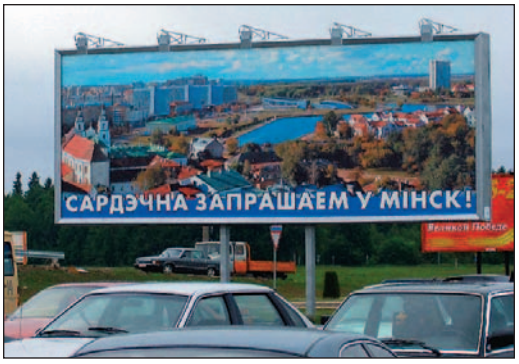
THE CHEMICAL JOURNAL
химический журнал
№ 5 ■ май 2006




ТЕМА НОМЕРА

## Обзор химической промышленности Белоруссии

22–27

Правительство Белоруссии опубликовало «Программу социально-экономического развития на 2006–2010 годы», которая предполагает поддержку инвестиционных проектов по реконструкции предприятий химии и нефтепереработки. Выполнение планов новой пятилетки существенно зависит, с одной стороны, от сохранения преференций в ценах на российское сырье и энергоносители, а с другой — от конкурентоспособности белорусских продуктов химии и нефтехимии.

НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА

## Попутный газ — в трубу

28–31

Объемы мирового потребления сжиженного нефтяного газа промышленностью и коммунальным хозяйством постоянно растут. В то же время, в России в сырье для нефтехимии и в сжиженный пропан-бутан перерабатывается не более 40 % попутного нефтяного газа.

НЕФТЕХИМИЯ

## Обзор мирового и российского рынка моноэтиленгликоля

32–36

Несмотря на благоприятную конъюнктуру мирового рынка МЭГ в 2005 году, производителям пришлось столкнуться с некоторыми трудностями. В условиях роста цен на нефтепродукты снизилась прибыль европейских производителей. Россия также сократила объемы выпуска МЭГ.

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ

## Как вернуть НДС экспортеру

38–41

С 2006 года вступил в силу новый порядок исчисления одного из самых сложных и противоречивых налогов — налога на добавленную стоимость. Изменения, внесенные законом №119-ФЗ, должны были устранить противоречия, но проблемы экспортеров решены только отчасти.

НЕФТЕХИМИЯ

## Пиролиз

42–46

Основным процессом нефтехимии на сегодня является пиролиз, и уровень развития этой технологии во многом определяет возможности всей отрасли.

КАЗАХСТАН

## Атырау и Каспий: здесь будет нефтехимия

47–49

В настоящее время Казахстан завершил большинство мероприятий первого этапа реализации «Программы развития нефтехимической промышленности на 2004–2010 годы». В 2007 году будут внесены изменения, определяющие дальнейшее развитие нефтехимических производств.

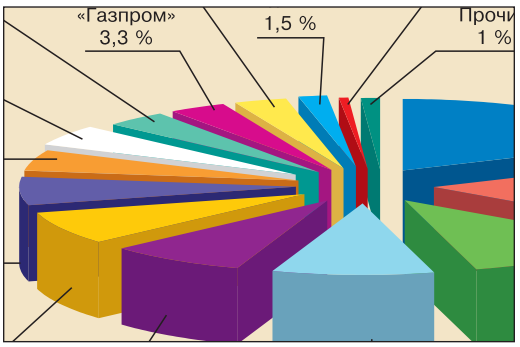
ХИМИКАТЫ

## Ситуация на мировом рынке фталевого ангидрида

50–51

Мировой спрос на фталевый ангидрид достиг 3,5–3,6 млн тонн в год. Основным потребителем фталевого ангидрида остается азиатский регион. Со стороны американского сектора пластификаторов наблюдается снижение спроса.

THE CHEMICAL JOURNAL
химический журнал
№ 5 ■ май 2006




RCC INTELLIGENCE UNIT

**Мировой рынок бутадиена — основные параметры** 52–53

На фоне увеличения спроса в перерабатывающих сегментах промышленности растут потребности в бутадиене — основном сырье для производства бутадиен-стирольных и полибутадиеновых каучуков.
На карте мирового производства бутадиена появился новый регион — Ближний Восток, который к 2009 году может существенно изменить ситуацию на мировом рынке данного продукта.

НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

**Российская нефтепереработка в цифрах** 54–56

На конференции World Refining Association, прошедшей в конце 2005 года в Мадриде, представители нефтедобывающих и перерабатывающих компаний СНГ и Европы обсудили текущее состояние крупнейших производств, показатели добычи и экспорта нефти и нефтепродуктов, прежде всего в России.

НОВОСТИ 8–20

- Рост производства ЛКМ в России составил 31,3 %
- Вторая очередь «Березниковского содового завода» будет построена через 2 года
- На «Оренбургском гелиевом заводе» реконструирован основной пусковой комплекс
- На «Саянскхимпласте» могут начать производство брома
- Дзержинский «Корунд» запустит во II полугодии 2006 года производство ЛКМ
- Состоялись «Дни российской экономики» в Финляндии
- «Европластик» начинает регулярные поставки полистирола в Калининградскую область
- «Белнефтехим» усовершенствует схему продажи продукции
- Арбитражный суд завершил процедуру конкурсного производства на «Оргстекле»
- «Беларуськалий» намерен повысить цену на калийные удобрения
- В Ленинградской области будет построен терминал для экспорта метанола
- «Саянскхимпласт» остановит ртутный электролиз
- В Усинске будет построен первый нефтеперерабатывающий завод
- Инвестиции в химический комплекс России в 2005 году достигли 53,1 млрд рублей
- «Тольяттиазот» планирует увеличить выпуск метанола в 2 раза
- «Русал» и «Таиф» готовят совместное производство
- «Волжский оргсинтез» отверг предложение «Реновы» о покупке
- Продажа «Тюменского химико-фармацевтического завода» не состоялась
- Чехия планирует построить завод в Красноярском крае
- Иран расторгнет контракт с Linde и Hyundai стоимостью 960 млн долларов
- Квартальная прибыль Bayer выросла на 8,2 %
- Прибыль DuPont снизилась в I квартале
- ЕС изучает сделку по приобретению Schering компанией Bayer
- Цены на удобрения в Китае в этом году будут стабильными
- В Сингапуре построят подземные хранилища химикатов
- Arkema удвоила мощности шанхайского завода пероксида водорода
- Huntsman продаст подразделение бутадиена и МТБЭ
- До 2010 года прогнозируется рост мирового спроса на нефтехимическую продукцию
- Евросоюз оштрафовал семь химических производителей
- DuPont формирует подразделение биотоплива
- На химическом рынке лидируют производители дифференцированной продукции
- BASF и Tekion наладят сотрудничество в области топливных элементов для электроники
- Dow и BASF построят завод пропиленоксида, выпускаемого по новой технологии
- Sumitomo Chemical строит новый завод ММА в Сингапуре
- В Омане будет построен крупнейший завод параксилола
- CPC реализует новый нефтехимический проект с помощью инвестиций из ОАЭ
- Саудовская Аравия планирует строительство двух новых нефтехимических комплексов
- Венесуэла намерена резко увеличить нефтехимическое производство
- Президент KHP посетил штаб-квартиру Sabic
- PetroChina и Sinopec построят нефтеперерабатывающее предприятие
- Иран планирует учредить 500 нефтехимических предприятий
- Petrobras построит трубопроводы для транспортировки этанола
- Akzo Nobel увеличивает производство покрытий в Европе
- Осенью в Иране будет запущен завод ароматических соединений

THE CHEMICAL JOURNAL химический журнал

Издание «The Chemical Journal / Химический журнал» зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № 77-13242 от 29 июля 2002 г.

Использование материалов без письменного согласия редакции запрещено. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в опубликованных рекламных объявлениях.

Номер подписан в печать 20.05.2006 г.
Заказ № 325
Тираж 10 000 экз.
Отпечатано в типографии «Белл».
Санкт-Петербург, Лабораторный пр., д. 23

PLAST
ИНДУСТРИЯ ПЛАСТМАСС
ПЛАСТ

# СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

## Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

57–77

УПАКОВКА

### Мировой рынок потребительской полимерной упаковки в 2005–2009 гг.

68–75

Упаковка стала неотъемлемой частью жизнедеятельности человека. Ее функции постоянно расширяются, но важнейшими из них остаются удобная транспортировка, продолжительное хранение, привлекательный внешний вид, что и определяет выбор материалов для упаковки.
Бюджет данного сектора промышленности формируется многочисленными потребительскими рынками, чьи продажи напрямую зависят от вида и качества упаковки.

