

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

**Деловой  
Мир**

журналистское агентство

# Химия Украины

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В МЕСЯЦ С 2000 ГОДА

Чтобы познакомиться с журналом "Химия Украины", оформите **БЕСПЛАТНУЮ** ознакомительную месячную подписку на его электронный вариант

**ПОДПИШИТЕСЬ** на год и получите **ПОДАРОК** - 1/4 полосы черно-белой рекламы в одном из номеров

**ПОДПИШИТЕСЬ** на пакет "Ежедневные новости химических предприятий СНГ" и **БЕСПЛАТНО** получайте электронный вариант журнала "Химия Украины"

Подпишитесь на печатный вариант журнала и **БЕСПЛАТНО** получайте его электронную копию по e-mail прямо на свой компьютер в любом формате - \*.doc, \*.pdf или \*.html

Мы **БЕСПЛАТНО** рекламируем сайты наших подписчиков на сервере "Химии Украины"

№22 (340) 16 - 31 декабря 2013 г.



**Электронный вариант - БЕСПЛАТНО**

Абон. ящик 3749, Днепропетровск,  
49064, Украина

Тел.-факсы: +38 056 3701434, 3701435

E-mail: [chemistry@business.dp.ua](mailto:chemistry@business.dp.ua)

<http://www.business.dp.ua>





# ПОЛУЧИТЕ ПОДАРОК !

**NEW! ЭЛЕКТРОННЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНИК**  
<http://www.business.dp.ua/dm/index.htm>

**Деловой Мир**  
**СТАТИСТИКА**  
**АНАЛИЗ**  
**ПРОГНОЗ**  
 ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ, МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ, ПИЩЕВАЯ, ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

РАЗ В МЕСЯЦ Вы можете получать ежемесячник "ДЕЛОВОЙ МИР: статистика, анализ, прогноз", который выходит 12 раз в году в электронном виде (\*.doc, \*.pdf или \*.html) на русском языке с 2006 года. Объем ежемесячника - более 150 страниц формата А-4. Журнал предназначен для экономистов, маркетологов, аналитиков крупных промышленных предприятий, банков, инвестиционных, консалтинговых, маркетинговых, страховых, юридических компаний, интересующихся процессами, происходящими в горно-металлургической, машиностроительной, химической, пищевой и легкой промышленности, как стран ближнего, так и дальнего зарубежья.

## ЖУРНАЛЫ АГЕНТСТВА «ДЕЛОВОЙ МИР»

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 21879

Учредитель и издатель  
**Деловой Мир**  
 журналистское агентство

**Металл Украины**

Журнал выходит с 1997 г. дважды в месяц на русском языке в печатном и электронном (файлы \*.doc, \*.pdf и \*.html) виде

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 21880

Учредитель и издатель  
**Деловой Мир**  
 журналистское агентство

**Химия Украины**

Журнал выходит с 2000 г. дважды в месяц на русском языке в печатном и электронном (файлы \*.doc, \*.pdf и \*.html) виде

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 06727

Учредитель и издатель  
**Деловой Мир**  
 журналистское агентство

**Машиностроение Украины**

Журнал выходит с 2003 г. дважды в месяц на русском языке в печатном и электронном (файлы \*.doc, \*.pdf и \*.html) виде

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 90255

Учредитель и издатель  
**Деловой Мир**  
 журналистское агентство

**Пищепром Украины**

Журнал выходит с 2004 г. дважды в месяц на русском языке в печатном и электронном (файлы \*.doc, \*.pdf и \*.html) виде

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС 91880

Учредитель и издатель  
**Деловой Мир**  
 журналистское агентство

**Легпром Украины**

Журнал выходит с 2006 г. раз в месяц на русском языке в печатном и электронном (файлы \*.doc, \*.pdf и \*.html) виде

В журналах агентства «Деловой мир» публикуются информационные, аналитические, статистические и прогнозные материалы о событиях в Украине, России, других странах ближнего и дальнего зарубежья.

Аудитория журналов – руководители управлений и отделов внешнеэкономической деятельности и маркетинга, снабжения и сбыта, перспективного анализа крупнейших предприятий – производителей продукции, первые руководители малых и средних предприятий. Журналы выписывают производители, потребители, торговые дома, трейдеры, аналитические и маркетинговые агентства, банки Украины, России и др. стран.

Это не случайно: в журналах публикуется только такая информация, которая необходима им для работы. Вы можете убедиться в этом, ознакомившись с содержанием журналов на нашем сайте:

**«ДЕЛОВОЙ МИР»:**

статистика, анализ, прогноз»

<http://www.business.dp.ua/dm/dmlast.htm>

**«Металл Украины»**

<http://www.business.dp.ua/rusmet/metlast.htm>

**«Химия Украины»**

<http://www.business.dp.ua/ruschem/xulast.htm>

**«Машиностроение Украины»**

<http://www.business.dp.ua/rusmach/machlast.htm>

**«Пищепром Украины»**

<http://www.business.dp.ua/rusprod/prodlast.htm>

**«Легпром Украины»**

<http://www.business.dp.ua/ruslegprom/legpromlast.htm>

Тираж каждого журнала – около 2000 экземпляров. Журналы распространяются только по подписке (она организована в 46 странах мира) и выставляются на платном сервере Internet Securities Inc. в США.

Подписчик печатного варианта журнала может **БЕСПЛАТНО** получать по e-mail его электронную копию прямо на свой компьютер в любом формате - \*.doc, \*.pdf или \*.html.

Подписчик информпакета «Ежедневные новости горно-металлургических предприятий СНГ», «Ежедневные новости химических предприятий СНГ», «Ежедневные новости машиностроительных предприятий СНГ» или «Ежедневные новости предприятий пищевой промышленности СНГ» может **БЕСПЛАТНО** получать электронный вариант любого журнала в любом формате.

В изданиях агентства «Деловой мир» - самая дешевая реклама среди деловых изданий Украины.

Если Вы заинтересовались каким-либо из наших изданий и хотите познакомиться с ним ближе, предлагаем оформить **БЕСПЛАТНУЮ** месячную ознакомительную подписку на электронный вариант журнала.

Журналистское агентство «Деловой мир»

Абон. ящик 127, Днепропетровск, 49000, Украина

Тел.-факсы: +38 056 3701434, 3701435

E-mail: [bw@business.dp.ua](mailto:bw@business.dp.ua) <http://www.business.dp.ua/>

ПОДПИСАЛИСЬ СРАЗУ НА ГОД?

# КАК ОПУБЛИКОВАТЬ РЕКЛАМУ В ЖУРНАЛЕ «ХИМИЯ УКРАИНЫ»

## ПОЛНОЦВЕТНУЮ НА ОБЛОЖКЕ

| Стоимость <b>ОДНОГО</b> объявления, грн. НДС не облагается |                       |                        |                         |                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| высота/ширина (мм),<br>часть страницы А-4                  | I страница<br>обложки | II страница<br>обложки | III страница<br>обложки | IV страница<br>обложки |
| 297x210 – 1 стр.                                           | 20 грн./<br>кв. см    | 4500                   | 4200                    | 4800                   |
| 145x210 – 1/2 стр.                                         | 4000                  | 3500                   | 3200                    | 3800                   |

## ЧЕРНО-БЕЛУЮ НА ВНУТРЕННИХ СТРАНИЦАХ

| Стоимость <b>ОДНОГО</b> объявления в <b>ОДНОМ</b> номере (НДС не облагается) |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| высота/ширина (мм),<br>часть страницы А-4                                    | в 1 номере   | в 6 номерах  |
| 260x180 – 1 стр.                                                             | 2000         | 1500         |
| 130x180 – 1/2 стр.                                                           | 1000         | 750          |
| 130x90 – 1/4 стр.                                                            | 500          | 370          |
|                                                                              | в 12 номерах | в 22 номерах |
| 260x180 – 1 стр.                                                             | 1000         | 800          |
| 130x180 – 1/2 стр.                                                           | 500          | 400          |
| 130x90 – 1/4 стр.                                                            | 250          | 200          |

Стоимость изготовления оригинал-макета рекламы – 10% стоимости рекламной площади.

Стоимость PR рекламы – 1/2 стоимости рекламной площади. (PR реклама может быть только черно-белой).

## СКИДКИ РЕКЛАМНЫМ АГЕНТСТВАМ И ВЫСТАВКОМ – ОТ 20%

Предоплата производится в долларах США или евро, российских рублях по официальному курсу ЦБР или в украинских гривнях по официальному курсу Нацбанка Украины.

