроль органических водопонижающих добавок в вяжущих материалах и органоминеральных добавках .....	17
Франке Рональд. Легкие штукатурки компании «quick-mix». Системный подход, определение, свойства .....	20
Голык В.И., Цидаев Т.С., Цидаев Б.С. Исследование вяжущих свойств фосфогипса .....	24

Богданов В.С., Бажанова О.И., Богданов Д.В. Оптимизация аспирационного режима цементной мельницы ..... 28

Кучеренко А.А. Преобразование энергии межатомных связей твердеющего строительного гипса .....	32
Барвинов А.А., Васильченко Н.А. Естемесов З.А. Использование рентгенофазового анализа для оценки технологического процесса приготовления гипсового вяжущего .....	34
Тринкер Александр. Ученые и антиученые .....	39

Куприн Роман. Вагончик тронется, цемент останется ..... 42

Патенты на изобретения ..... 45

## ANNOTATIONS

### Meet – Boden.

If the durability of the buildings is laid at the foundation stage, for decorative flooring regardless of its price category the «fundamental» issue is the quality of the training grounds. The company KNAUF, one of the world's largest manufacturers of building materials on the basis of gypsum, introduced to the market a new line of products for alignment reasons, the device of monolithic plaster mortars, self-leveling floors under the general name Boden (p. 8).

### Gipsopolimer: 8 components of the repair works of high quality.

The largest manufacturer of dry building mixtures in the Western Urals – Gipsopolimer company – presents its products in Moscow. Exclusive dealer of the trade mark GIPSOPOLIMER in the city of Moscow and the Moscow region became the Spetsstroy company (p. 10).

### «Pobedit» is a system for building constructions on basis of aerated concrete (p. 13).

Stepanenko Alexander.

As shows the experience of the last years, the successful experience of the Holding company «EUROCEMENT group» is

invaluable for the Russian cement industry. The crisis of 2008-2009 indicates that only the integration of the production assets in a single structure allows to overcome the difficult situation in the development of the industry, to continue its modernization in order to exit the cement industry of Russia at a new technological level, including through innovative solutions (p. 15).

Kovaleva I.Ye., Neznamova S.G., Sergeeva G.V., Vdovichenko G.A., Golysheva M.N., Evdokimova N.E.

The article tells about the development of the optimal parameters of the photocolometric method of control a mass fraction of organic water lowering additives on the basis of polymethylene-naphthalene sulfonates, lignosulfonates, including in their complex combination of the binding material (cement, concrete, dry mix mortars, etc.) and organic-mineral supplements (p. 17).

Franke Ronald.

Facade – a visiting card of the building. A prerequisite for the attractive appearance of the facade in the first place is a correctly built plastering system. Only in case of masonry, primer and decorative plaster are optimally combined, the beautiful facade will be durable (p. 20).

Golik V.I., Tsidaev T.S., Tsidaev B.S.

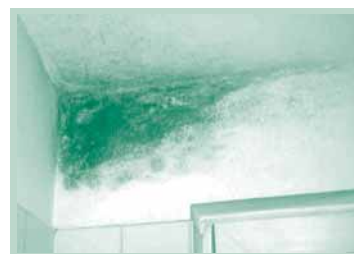
2011

Informative  
science-and-engineering  
journal

# DRY PLASTERS & MORTARS

## C O N T E N T S

News of the construction industry .....	4
Meet – Boden .....	8
Gipsopolimer: 8 components of the repair works of high quality .....	10
«Pobedit» is a system for building constructions on basis of aerated concrete .....	13
<i>Stepanenko Alexander.</i> Peskovskiy enterprise of building materials: Through innovations to success on the market .....	15
<i>Kovaleva I.Ye., Neznamova S.G., Sergeeva G.V., Vdovichenko G.A., Golysheva M.N., Evdokimova N.E.</i> Control of the organic water lowering additives in cement materials and organic-mineral additives .....	17
<i>Franke Ronald.</i> Light plaster manufactured by the «quick-mix» company: system approach, definitions, properties .....	20
<i>Golik V.I., Tsidaev T.S., Tsidaev B.S.</i> Investigation of the binding properties of phosphogypsum .....	24
<i>Bogdanov V.S., Bazhanova O.I., Bogdanov D.V.</i> Optimization of aspiration mode cement mill .....	28
<i>Kucherenko A.A.</i> Transformation of energy of interatomic bonds of hardening plaster .....	32
<i>Barvinov A.A., Vasilchenko N.A., Yestemesov Z.A.</i> The use of x-ray phase analysis for assessment of technological process of preparation of the gypsum binder .....	34
<i>Trinker Alexander.</i> Scientists and Anti-scientists .....	39
<i>Kuprin Roman.</i> The trailer starts to move, the cement will remain .....	42
Patents for inventions .....	45



## A N N O T A T I O N S

The article deals with the results of experimental studies of phosphogypsum as a binder for the preparation of solid mixtures. It is determined that phosphogypsum is entitled to receive a binder with strength characteristics, sufficient for the use of mixtures on its basis in construction, in particular for the preparation of a hardening gob during mining works (p. 24).

*Bogdanov V.S., Bazhanova O.I., Bogdanov D.V.*

The article provides the analysis of the necessity of optimization of the aspiration mode grinding process by the regulation of the hydraulic resistance of the devices within the mill by improving their designs (p. 28).

*Kucherenko A.A.*

The energy of interatomic bonds determines the quality of high-strength gypsum. Knowledge of technology transforming it from raw material to a final product, the ability to replace the weak links on the strong – the way to constructing gypsum concrete specified properties (p. 32).

*Barvinov A.A., Vasilchenko N.A., Yestemesov Z.A.*

The article shows the possibility of application of x-ray phase analysis for assessing the quality of gypsum binder (p. 34).

*Trinker Alexander.*

The article makes the conclusion about the necessity of radical modernization of industry on the basis of huge and invaluable experience of the formation of the modern Russian science with the beginning from epoch of the first five-year plans, construction of all kinds of processing and manufacturing industries. Provides examples of the biographies of scientists have working for peaceful and military production facilities, but some are defended their fatherland, other – militarized... (p. 39).

*Kuprin Roman.*

The review notes that in mid-June in the central part of Russia, in the Volga region, the South and the North-West of the country has clearly suffered a shortage of cement. This has led to anxiety among consumers and agiotage demand. At first softly, then more and more pronounced in the address of the manufacturers started to be accusations of conspiracy with the purpose of increase of the prices. Moreover, there were statements about a possible sharp price growth – without distinguishing between wholesale and retail prices, the cost of packaged and bulk cement, not taking into account the transportation costs (p. 42).