АНАЛИТИКА

### Конъюнктура мирового рынка каучуков в 2005 году

76–77

В 2005 году мировой спрос на синтетические (СК) и натуральные (НК) каучуки составил 20,8–20,9 млн тонн. Во всех регионах мира, за исключением стран ЕС, отмечается циклическое снижение объемов потребления каучуков, хотя еще в прошлом году азиатский регион был неоспоримым лидером. Среди крупнейших стран-поставщиков натурального каучука в 2005 году Индонезия демонстрировала самые высокие темпы роста.

НОВОСТИ ПОЛИМЕРНОГО РЫНКА

- В Благовещенске начинается строительство комплекса ПЭТФ
- На башкирском «Каучуке» введено конкурсное управление
- «Сибур» и Solvay построят завод по выпуску поливинилхлорида
- Акционеры «Уралхимпласта» проголосовали за присоединение к «УХК»
- «Полимир» выплатит акционерам 1,5 млн долларов
- BASF и Toray открыли завод ПБТ в Малайзии
- Компания ADM строит завод по производству пластмассы из кукурузы
- Goodyear увеличивает поставки шин в Россию
- Borealis извлекает выгоду из роста рынка пластмасс в СНГ
- Rosti построит новый завод рядом с Шанхаем
- Спрос на синтетические смолы в Китае вырастет в этом году на 6,9 %
- Synventive консолидирует свой европейский бизнес
- Спрос на полимерные строительные материалы в США будет увеличиваться на 11 % в год
- Mitsubishi Chemical увеличит производство поликарбоната
- Ciba построит завод антиоксидантов в Сингапуре
- Китай занимается разработкой биопластмасс
- Dow увеличит производство эфиров целлюлозы
- Rompetrol будет производить полиэтилен для Dow
- Kraton расширяет бизнес в Азии
- Battenfeld получает полный контроль над Battenfeld Chen Extrusion Systems
- BASF наращивает мощности суперабсорбентов
- MCP будет продавать ТПА производства компании Toshiba
- Borealis увеличивает инвестиции в НИОКР
- Ticona построит два новых завода термопластов в Китае
- Британские компании внедряют саморазогревающуюся упаковку
- Alcoa организует производство в Болгарии
- Toray инвестирует в производство пленок из полимолочной кислоты
- Глобализация меняет структуру европейского рынка термопластичных эластомеров
- Экструдер BEX для плоскощелевой экструзии пленок
- Sidel увеличит производство выдувных машин в Малайзии
- Husky увеличивает продажи термопластавтоматов
- Японская компания построит в Польше производство изделий из пластмасс
- Lanxess увеличит производство полиамида-6
- DSM удвоит производство конструкционных компаундов в Китае
- Шотландский завод компании Michelin будет использовать возобновляемые источники энергии

THE CHEMICAL JOURNAL
химический журнал
www.tcj.ru № 5 ■ май 2006

**Главный редактор**
Катерина Краева

**Зам. главного редактора**
Анастасия Громова

**Выпускающий редактор**
Ольга Ашпина

**Редколлегия**
Ирина Чернявка,
Петр Степаненко,
Екатерина Пастернак,
Светлана Николаева,
Юлия Санкова,
Сергей Павлов,
Евгений Борисов,
Анна Соколова,
Сергей Ким

**Руководитель аналитического отдела**
Сергей Кравцов

**Коммерческий директор**
Евгения Савенкова

**Отдел подписки**
Галина Рыбина

**Бильд-редактор**
Максим Булат

**Фото на обложке**
© «РИА НОВОСТИ»

**Учредитель**
ООО «ТК Витэн»

**Верстка**
НПО «Гамма»

**Адрес редакции**
115088, Москва,
ул. Угрешская,
д. 14, корп. 2

**Содержание:**
press@rccgroup.ru

**Подписка:**
podpiska@rccgroup.ru

**Реклама:**
reklama@rccgroup.ru

**Тел.** (495) 786-25-18
**Факс** (495) 741-66-43

**Сайт журнала**
www.tcj.ru

Возможно оформление подписки на электронную версию (формат *.pdf)