Возможна оплата с расчетного счета на расчетный счет, с расчетного счета на кредитную карточку, с кредитной карточки на кредитную карточку, с помощью WebMoney и т.д.

Отправьте текст рекламного объявления по факсу: +38 056 3701434, 3701435 или e-mail: bw@business.dp.ua, указав его размер и количество публикаций. После поступления предоплаты Ваше объявление будет опубликовано в следующем номере журнала.

Текст рекламного объявления можно передать нам различными способами:

- просто как текст факсом или по e-mail - мы сами сделаем объявление и согласуем его с Вами;
- в виде графического файла \*.tif, 300dpi, СМУК; Ваш логотип, если он должен присутствовать в объявлении, тоже надо прислать в виде такого же графического файла;
- само объявление можно прислать в виде графического файла.

**Ответственность за достоверность объявлений несет рекламодатель, который отвечает за содержание предоставленных данных, за соблюдение авторских прав и прав третьих лиц, за наличие ссылок на лицензии и указаний на сертификацию продукции и услуг в порядке, предусмотренном законодательством.**

**Предполагается, что рекламодатель имеет право и предварительно получил все необходимые для публикации разрешения. Передачей материалов рекламодатель также свидетельствует о передаче журналу права на изготовление, тиражирование и распространение рекламы.**

**Материалы, отмеченные знаком ®, публикуются на правах рекламы.**

ISSN 1606-7304

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ  
**Деловой  
Мир**  
журналистское агентство

**Химия  
Украины**

▼ ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 2000 г.  
▼ ЭЛЕКТРОННАЯ И ПЕЧАТНАЯ ВЕРСИИ  
▼ <http://www.business.dp.ua/index.html>  
▼ ВЫХОДИТ 22 РАЗА В ГОДУ  
▼ 16 – 31 декабря 2013 г.

# №22 (340)

Подписной индекс 21880

в «Каталоге изданий Украины» ГП «Пресса».

## ОГЛАВЛЕНИЕ НОМЕРА

|                                          | Стр. |
|------------------------------------------|------|
| Цифры и факты                            | 5    |
| Регионы                                  | 14   |
| Нефтехимия                               | 15   |
| Природный газ                            | 19   |
| Коксохимия                               | 28   |
| Каучук. Резина. РТИ                      | 28   |
| Полимерные изделия и синтетические смолы | 34   |
| Химические волокна и нити                | 39   |
| Неорганическая химия                     | 40   |
| Органическая химия                       | 42   |
| Минудобрения. Средства защиты растений   | 43   |
| Лакокрасочная продукция. Красители       | 47   |
| Строительная химия                       | 49   |
| Бытовая химия                            | 51   |
| Биохимия                                 | 53   |
| Фармация                                 | 56   |
| Химическое оружие                        | 63   |
| Парфюмерия. Косметика                    | 63   |
| Приватизация                             | 64   |
| Фондовый рынок                           | 65   |
| Электронная торговля. Интернет           | 66   |
| Выставки. Конференции. Симпозиумы        | 66   |

**УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ  
ЖУРНАЛА «ХИМИЯ УКРАИНЫ»**

- ЮЖНО-УКРАИНСКОЕ ЖУРНАЛИСТСКОЕ  
АГЕНТСТВО «ДЕЛОВОЙ МИР»

Свидетельство о госрегистрации  
№4312 серия КВ от 16.06.2000 г.

▼ Абон. ящик 3749, Днепропетровск, 49064, Украина.

▼ Тел.-факсы: +38 056 3701434, 3701435

▼ E-mail: chemistry@business.dp.ua

▼ <http://www.business.dp.ua/index.html>

Генеральный директор Тамара Мальцева

Выпускающий редактор Нона Вакуленко

Последующие перепечатка и распространение материалов журнала «Химия Украины» возможны только с разрешения редакции.

Тиражирование печатного варианта журнала выполнено с оригинал-макетов редакции на оборудовании ООО «Акцент ПП» (Запорожское шоссе, 40/194, Днепропетровск, Украина, тел.-факс: +38 056 7946105

# КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ «ХИМИИ УКРАИНЫ»

## Подписной индекс

21880 в «Каталоге изданий Украины» ГП «Пресса».

| <b>НОВОСТИ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ<br/>(1 РАЗ В ДЕНЬ)</b>                                                                                 |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>СТОИМОСТЬ</b><br>(НДС не облагается)                                                                                                  | <b>ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ</b> |
| подписка на 1 мес.                                                                                                                       | 300 грн.                   |
| <b>ЖУРНАЛ «ХИМИЯ УКРАИНЫ»<br/>(1 РАЗА В МЕСЯЦ)</b>                                                                                       |                            |
|                                                                                                                                          | <b>ПЕЧАТНЫЙ ВАРИАНТ</b>    |
| подписка на 1 мес.                                                                                                                       | 200 грн.                   |
| * - при подписке в редакции дополнительно 30 грн. за доставку 1 экз. в страны ближнего зарубежья, 50 грн. — в страны дальнего зарубежья. |                            |
|                                                                                                                                          | <b>ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ</b> |
| подписка на 1 мес.                                                                                                                       | 150 грн.                   |

Подписка для иностранных граждан организована в редакции.

Подписчик печатного варианта журнала «Химия Украины» может также **БЕСПЛАТНО** получать и электронный вариант журнала по e-mail в любой кодировке (\*.doc, \*.pdf или \*.html).

## РЕДАКЦИОННЫЙ ПОДПИСНОЙ ЛИСТ

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Организация:<br>Контактное лицо:<br>Почтовый адрес:<br>Тел.:<br>Факс:<br>E-mail:<br>http://                                                                 | Просим подписать на<br><b>Новости химических предприятий</b><br>- электронный вариант (файл *.doc)<br>с " " 2014 г. на мес. |
| Журнал «Химия Украины»<br>- печатный вариант<br>с "1 " 2014 г. на мес.<br>- электронный вариант в виде файла *.doc, *.pdf, *.html<br>с "1 " 2014 г. на мес. |                                                                                                                             |

## В АВГУСТЕ ЖУРНАЛ И НОВОСТИ НЕ ВЫХОДЯТ

### Подписной лист надо заполнить и отправить:

- ▼ по факсу: +38 056 3701434, 3701435
- ▼ по e-mail: [bw@business.dp.ua](mailto:bw@business.dp.ua)
- ▼ почтой: а/я 3749, Днепропетровск, 49064, Украина

Возможна оплата с расчетного счета на расчетный счет, с расчетного счета на кредитную карточку, с кредитной карточки на кредитную карточку, с помощью WebMoney и т.д.

## ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ «ХИМИЯ УКРАИНЫ» С КУРЬЕРСКОЙ ДОСТАВКОЙ В УКРАИНЕ

|                 |                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Алчевск         | KSS (06442) 22244, 29294                                                                                                                         |
| Бердянск        | KSS (06153) 37725                                                                                                                                |
| Винница         | KSS (0432) 579324                                                                                                                                |
| Горловка        | KSS (06242) 27055, 27073                                                                                                                         |
| Днепропетровск  | 1. KSS (0562) 335289<br>2. Меркурий (056) 7219393, 7219394<br>3. САММИТ (056) 3704423<br>4. Статус (056) 2385032                                 |
| Донецк          | 1. KSS (062) 3450359, 905899<br>2. Меркурий (062) 3451592, 3451594<br>3. Идея (062) 3810932, 3042022<br>4. Статус (062) 3119483                  |
| Евпатория       | KSS (06569) 35532                                                                                                                                |
| Житомир         | KSS (0412) 412795                                                                                                                                |
| Запорожье       | 1. KSS (061) 2209338<br>2. Статус (061) 2702935                                                                                                  |
| Ивано-Франковск | KSS (03422) 25787, 501510, (0342) 775959, -54, -56                                                                                               |
| Измаил          | KSS (04841) 20335                                                                                                                                |
| Ильичевск       | KSS (048) 7770355                                                                                                                                |
| Керчь           | KSS (097) 9311937                                                                                                                                |
| Киев            | 1. KSS (044) 2706220<br>2. САММИТ (044) 5214050<br>3. Статус (044) 3917451<br>4. Блиц-информ (044) 2518161<br>5. Меркурий (044) 2488808, 2499888 |
| Кировоград      | KSS (0522) 301185                                                                                                                                |
| Комсомольск     | KSS (067) 7767104                                                                                                                                |
| Кременчуг       | 1. KSS (05366) 56927<br>2. САММИТ (05366) 32188                                                                                                  |
| Кривой Рог      | KSS (0564) 400759                                                                                                                                |
| Луцк            | KSS (03322) 55411                                                                                                                                |
| Львов           | 1. KSS (0322) 419165, 419166<br>2. САММИТ (0322) 743223                                                                                          |
| Мариуполь       | KSS (0629) 412843                                                                                                                                |
| Мелитополь      | KSS (0619) 426390, 426380                                                                                                                        |
| Мукачево        | KSS (03131) 22133                                                                                                                                |
| Николаев        | 1. KSS (0512) 479227, 580099<br>2. САММИТ (0512) 561069                                                                                          |
| Одесса          | 1. KSS (0482) 7770355<br>2. Статус (048) 7342485                                                                                                 |
| Павлоград       | Меркурий (05632) 61428                                                                                                                           |
| Полтава         | САММИТ (0532) 636840                                                                                                                             |
| Ровно           | KSS (0362) 290832, 290837                                                                                                                        |
| Севастополь     | KSS (0692) 549064                                                                                                                                |
| Симферополь     | 1. KSS (0652) 248579, 248974<br>2. САММИТ (0652) 516355                                                                                          |
| Сумы            | 1. KSS (0542) 219550<br>2. Дида (0542) 370355, 370656                                                                                            |
| Тернополь       | KSS (0352) 235151, 430427                                                                                                                        |
| Ужгород         | KSS (0312) 614235, 615127                                                                                                                        |
| Феодосия        | KSS (06562) 72723                                                                                                                                |
| Харьков         | 1. KSS (057) 543937, 546265<br>2. САММИТ (0577) 142260<br>3. Статус (057) 7524138                                                                |
| Херсон          | KSS (0552) 264232, 282169                                                                                                                        |
| Хмельницкий     | KSS (03822) 32931, 795364                                                                                                                        |
| Черкасы         | KSS (0472) 320847, (067) 7126999                                                                                                                 |
| Черновцы        | KSS (0372) 584057                                                                                                                                |
| Ялта            | 1. KSS (0654) 324008<br>2. САММИТ (0654) 324135                                                                                                  |

## ON-LINE ПОДПИСКА В УКРАИНЕ

<http://www.business.dp.ua/ruschem/xupodp.htm>

## Подписка в других странах

|                |             |             |
|----------------|-------------|-------------|
| ALBANIA        | AUSTRALIA   | GERMANY     |
| AUSTRIA        | AZERBAIDJAN | HOLLAND     |
| BELARUS        | BELGIE      | HUNGARY     |
| BRASIL         | BULGARIA    | INDIA       |
| CANADA         | CHINA       | ITALY       |
| CROATIA        | CYPRUS      | KOREA       |
| CZECH REPUBLIC | DENMARK     | LUXEMBOURG  |
| ENGLAND        | ESPANA      | NEW ZEALAND |
| ESTONIA        | FINLAND     | POLSKA      |
| FRANCE         | ICELAND     | SUISSE      |
| GREECE         | ISRAEL      | SERBIJA     |
| HONG KONG      | JAPAN       | SLOVENIJA   |
| LATVIA         | MAKEDONIA   | VIETNAM     |
| NORWAY         | ROMANIA     | SLOVAKIA    |
| USA            | SWEDEN      | YUGOSLAVIA  |

Координаты подписных агентств - на сайте «Химии Украины» (<http://www.business.dp.ua/index.htm>) и в редакции журнала. Вы можете получить их по e-mail или факсу.



## УКРАИНА

**РАСШИРЕН СПИСОК ХИМИЧЕСКИХ ТОВАРОВ,  
КОТОРЫЕ ОБЛАГАЮТСЯ ГАРАНТИРОВАННЫМИ ТАМОЖЕННЫМИ ПЛАТЕЖАМИ**

Кабинет министров расширил список товаров, ввозимых в Украину и перевозимых внутри ее территории, которые облагаются гарантированными таможенными платежами. Об этом сказано в постановлении №879 от 4 декабря. В новый перечень включены бензол, сырая нефть и нефтепродукты, полученные из битуминозных пород, ядохимикаты и удобрения, фармацевтическая, парфюмерная и химическая продукция. При этом для нефти и нефтепродуктов уплата таможенных платежей будет происходить только во время прохождения внутреннего транзита, а для фармацевтической продукции - только при проходном транзите. Финансовые гарантии не предоставляются в случае, если товары являются грузами помощи (в том числе гуманитарной и технической), грузами вооруженных сил, ввозятся в качестве инвестиций или дипломатическими учреждениями. Правительство также утвердило минимальное соотношение стоимости украинских и иностранных товаров для отдельных категорий товаров, подвергающихся операциям по переработке за пределами таможенной территории Украины. Такое соотношение в 80% определено, в частности, для пластмасс, полимерных материалов и изделий из них. (Инфоиндустрия/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**СНИЖЕНИЕ ЦЕНЫ НА РОССИЙСКИЙ ГАЗ ПОМОЖЕТ ВОССТАНОВИТЬ ХИМИЧЕСКУЮ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

"Газпром" и "Нафтогаз Украины" подписали дополнение к контракту от 2009 г., которое снижает цену российского газа для Украины до \$268,5 с \$400/1000 куб. м. Снижение цены на российский газ позволит "пустить" химическую промышленность страны, сообщил министр промышленной политики Украины Михаила Короленко. "Химия стоит практически полностью... Сейчас мы занимаемся разработкой меморандума по химической промышленности, для них сейчас единственное условие - цена на газ. После решения этого вопроса, я считаю, четыре главных химических предприятия сразу пустятся", - сказал М. Короленко. При этом он не уточнил, о каких предприятиях идет речь.

"Стирол", один из крупнейших производителей минудобрений (входит в холдинг Ostchem), с 1 сентября приостановил производство аммиака и его производных - карбамида, селитры и КАС - из-за роста цен на газ на фоне падения спроса и цен на азотную группу на мировых рынках, а также по причине недавней аварии на заводе. Предприятие планирует пустить в середине января. Президент Союза химиков Украины Алексей Голубов в сентябре заявлял, что все крупнейшие производители азотных удобрений - это также Одесский припортовый завод (ОПЗ) и "ДніпроАзот" - полностью остановят или существенно сократят выпуск карбамида, аммиака и аммиачной селитры, так как газ обходится предприятиям в 4 раза дороже, чем российским конкурентам. ([rures.ru/](http://rures.ru/)[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## СТАТИСТИКА

**ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В НОЯБРЕ 2013 ГОДА  
(по данным Государственной службы статистики)**

|                                                                                                                                                                                                   | Ноябрь | В % к нояб-<br>рю 2012 г. | Янв.-<br>ноябрь | В % к янв.-<br>ноябрю 2012 г. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Соль и хлорид натрия чистый, вода морская, тыс. т                                                                                                                                                 | 568    | 71,1                      | 5381            | 93,9                          |
| Кокс и полукокс из угля каменного, кокс газовый, млн. т                                                                                                                                           | 1,4    | 91,9                      | 16,1            | 92,6                          |
| Первичная переработка нефти, млн. т                                                                                                                                                               | 0,4    | 121,8                     | 3,1             | 77,5                          |
| Бензин моторный с сод. свинца 0,013 г/л и менее, тыс. т                                                                                                                                           | 74,9   | 61,1                      | 892             | 58,8                          |
| Дизтопливо для транспорта автодорожного и ж/д, тыс. т                                                                                                                                             | 75,7   | 75,5                      | 893             | 69,5                          |
| Мазуты топочные тяжелые, тыс. т                                                                                                                                                                   | 118    | 249,4                     | 559             | 78,3                          |
| Красители синтетические, т                                                                                                                                                                        | 458    | 71,9                      | 6717            | 121,2                         |
| Металлоиды (неметаллы), тыс. т                                                                                                                                                                    | 9,7    | 99,8                      | 104             | 98,2                          |
| Серная кислота, тыс. т                                                                                                                                                                            | 87,7   | 84,2                      | 1079            | 83,7                          |
| Аммиак синтетический, тыс. т                                                                                                                                                                      | 202    | 45,5                      | 4015            | 88,8                          |
| Мочевина, тыс. т                                                                                                                                                                                  | 1*     | 1*                        | 1268            | 77,9                          |
| Нитрат аммония, тыс. т                                                                                                                                                                            | 1*     | 1*                        | 717             | 90,9                          |
| Пластмассы в первичных формах, тыс. т                                                                                                                                                             | 28,4   | 102,2                     | 288             | 58,1                          |
| Краски и лаки на основе полиэфиров, акриловых и виниловых полимеров, в неводной среде; растворы, тыс. т                                                                                           | 3,9    | 70,2                      | 82,2            | 87,6                          |
| Мыло, вещества и средства поверхностно-активные органические, используемые как мыло; бумага, вата, войлок, фетр и материалы нетканые, пропитанные или покрытые мылом или моющим средством, тыс. т | 1,3    | 90,7                      | 14,7            | 95,5                          |
| Средства моющие и чистящие средства, тыс. т                                                                                                                                                       | 24,2   | 111,8                     | 247             | 105,4                         |
| Средства для бритья; дезодоранты для тела и антиперспиранты, средства для принятия ванн, средства парфюмерные, косметические и туалетные, другие, тыс. т                                          | 5,2    | 110,5                     | 61,4            | 116,1                         |
| Препараты лекарственные на основе антибиотиков, т                                                                                                                                                 | 139    | 138,9                     | 919             | 113,5                         |
| Препараты лекарственные на основе гормонов, т                                                                                                                                                     | 14,3   | 177,9                     | 115             | 111,4                         |
| Препараты лекарственные другие, т                                                                                                                                                                 | 4284   | 98,0                      | 42847           | 110,6                         |
| Шины, всего, тыс. шт.                                                                                                                                                                             | 343    | 107,2                     | 3589            | 114,1                         |
| Плиты, листы, пленка, фольга и ленты пластмассовые неармированные или комбинированные с другими материалами, тыс. т                                                                               | 16,0   | 94,7                      | 177             | 102,6                         |
| Бутыли, бутылки, флаконы, фляги и изделия подобные из пластмасс, млн. шт.                                                                                                                         | 273    | 105,4                     | 3209            | 94,9                          |
| Линолеум и напольные покрытия твердые на текстильной основе, млн. кв. м                                                                                                                           | 1,3    | 88,5                      | 15,9            | 101,4                         |

1\* - данные изъяты с целью обеспечения исполнения Закона Украины "О государственной статистике" относительно конфиденциальности информации. (Українськи новини/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ЭКСПОРТ-ИМПОРТ ТОВАРОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЯНВАРЕ-ОКТАБРЕ 2013 ГОДА, млн. \$**  
(по данным Государственной службы статистики)

|                                                                  | Экспорт        |                        | Импорт         |                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
|                                                                  | январь-октябрь | январь-октябрь 2012 г. | январь-октябрь | январь-октябрь 2012 г. |
| <b>Всего</b>                                                     | <b>51876,8</b> | <b>57259,1</b>         | <b>63413,9</b> | <b>69993,3</b>         |
| Продукты растительного происхождения                             | 6551,4         | 7160,1                 | 2102,5         | 1907,9                 |
| - камеди, смолы                                                  | 0,7            | 0,8                    | 30,3           | 33,1                   |
| Минеральные продукты                                             | 6164,9         | 6558,4                 | 18484,9        | 23222,2                |
| - соль, сера, штукатурные материалы, цемент                      | 599,1          | 607,6                  | 323,2          | 395,6                  |
| - руды, шлаки и зола                                             | 3247,0         | 2881,1                 | 623,8          | 759,8                  |
| Энергетические материалы, нефть и продукты ее переработки, всего | 2318,7         | 3071,1                 | 17537,9        | 22060,2                |
| Продукция химической и связанных с ней отраслей промышленности   | 3774,2         | 4255,0                 | 6758,2         | 6882,1                 |
| - продукты неорганической химии                                  | 1566,5         | 1424,1                 | 247,9          | 221,2                  |
| - органические химические соединения                             | 207,5          | 361,5                  | 598,1          | 792,2                  |
| - фармпродукты, включая медикаменты                              | 195,3          | 180,4                  | 2432,9         | 2455,0                 |
| - удобрения                                                      | 1044,5         | 1490,1                 | 711,1          | 717,5                  |
| - экстракты дубильные, красители                                 | 285,3          | 315,3                  | 435,1          | 422,4                  |
| - эфирные масла, косметические препараты                         | 168,7          | 155,5                  | 738,9          | 687,3                  |
| - мыло, моющие средства                                          | 126,3          | 109,4                  | 383,1          | 362,1                  |
| - белковые вещества                                              | 52,3           | 60,6                   | 130,8          | 119,2                  |
| - порох и взрывчатые вещества                                    | 10,3           | 9,5                    | 19,2           | 18,2                   |
| - фото- или кинематографические товары                           | 0,6            | 0,7                    | 28,5           | 30,4                   |
| - другие химические продукты                                     | 116,8          | 147,7                  | 1032,7         | 1053,8                 |
| Полимерные материалы, пластмассы и каучук                        | 663,7          | 872,2                  | 3860,8         | 3705,2                 |
| - полимерные материалы, пластмассы                               | 505,3          | 686,5                  | 2985,2         | 2832,3                 |
| - каучук и резиновые изделия                                     | 158,4          | 184,6                  | 875,6          | 872,9                  |
| Текстиль и текстильные изделия                                   | 674,3          | 654,6                  | 2040,6         | 2139,0                 |
| - нити синтетические или искусственные                           | 4,9            | 3,4                    | 188,7          | 166,8                  |
| - химические штапельные волокна                                  | 13,1           | 9,3                    | 211,9          | 204,5                  |
| - специальные ткани                                              | 3,2            | 3,0                    | 49,6           | 59,9                   |

(Українські новини/[Хімія України](#), СНГ, міра)

**СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ ЦЕН\* НА НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТОВАРЫ ПРИ ЭКСПОРТЕ/ИМПОРТЕ, \$/т,**  
**СЕНТЯБРЬ 2013 ГОДА (по данным Гостаможслужбы)**

| Код УКТ ВЭД | Описание                                                                                                                                                                           | Экспорт |        |          | Импорт |        |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--------|--------|----------|
|             |                                                                                                                                                                                    | июль    | август | сентябрь | июль   | август | сентябрь |
| 250900      | Мел                                                                                                                                                                                | -       | -      | -        | 98     | 97     | 104      |
| 251020      | Фосфаты кальция природные (фосфориты), фосфаты алюминиево-кальциевые природные и мел фосфатный: - молотые                                                                          | -       | -      | -        | 113    | 110    | 110      |
| 252910      | Полевой шпат...: - полевой шпат                                                                                                                                                    | 29      | 27     | 27       | 111    | 118    | 117      |
| 252921      | Полевой шпат...: - флюорит (плавиковый шпат): - - с содержанием фтористого кальция 97 мас. % или менее                                                                             | -       | -      | -        | 400    | 364    | 367      |
| 252922      | Полевой шпат...: - флюорит (плавиковый шпат): - - с содержанием фтористого кальция 97 мас. % или более                                                                             | -       | -      | -        | 783    | -      | 785      |
| 252930      | Полевой шпат...: - лейцит; нефелин и сиенит нефелиновый                                                                                                                            | -       | -      | -        | 295    | 279    | 277      |
| 270400      | Кокс и полукокс из каменного угля, лигнита (бурого угля) или из торфа, агломерированные или неагломерир.; уголь ретортный                                                          | 196     | 196    | 198      | -      | -      | -        |
| 270600      | Смолы каменноугольные и буроугольные или торфяные и прочие минеральные смолы, обезвоженные или необезвоженные, или продукты частичной дистилляции, включая "восстановленные" смолы | 344     | 347    | 343      | -      | -      | -        |
| 270710      | Масла и пр. продукты высокотемпературной перегонки каменноугольных смол...: - бензол                                                                                               | 722     | 709    | 736      | -      | -      | -        |
| 270740      | Масла и пр. продукты высокотемпературной перегонки каменноуг. смол...: - нафталин                                                                                                  | 761     | 766    | 791      | 216    | 212    | 232      |
| 270810      | Деготь (пек) или кокс из дегтя (пековый), из каменноуг. смолы или из проч. минеральных смол: - деготь (пек)                                                                        | 381     | 379    | 306      | -      | 706    | 700      |
| 270820      | Деготь (пек) или кокс из дегтя (пековый), из каменноугольной смолы или из прочих минеральных смол: - кокс из дегтя (пековый)                                                       | 311     | 311    | 311      | 316    | 322    | 327      |