Стоимость годовой подписки в любом формате (12 номеров) — 139€ без НДС

Оформление подписки ведется через сайт www.tcj.ru/podpiska.html

**Оформить подписку можно в любом отделении связи. Наш индекс по каталогу «Роспечати» — 46449**

## ОРГАНИЗАЦИИ И КОМПАНИИ, УПОМЯНУТЫЕ В НОМЕРЕ

«АвтоВАЗ» 26
«Аджип ККО» 48
«Азот» 27
«Акрон» 11, 40
«Альянс» 55
«Альянс-Хабаровский НПЗ» 55
«Атолл» 48
«Афипский НПЗ» 55
«Балтийская инициатива» 11
«Башкирская химия» 58
«Беларуськалий» 10, 22, 26
«Белнефтехим» 10, 22, 25, 27
«Белоруснефть» 23, 24
«Белорусский газоперерабатывающий завод» 23, 24
«Белшина» 26
«Березниковский содовый завод» 8
«Борисовский завод пластмассовых изделий» 25
«Внешторгбанк» 58
«Волжский оргсинтез» 12
«Газпром» 27, 31, 55
«ГазРегионИнвест» 31
«Гомельский химический завод» 26
«Гродно Азот» 26
«Гродно Химволокно» 25
«Дзержинское оргстекло» 10
«Диалог Плюс» 40
«Дорогобуж» 40
«Европласт» 36, 58
«Европластик» 9
«Еврохим» 36
«Ефремовский завод СК» 53
«Завод окиси этилена и гликолей» 36
«Казаньоргсинтез» 35, 36
«Казмунайгаз» 48
«Каучук» (г. Стерлитамак) 53, 58
«Корунд» 8
«Корунд-Колор» 8
«КраснодарЭкоНефть» 55
«Красноярский завод СК» 53
«Курскхимволокно» 36
«Лакокраска» 26
«Лукойл» 44, 48, 49, 55, 58
«Лукойл-Волгограднефтепереработка» 55
«Лукойл-Нефтехим» 58
«Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез» 55
«Лукойл-Пермьнефтеоргсинтез» 55
«Лукойл-Ухтанефтепереработка» 55
«МНГК-Московский НПЗ» 55
«Могилевхимволокно» 24, 25, 36
«Мозырский НПЗ» 23
«Московский НПЗ» 55
«Нафтан» 23, 24
«Нижнекамский НПЗ» 12
«Нижнекамскнефтехим» 9, 12, 31, 35, 36, 53
«НК Казмунайгаз» 48
«Новатэк» 31
«Ново-Уфимский НПЗ» 55
«Нортгаз» 40
«Омский каучук» 53
«Оргстекло» 10
«Оренбурггазпром» 8
«Пермский газохимический завод» 11
«Петрокам» 35
«Полимир» 25, 36, 59
«Полиэф» 36, 58
«Полоцкое ПО „Стекловолокно“» 25
«ПО „Белоруснефть“» 22
«РД Казмунайгаз» 48
«Ренова» 12
«Роснефть» 27, 55
«Роснефть-Комсомольский НПЗ» 55
«Роснефть-Туапсинский НПЗ» 55
«РСК» 8
«Рубежанский краситель» 51
«Русал» 12
«Русская содовая компания» 8
«Русснефть» 8
«Салаватнефтеоргсинтез» 55
«Саянскхимпласт» 8, 11, 36
«Селена» 58
«Сенеж» 36
«Сибнефть» 55
«Сибнефть-Омский НПЗ» 55
«Сибур Холдинг» 31, 58
«Сибур» 58
«Сибур-Нефтехим» 35, 36
«Сибур-ПЭТФ» 36
«Сильвинит» 26
«Синтез-Каучук» 58
«Славнефть» 55
«Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез» 55
«Славнефть-Ярославский НПЗ» 55
«Сургутнефтегаз» 55
«Сургутнефтегаз-Кириши-нефтеоргсинтез» 55
«Таиф» 12
«ТАИФ-НК (Нижнекамский НПЗ)» 55
«Татнефть» 55
«ТНК-ВР» 54
«ТНК-ВР-Орскнефтеоргсинтез» 55
«ТНК-ВР-Рязанская НПК» 55
«ТНК-ВР-Саратовский НПЗ» 55
«Тобольск-Нефтехим» 53
«Тольяттиазот» 11
«Тольяттикаучук» 53
«Томский нефтехимический завод» 11
«Транснефть» 55
«Трансгелеком» 60