**Химия Украины, СНГ, мира – <http://ukrchem.dp.ua/>**

| Код<br>УКТ<br>ВЭД | Описание                                                                                                                                                                                                                                       | Экспорт |        |          | Импорт |        |          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------|--------|--------|----------|
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                | июль    | август | сентябрь | июль   | август | сентябрь |
| 270900            | Нефть или нефтепрод., сырые из битумин. минералов                                                                                                                                                                                              | -       | -      | -        | 783    | 826    | 843      |
| 271121            | Газ нефтяной и прочие углеводороды в газообразном состоянии: - в газообразном сост.: - - газ природный                                                                                                                                         | -       | -      | -        | 594    | 575    | 567      |
| 271320            | Кокс нефтяной, битум нефтяной и пр. остатки от перераб. нефти или битуминозных пород: - битум нефт.                                                                                                                                            | -       | -      | -        | 569    | 583    | 580      |
| 281410            | Аммиак, безводный или в водном растворе (нашатырный спирт): - аммиак безводный                                                                                                                                                                 | 443     | 405    | 412      | -      | -      | -        |
| 310221            | Удобрения минер. или химические, азотные: - сульфат аммония...: - - сульфат аммония                                                                                                                                                            | 122     | 108    | 122      | 142    | 148    | 137      |
| 310260            | Удобрения минеральные или химические: азотные: - двойные соли и смеси нитрата кальция и нитрата аммония                                                                                                                                        | -       | -      | -        | 526    | 496    | 523      |
| 310390            | Удобрения минеральные или химические, фосфорные: - прочие                                                                                                                                                                                      | -       | -      | -        | -      | 126    | 124      |
| 310510            | Удобрения минеральные или химич. с сод. двух или трех питательных элементов: азота, фосфора и калия...: - в-ва из этой группы в таблетках или аналог. форме или в уп. массой брутто не более 10 кг                                             | -       | -      | -        | 4711   | 4515   | 4634     |
| 310530            | Удобрения минер. или химич. с сод. двух или трех питательных элементов: азота, фосфора и калия...: - гидроортофосфат аммония (фосфат-диаммоний)                                                                                                | -       | -      | -        | 1392   | 1286   | 1332     |
| 310540            | Удобрения минер. или химич. с сод. двух или трех питательных элементов: азота, фосфора и калия...: - дигидроортофосфат аммония (моноаммонийфосфат) и его смеси с гидроортофосфатом аммония                                                     | 548     | 550    | 551      | 493    | 484    | 482      |
| 310559            | Удобрения минер. или химич. с сод. двух или трех питательных элементов: азота, фосфора и калия...: - удобрения минер. или химич. прочие с содержанием двух питательных элементов: азота и фосфора: -- прочие                                   | -       | -      | -        | 418    | 424    | 384      |
| 390130            | Полимеры этилена в первичных формах: - сополимеры этилена с винилацетатом                                                                                                                                                                      | -       | -      | -        | 1884   | 1856   | 1780     |
| 391231            | Целлюлоза и ее химпроизводные в первичных формах: - эфиры целлюлозы простые: -- карбоксиметилцеллюлоза и ее соли                                                                                                                               | -       | -      | -        | 1803   | 1753   | 1994     |
| 540220            | Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей)...: - нити высокопрочные из полиэфира                                                                                                                                                     | -       | -      | -        | 3022   | 4139   | 4990     |
| 540231            | Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей)...: - нити текстурированные: - - нейлоновые или из других полиамидов линейной плотности 50 тексов или менее, однострунные                                                                 | -       | -      | -        | 6650   | 6041   | 6229     |
| 540232            | Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей)...: - нити текстурированные: - - нейлоновые или из других полиамидов линейной плотности одиночной нити более 50 тексов, однострунные                                                      | -       | -      | -        | 4396   | 4470   | 5318     |
| 540233            | Нити комплексные синтетические (кроме швейных нитей)...: - нити текстурированные: - - из полиэстера                                                                                                                                            | 27302   | -      | 4062     | 2475   | 2511   | 2674     |
| 550961            | Пряжа из синтет. штап. волокон (кроме швейных ниток), не расфасованная для розничной торговли: - пряжа проч. из акриловых или модакриловых штап. волокон: - смешанная главным образом или исключительно, с шерстью или тонким волосом животных | -       | -      | -        | 8617   | 9985   | 9543     |
| 550969            | Пряжа из синтетич. штап. волокон (кроме швейных ниток), не расфасованная для розн. торговли: - пряжа прочая из акриловых или модакриловых штап. волокон: -- прочая                                                                             | -       | -      | -        | 8810   | 9503   | 8847     |

\* - высчитывается по формуле: суммарная таможенная стоимость товарной подпозиции, разделенная на суммарное количество товара. (Держзовнишинформ/[Химия Украины, СНГ, мира](http://ukrchem.dp.ua/))

## СТРУКТУРА ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ХИМИЧЕСКИМИ ТОВАРАМИ ЗА III КВАРТАЛ 2013 ГОДА

## ЭКСПОРТ

Рейтинг товаров в соответствии с группами УКТ ВЭД\* (по данным Гостаможслужбы)

| Группа УКТ ВЭД | Описание                                                                                                                                              | %    | Объем, млн. \$** |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 26             | Руды, шлаки, зола                                                                                                                                     | 6,42 | 2910             |
| 27             | Энергетические материалы; нефть и продукты ее перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные                                                     | 5,13 | 2325             |
| 28             | Продукты неорганической химии: соединения неорганические или органические драгметаллов, редкоземельных металлов, радиоактивных элементов или изотопов | 3,23 | 1465             |
| 31             | Удобрения                                                                                                                                             | 2,25 | 1020             |
| 25             | Соль; сера; земли и камень; штукатурные материалы, известь и цемент                                                                                   | 1,14 | 515              |
| 39             | Полимерные материалы, пластмассы и изделия из них                                                                                                     | 0,90 | 405              |

\* - рейтинги сформированы, исходя из объемов экспорта в \$; \*\* - округленные данные.

## ИМПОРТ

Рейтинг товаров в соответствии с кодами УКТ ВЭД\* (по данным Гостаможслужбы)

| Группа УКТ ВЭД | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %     | Объем, млн. \$** |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 27             | Энергетические материалы; нефть и продукты ее перегонки; битуминозные вещества; воски минеральные                                                                                                                                                                                          | 26,55 | 14020            |
| 39             | Полимерные материалы, пластмассы и изделия из них                                                                                                                                                                                                                                          | 4,72  | 2490             |
| 30             | Фармацевтическая продукция                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,02  | 2125             |
| 38             | Прочие продукты химической промышленности                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,75  | 920              |
| 40             | Каучук, резина и изделия из них                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,30  | 685              |
| 33             | Эфирные масла и резиноиды; парфюмерные, туалетные и косметические препараты                                                                                                                                                                                                                | 1,16  | 615              |
| 31             | Удобрения                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2     | 535              |
| 26             | Руды, шлаки, зола                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,08  | 370              |
| 29             | Органические химические соединения                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,93  | 490              |
| 32             | Экстракты дубильные или красящие; танины и их производные, пигменты и прочие красители, краски и лаки; мастики, чернила                                                                                                                                                                    | 0,70  | 370              |
| 34             | Мыло, поверхностно-активные органические соединения; моющие средства, смазочные материалы, природный воск, готовый воск, смесь для чистки или полировки, свечи и аналогичные изделия, паста для лепки, пластилин, «зубоврачебный воск» и смеси на основе гипса для стоматологических целей | 0,63  | 330              |

\* - рейтинги сформированы исходя из объемов импорта в \$; \*\* - округленные данные. (Держзовнишинформ/[Химия Украины, СНГ, мира](#))ВНЕШНЕТОРГОВЫЙ БАЛАНС ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ ЗА III КВАРТАЛ 2013 ГОДА  
В СООТВЕТСТВИИ С ОСНОВНЫМИ ГРУППАМИ УКТ ВЭД\* (по данным Гостаможслужбы)

| Группа УКТ ВЭД | Описание                             | Экспорт, % | Импорт, % | Сальдо, млрд. \$** |
|----------------|--------------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| 27             | Продукция ТЭК                        | 5          | 27        | -11694             |
| 28-35, 37-40   | Продукция нефтехимического комплекса | 9          | 17        | -4931              |

\* - рейтинги сформированы исходя из объемов экспорта в \$; \*\* - округленные данные. (Держзовнишинформ/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## РЕЙТИНГ

## ТОВАРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕНТЯБРЬ 2013 ГОДА

| Структура экспорта |                                                       |            | Структура импорта |                                                       |            |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| №                  | продукт                                               | доля*, %   | №                 | продукт                                               | доля*, %   |
| 1                  | Продукты неорганической химии                         | 29,0       | 1                 | Полимерные материалы, пластмассы                      | 36,9       |
| 2                  | Удобрения                                             | 17,8       | 2                 | Каучук, резина                                        | 12,1       |
| 3                  | Полимерные материалы, пластмассы                      | 16,8       | 3                 | Косметические препараты                               | 9,7        |
| 4                  | Экстракты, краски, прочее                             | 9,6        | 4                 | Удобрения                                             | 9,0        |
| 5                  | Косметические препараты                               | 6,0        | 5                 | Средства защиты растений и прочие химические вещества | 8,8        |
| 6                  | Каучук, резина                                        | 6,0        | 6                 | Продукты органической химии                           | 6,7        |
| 7                  | ПАВ, мыло, искусственный воск                         | 4,4        | 7                 | Экстракты, краски, прочее                             | 6,0        |
| 8                  | Продукты органической химии                           | 4,3        | 8                 | ПАВ, мыло, искусственный воск                         | 5,1        |
| 9                  | Средства защиты растений и прочие химические вещества | 3,5        | 9                 | Продукты неорганической химии                         | 3,4        |
| 10                 | Прочие                                                | 2,6        | 10                | Прочие                                                | 2,3        |
|                    | <b>Всего</b>                                          | <b>100</b> |                   | <b>Всего</b>                                          | <b>100</b> |

\* - доли рассчитаны исходя из объемов экспорта и импорта в процентном выражении, \$. (Держзовнишинформ/[Химия Украины, СНГ, мира](#))



## РОССИЯ

### МОСКВА РЕШИЛА ОБЖАЛОВАТЬ ПОШЛИНЫ ЕВРОСОЮЗА ПРОТИВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

*Россия инициировала первый торговый спор против ЕС в ВТО. Москва решила обжаловать в "суде" ВТО пошлины ЕС против российской металлургической и химической продукции. Они составляют 22-28%, но на самом деле российским металлургам и химикам рынок ЕС не слишком интересен. Источники говорят, что иск во многом является ответом на аналогичный шаг ЕС против российского утилизационного сбора и дальнейший ход обоих споров может быть взаимосвязан.*

23 декабря Россия направила в представительство ЕС при ВТО запрос о начале консультаций "в связи с нарушением ЕС ряда положений соглашения ВТО по антидемпингу". Директор департамента торговых переговоров Минэкономики Максим Медведков пояснил, что Москва решила обжаловать пошлины ЕС на российские товары, которые устанавливаются с применением "энергетических корректировок". "Мы считаем механизм, в соответствии с которым введены эти пошлины, несоответствующим правилам ВТО", - подчеркнул чиновник. Пошлины введены в основном на металлургическую и химическую продукцию.

Методика "энергетических корректировок" предполагает расчет "реальной" стоимости товаров исходя из европейских, а не российских цен на энергоресурсы. В справке Минэкономики говорится, что до 2002 г. ЕС при применении антидемпинговых мер против российских товаров не учитывал цены продаж производителей на внутреннем рынке, поскольку считал Россию "страной с нерыночной экономикой". "ЕС определял факт демпинга на основе сравнения российских экспортных цен с ценами продаж на внутреннем рынке в третьих странах", - отмечают в министерстве. В 2002 г. ЕС признал за Россией статус страны с рыночной экономикой, но продолжил применять "несправедливый подход при определении демпинга". В результате с 1995 г. по 2012 г. ЕС ввел в отношении российских экспортеров 17 антидемпинговых мер, которые в первую очередь коснулись производителей удобрений, ферросплавов, труб и алюминиевой фольги.

ЕС применяет "энергетические корректировки" по отношению к продукции из других стран-членов ВТО, но они до сих пор не обжаловали эти меры, поэтому решение по российской жалобе может стать прецедентом. Теперь, по правилам ВТО, у участников спора есть 60 дней на консультации. Если за это время стороны не найдут решения проблемы, то у России будет право инициировать создание группы независимых арбитров, которые примут решение о соответствии антидемпинговых мер нормам ВТО.

Участники рынка довольны тем, что Россия инициировала торговый спор с ЕС. Глава "Фосагро" Андрей Гурьев заверил, что ЕС применяет "фактически заградительные" пошлины в отношении российских минудобрений (пошлина на аммиачную селитру, например, составляет около 22%). Источник среди металлургов говорит, что Минэкономики консультировалось по поводу пошлин с Фондом развития трубной промышленности, который представляет интересы трубников (пошлины на их продукцию составляют 24-28,7%). В Российском союзе химиков добавляют, что с 2014 г. ЕС повысит пошлину на ряд российских товаров, в том числе полипропилен, полиэтилен и ацетон, до максимально допустимого в ВТО уровня - 6,5% вместо 0-3%. По мнению профессора ВШЭ, ведущего научного сотрудника ИМЭМО РАН Алексея Портанского, "доказать свою правоту России будет сложно, поскольку ЕС не отменил пошлины даже после присоединения России к ВТО, значит, уверен в их правомерности".

И металлурги, и химики признают, что поставки в ЕС для них не слишком важны. По мнению собеседников, на рынке "действия России скорее можно считать ответной мерой на спор, который начал ЕС из-за российского утилизационного сбора на автомобили". "Для нас на этом фоне было принципиально важно показать, что мы тоже будем активно использовать доступные в рамках ВТО меры защиты", - говорит один из собеседников. Осенью ЕС потребовал от ВТО создать группу арбитров, которая начнет разбирательство о соответствии сбора, который распространяется только на импортные автомобили, нормам организации. 21 октября Владимир Путин подписал закон о распространении сбора и на российских производителей. По словам Максима Медведкова, "группа арбитров формально учреждена, но ЕС до сих пор не предложил своих кандидатов в ее состав, поэтому пока это разбирательство можно считать приостановленным". Источники, знакомые с ситуацией, объясняют это тем, что ЕС "занял выжидательную позицию и хочет убедиться, что равные условия уплаты сбора действительно будут действовать". ([kommersant.ru](http://kommersant.ru)/Химия Украины, СНГ, мира)

### В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВЫСОКА ДОЛЯ ИМПОРТА СЫРЬЯ И ПОЛУФАБРИКАТОВ

Все большее число предприятий химической промышленности испытывает сырьевой и "полуфабрикатный" голод в связи с высоким уровнем экспорта этих компонентов. В результате затруднен выпуск готовой продукции, а крупные химические комплексы все больше зависят от импорта. РФ ныне ввозит свыше трети совокупного объема готовой химической продукции, сырья и полуфабрикатов. Основная причина, по мнению экспертов, - растущий экспорт нефти, газа и другого химсырья (например, фосфоритов, апатитов и др.). Поэтому производители товаров нефте-, газо-, лесохимии, бытовой химии, химволокна, пластмасс и т. п. становятся все более зависимы от импорта. К настоящему времени доля импорта на этом рынке в РФ превышает 40%. Сказывается и "разбросанность" в госрегулировании химической индустрией. Вдобавок многие компании не очень-то считаются с рекомендациями профильных ведомств. Управляющий партнер Strategy Partners Group Александр Идрисов считает, что Россия вдвое, а то и втрое отстает в развитии химической отрасли от ведущих экономических держав. По его данным, среднегодовые темпы роста этой отрасли в РФ - не более 1,7%, в то время как в странах "большой семерки", Китае и ряде развивающихся стран - не менее 4%. А в ассортименте российской готовой химической продукции - вдвое меньше наименований товаров по сравнению с другими странами. По мнению вице-президента ТПП РФ Дмитрия Курочкина, "вернуть химпрому прежние позиции на внутреннем и мировом рынках возможно на основе индустриализации этого промышленного комплекса и с помощью мер по стимулированию и инвестиций, и импортозамещения".