«Тюменский химико-фармацевтический завод» 12
«Уралкалий» 26
«Уралхимпласт» 59
«Уральская химическая компания» 59
«Уфанефтехим» 55
«Уфимский НПЗ» 55
«Фарминвестпром» 12
«Химволокно» 25
«Шкода ЙС» 9
«Экоойл» 53
«Юкос» 55
«Юкос-Ангарская НХК» 55
«Юкос-Ачинский НПЗ-ВНК» 55
«Юкос-Куйбышевский НПЗ» 55
«Юкос-Новокуйбышевский НПЗ» 55
«Юкос-Сызранский НПЗ» 55
Abu Dhabi National Oil Company 60, 62
ADDISEO France S.A.S 12
Aekyung Petrochemical 50
Air Products 16
Akzo Nobel 16, 20
Alcan 69
Alcoa 63, 70
Amcor 69
Archer Daniels Midland 57
Arkema 15, 16, 50
Aromatics Oman Limited 18
Balakom 20
Ball 70
Basell 48
BASF 17, 50, 57
BASF Aktiengesellschaft 17, 57
BASF PETRONAS Chemicals 57
Battenfeld Extrusionstechnik 64
Bayer 15
Borealis 60, 62
Borouge 60, 62
British Celanese 44
British Petroleum 15
Carbon Co 44
Celanese 62
Chevron Oronite 15
China Man-Made Fiber 34
China National Offshore Oil 34
China Times 18
Chinese Petroleum Corp 18
Cia. Vale do Rio Doce 20
Ciba Specialty Chemicals 61
CNOOC Petrochemicals 34
CNOOC-Shell 61
Conyainerships LTD OY 9
Corporacion Petroquimica de Venezuela SA 19
CropScience 14
Crown Holdings 69
Daqings 61
Discovery Research Group 57
Dow 17, 33, 34, 35, 48
Dragon Plastics 63
DSM 66
DuPont 14, 15, 16
Durethan 66
ExxonMobil 15, 50, 64
Foster Wheeler Italiana S.P.A. 48
Freedonia 60
Frost & Sullivan 64
Global Gas Flaring Reduction 31
Goodyear 57
HealthCare 14
Herberts 26
Homan 33
Huntsman Corp. 15
Husky 65
Hyundai 14
International Petrochemical Investment Corp 18
Japan Phthalic 50
Jilin Chemical 61
Jubail United Petrochemical 35
JUP 34
Kemira Oy 16
Koppers Industries 50
Kuokuang 18
Lanxess 66
Lanzhou Petrochemical 61
Linde 14
Lotte engineering& construction co. 48
Lurgi 50
Maoming Petrochemical 61
MaterialScience 14
Mazda 66
MCP Tooling Technologies 62
Merrill Lynch 16
Metabolix 57
Metanol-Kazale 11
Michelin 66
Mitsubishi 66
Mitsubishi Chemical 33, 61
Mitsui Chemicals 15
Mitsui Trading 20
Nan Ya 33, 50
National Petrochemical 35
Nestle 63
Nifco 66
Nippon Shokubai 33
Nissan 66
Noveon 64
Oriental Union Chemical 34
Owens-Illinois) 69
Pequiven 19
Petrobras 20
Petrochemical Industries 35
PetroChina 19
PNC 34
Purvin & Gertz Inc 29
PVM Oil Assotiates GmbH 54
Rexam 69
REXAM PLC 75
Rohm & Haas 16
Rosti 60
Royal Vopak 15
‘s-Gravendeel 61
Sabic 19, 33, 34, 35
Saudi Basic Industries 19
Saudi CP 30
Schering 15
Scientific Design 33
Shell 15, 33, 34, 48
Shell Chemical 34, 44
Shell Nanhai 34
Sidel 65
Sinopec 19
Solvay 58
Solvay Solexis 16
Sony 66
SRI Consulting 52
St Gobain 70
Sumitomo Chemical 15, 17
Suzuki 66
Synventive 61
Technip 14
Tekion 17
Tetra Pak 69
Texas Petrochemicals LP 15
Ticona 62
Toray 57, 63
Toshiba 62
Total 16
Toyo Seikan 69
Toyota 66
Union Carbide 44
Welding GMGH&Co 12
Yangzi-BASF 35