Иллюстрирует ситуацию в этой межотраслевой индустрии сектор химволокна. РФ остается нетто-импортером этих товаров и химических нитей. Текущее потребление данной продукции обеспечено собственным производством не более чем на треть. "Россия сегодня закупает почти 70% объема потребляемых химволокна, - пояснил президент Союза химиков Виктор Иванов. - Среди главных проблем в этом секторе - устаревшие производства, низкий выход готовой продукции и хроническая недозагруженность мощностей". Уровень износа основных фондов в российском химпроме примерно вдвое больше, чем в КНР, откуда с середины 1990-х поступает в РФ основной объем ввозимых химических полуфабрикатов и готовых товаров. (Российская газета/Химия Украины, СНГ, мира)

## ДОЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЕВОДОРОДОВ В СТРУКТУРЕ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НИЖЕ МИРОВОГО УРОВНЯ

Доля переработки углеводородов в структуре нефтехимической промышленности России в 2,5 раза меньше мирового уровня, сообщил начальник управления стратегического развития Объединенной нефтехимической компании Георгий Елисеев: "При этом доля России в структуре глобальной нефтехимии составляет около 2%. Среди особенностей российского рынка - наличие значительной доли ввоза нефтехимической продукции из-за границы, составляющей в зависимости от конкретной позиции 28-84%. Потенциал импортозамещения только по пластикам оценивается в \$10,5 млрд.". Кроме того, по мнению Елисеева, источники углеводородного сырья в России расположены большей частью далеко от центров их потребления, что влияет на географическую структуру и размер издержек в нефтехимии.

Среди возможных тенденций, которые могут проявиться в будущем, - закрытие ряда мини-НПЗ, развитие переработки тяжелых фракций с увеличением выпуска бензинов, использование топливных газов в нефтехимии. По словам советника департамента развития и регулирования внешнеэкономической деятельности минэкономразвития Антона Жаринова, особенностью российской нефтехимии является ее "тяготение" к использованию нефтяного сырья. С начала XXI века в ее развитии проявились 2 прямо противоположные тенденции - падение глубины нефтепереработки при росте ее объемов. А в газопереработке явно прослеживается дефицит сырья. Экспорт сжиженных углеводородных газов (СУГ) из РФ в 2013 г. вырастет по сравнению с 2012 г. на 11% до 5,1 млн. т, прогнозирует Жаринов. За 9 месяцев 2013 г. этот показатель составил 3,8 млн. т (+15%). В 2013 г. также отмечено существенное повышение экспортной квоты СУГ. Жаринов отметил, что внутреннее потребление СУГ за 9 месяцев 2013 г. не превысило 5,2 млн. т, до конца года оно ожидается на уровне 7 млн. т. Основная часть наиболее ценного нефтехимического сырья идет на внешние рынки, а внутреннее потребление находится на уровне ниже кризисных 2008-2009 гг. (Нефть России/[Химия Украины](#), [СНГ, мира](#))

### ОАО «СИБУР ХОЛДИНГ» ПРЕДСТАВИЛО РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА ЯНВАРЬ-СЕНТЯБРЬ 2013 ГОДА

ОАО "СИБУР Холдинг", интегрированная газоперерабатывающая и нефтехимическая компания, опубликовало операционные и финансовые результаты деятельности за 9 месяцев в соответствии с МСФО.

За этот период газоперерабатывающие заводы (ГПЗ) «СИБУРА», в том числе входящие в совместное предприятие ООО "Юграгазпереработка", увеличили объем переработки попутного нефтяного газа (ПНГ) на 5,8% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 14,5 млрд. куб. м. В результате на ГПЗ было выработано 12,5 млрд. куб. м природного газа, что на 4,6% превышает результат 9 месяцев 2012 г., произведены 3,9 млн. т широкой фракции легких углеводородов (ШФЛУ) (рост на 15,3%). «СИБУР» увеличил объем реализации большинства топливно-сырьевых продуктов. Рост объемов продаж в данной продуктовой группе обусловлен, в том числе, увеличением объемов переработки углеводородного сырья. Объем реализации природного газа вырос на 16,5% и составил 8,9 млрд. куб. м. Объем продаж жидких углеводородов, включая сжиженные углеводородные газы (СУГ), нефть и ШФЛУ, составил 3,5 млн. т, увеличившись на 20,1%. Объем продаж нефтехимической продукции составил 1,6 млн. т (снижение на 5%).

Выручка компании существенно не изменилась и составила 197,6 млрд. руб. «СИБУР» продемонстрировал сильные результаты в группе топливно-сырьевых продуктов благодаря росту объемов продаж. Компания также увеличила выручку от продаж пластиков и продуктов органического синтеза главным образом за счет роста производства вспенивающегося полистирола в результате пуска второй линии в Перми и консолидации группы компаний "Биакспен" в 2012г., а также благодаря благоприятной ценовой конъюнктуре на отдельные продукты. При этом снижение выручки от продаж синтетических каучуков, полуфабрикатов и прочих продуктов нефтехимии, услуг процессинга и прочих продаж нивелировало вышеуказанные факторы. Бизнес синтетических каучуков компании продолжал находиться под давлением на фоне слабого спроса на ключевых рынках и продолжающейся коррекции цен на большинство производимых каучуков. Снижение выручки от продаж полуфабрикатов и прочих продуктов нефтехимии объясняется закрытием устаревшего хлорного производства "Капролактан" в апреле 2013 г. Снижение выручки от прочих продаж связано с прекращением торговых отношений с ранее проданным бизнесом минеральных удобрений, а также с деконсолидацией ООО "Юграгазпереработка", совместного предприятия «СИБУРА» с "РН Холдинг", начиная со II квартала 2013 г., в результате чего снизилась выручка от услуг по переработке ПНГ. Показатель EBITDA в январе-сентябре составил 57 млрд. руб., снизившись по сравнению с аналогичным показателем 2012 г. на 5,4%. Маржа по EBITDA составила 28,8%. Снижение показателя EBITDA объясняется сужением ценовых коридоров между ценами на сырье и конечные продукты в нефтехимическом сегменте, в частности в продуктовой группе синтетических каучуков. Скорректированная чистая прибыль компании снизилась на 14,7% составила 38,5 млрд. руб. Негативное влияние на динамику чистой прибыли, в частности, оказал эффект от признания курсовых разниц. Компания отразила в отчете о прибылях и убытках неденежные затраты, связанные с программами вознаграждения директоров и ключевых менеджеров в форме акций. После увеличения доли менеджмента в структуре акционерного капитала компании и предоставления ему программы вознаграждения в форме акций со стороны основных акционеров компания должна отражать соответствующие неденежные затраты в отчете о прибылях и убытках. Компания не имеет обязательств по выплатам денежных средств в рамках программ вознаграждения. С учетом этого фактора чистая прибыль снизилась на 23,8% и составила 34,4 млрд. руб. Чистые денежные средства, полученные от операционной деятельности, по итогам 9 месяцев выросли на 4,2% до 57,2 млрд. руб. в связи с тем, что снижение EBITDA было компенсировано позитивным влиянием от изменения рабочего капитала.

Капитальные вложения компании увеличились на 9,2% и составили 52,6 млрд. руб. Рост капвложений связан с инвестициями в реализацию крупнейших инвестиционных проектов, в частности, строительство продуктопровода "Пуровский ЗПК - Южно-Балыкская ГНС - Тобольск-Нефтехим", комплекса "Тобольск-Полимер", второй газифракционирующей установки (ГФУ) в Тобольске, комплекса по перевалке СУГ и светлых нефтепродуктов в порту Усть-Луга.

«СИБУР» является вертикально интегрированной газоперерабатывающей и нефтехимической компанией. Владеет и управляет крупнейшим газоперерабатывающим бизнесом в России по объемам переработки попутного нефтяного газа и является лидером нефтехимической отрасли страны. По состоянию на 30 сентября 2013 г. «СИБУР» работал на 27 производственных площадках, расположенных в различных регионах России. Количество сотрудников группы составило более 28000 человек. Компания реализует продукцию более чем 1500 крупным потребителям в топливно-энергетическом комплексе, автомобилестроении, строительстве, производстве товаров повседневного спроса, химической и других отраслях примерно в 60 странах. ([plastinfo](#)/[Химия Украины](#), [СНГ, мира](#))

**СТАТИСТИКА****ЭКСПОРТ ВАЖНЕЙШИХ ХИМИЧЕСКИХ ТОВАРОВ В ЯНВАРЕ-ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА**

| Код ТН ВЭД                | Товар                                           | Всего    |                 | Дальнее<br>зарубежье |                 | СНГ    |                |
|---------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|-----------------|--------|----------------|
|                           |                                                 | тыс. т   | млн. \$         | тыс. т               | млн. \$         | тыс. т | млн. \$        |
|                           | <b>Всего</b>                                    | -        | <b>429030,7</b> | -                    | <b>369843,8</b> | -      | <b>59186,9</b> |
| 2704                      | Кокс и полукокс                                 | 2024,4   | 418,3           | 1234,5               | 260,6           | 789,9  | 157,8          |
| 2710                      | Нефтепродукты                                   | 123270,2 | 88997,0         | 115030,8             | 83129,1         | 8239,4 | 5867,9         |
| 2710124100-<br>2710125900 | Бензин автомобильный                            | 3681,0   | 2748,7          | 1747,5               | 1594,5          | 1933,5 | 1154,2         |
| 2710193100-<br>2710194800 | Дизельное топливо, не со-<br>держащее биодизель | 35034,3  | 31221,7         | 31916,5              | 28651,6         | 3117,8 | 2570,1         |
| 271019510-271019680       | Топлива жидкие, не содер-<br>жащие биодизель    | 68433,9  | 40726,7         | 66571,1              | 39794,0         | 1862,8 | 932,7          |
| 2711110000                | Газ природный сжиженный,<br>млн. куб. м         | 19,1     | 4032,0          | 19,1                 | 4032,0          | -      | -              |
| 2814100000                | Аммиак безводный                                | 2808,5   | 1353,0          | 860,7                | 425,9           | 1947,7 | 927,1          |
| 290511                    | Метанол                                         | 1158,0   | 411,9           | 1126,6               | 397,9           | 31,4   | 14,0           |
| 3102                      | Удобрения минеральные<br>азотные                | 9579,3   | 2803,1          | 8586,8               | 2485,4          | 992,6  | 317,7          |
| 3104                      | Удобрения минеральные ка-<br>лийные             | 5183,3   | 1841,1          | 5162,2               | 1831,8          | 21,0   | 9,3            |
| 3105                      | Удобрения минеральные<br>смешанные              | 7592,0   | 3080,9          | 6575,7               | 2626,1          | 1016,3 | 454,9          |
| 4002                      | Каучук синтетический                            | 777,0    | 1992,9          | 695,1                | 1798,5          | 81,9   | 194,4          |

Примечание: в общих итогах экспорта и в распределении по товарам учтены показатели о торговле с Республикой Беларусь и Республикой Казахстан на основе данных ФТС России. (Федеральная таможенная служба/[Химия Украины](#), [СНГ](#), [мира](#))

**ИМПОРТ ВАЖНЕЙШИХ ХИМИЧЕСКИХ ТОВАРОВ В ЯНВАРЕ-ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА**

| Код ТН ВЭД            | Товар                                           | Всего  |                 | Дальнее<br>зарубежье |                 | СНГ    |                |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------------|-----------------|--------|----------------|
|                       |                                                 | тыс. т | млн. \$         | тыс. т               | млн. \$         | тыс. т | млн. \$        |
|                       | <b>Всего</b>                                    | -      | <b>259770,0</b> | -                    | <b>226057,4</b> | -      | <b>33712,6</b> |
| 2710                  | Нефтепродукты                                   | 989,8  | 1408,8          | 371,4                | 949,3           | 618,3  | 459,5          |
| 2710124100-2710125900 | Бензин автомобильный                            | 370,5  | 284,3           | 3,3                  | 4,2             | 367,2  | 280,0          |
| 2710193100-2710194800 | Дизельное топливо, не содер-<br>жащее биодизель | 90,5   | 60,9            | 2,4                  | 3,2             | 88,2   | 57,7           |
| 271019510-271019680   | Топлива жидкие, не содер-<br>жащие биодизель    | 0,2    | 0,2             | 0,2                  | 0,2             | 0,0    | 0,0            |
| 2941                  | Антибиотики                                     | -      | 79,0            | -                    | 76,1            | -      | 2,9            |
| 3003-3004             | Медикаменты                                     | -      | 9658,9          | -                    | 9549,8          | -      | 109,0          |
| 3808                  | Химические средства защиты<br>растений          | 75,3   | 497,4           | 72,6                 | 475,7           | 2,7    | 21,6           |

Примечание: в общих итогах импорта и в распределении по товарам учтены показатели о торговле с Республикой Беларусь и Республикой Казахстан на основе данных ФТС России. (Федеральная таможенная служба/[Химия Украины](#), [СНГ](#), [мира](#))

**ИМПОРТ ХИМИЧЕСКИХ ТОВАРОВ ИЗ СТРАН ДАЛЬНЕГО ЗАРУБЕЖЬЯ В НОЯБРЕ 2013 ГОДА**

| Товарная группа                                    | Октябрь        |              | Ноябрь         |              | Ноябрь к<br>октябрю,<br>% | Ноябрь 2012 г. |              | Ноябрь к нояб-<br>рю 2012 г., % |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------------------|----------------|--------------|---------------------------------|
|                                                    | млн. \$        | % к<br>итогу | млн. \$        | % к<br>итогу |                           | млн. \$        | % к<br>итогу |                                 |
| <b>Всего</b> , из них:                             | <b>24877,7</b> | <b>100,0</b> | <b>23996,2</b> | <b>100,0</b> | <b>96,5</b>               | <b>24565,3</b> | <b>100,0</b> | <b>97,7</b>                     |
| Химическая продукция, из<br>нее:                   | 4143,5         | 16,7         | 4035,2         | 16,8         | 97,4                      | 3974,2         | 16,2         | 101,5                           |
| продукты органической и не-<br>органической химии  | 474,7          | 1,9          | 439,3          | 1,8          | 92,6                      | 450,3          | 1,8          | 97,6                            |
| фармацевтическая продук-<br>ция                    | 1243,1         | 5,0          | 1 477,6        | 6,2          | 118,9                     | 1 268,7        | 5,2          | 116,5                           |
| парфюмерно-косметические<br>товары                 | 381,9          | 1,5          | 344,8          | 1,4          | 90,3                      | 356,6          | 1,5          | 96,7                            |
| мыло, синтетические мою-<br>щие средства           | 164,0          | 0,7          | 148,6          | 0,6          | 90,6                      | 155,0          | 0,6          | 95,8                            |
| полимеры, каучук                                   | 1323,5         | 5,3          | 1 115,6        | 4,6          | 84,3                      | 1 226,9        | 5,0          | 90,9                            |
| Химические нити                                    | 46,0           | 0,2          | 35,0           | 0,1          | 76,1                      | 35,1           | 0,1          | 99,7                            |
| Химические волокна                                 | 63,6           | 0,3          | 56,8           | 0,2          | 89,2                      | 65,7           | 0,3          | 86,4                            |
| Текстильные материалы,<br>пропитанные, с покрытием | 33,3           | 0,1          | 27,6           | 0,1          | 83,0                      | 30,6           | 0,1          | 90,3                            |

(Управление таможенной статистики и анализа/[Химия Украины](#), [СНГ](#), [мира](#))



## ВЫПУСК ВАЖНЕЙШИХ ВИДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА

|                                                                                                                                                                    | Январь-ноябрь | Ноябрь в % к   |         | Январь-ноябрь в % к январю-ноябрю 2012 г. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                    |               | ноябрю 2012 г. | октябрю |                                           |
| Кокс металлургический из каменного угля, полученный путем карбонизации при высокой температуре, млн. т                                                             | 23,8          | 99,5           | 100,4   | 96,4                                      |
| Нефть, поступившая на переработку (первичная переработка нефти), млн. т                                                                                            | 254           | 99,8           | 103,7   | 101,7                                     |
| Прямогонный бензин, млн. т                                                                                                                                         | 12,2          | 94,0           | 108,5   | 97,3                                      |
| Бензин автомобильный, млн. т                                                                                                                                       | 35,4          | 98,8           | 100,6   | 101,8                                     |
| Топливо дизельное, млн. т                                                                                                                                          | 65,1          | 99,3           | 105,3   | 103,6                                     |
| Мазут топочный, млн. т                                                                                                                                             | 69,8          | 101,8          | 107,1   | 103,2                                     |
| Масла нефтяные смазочные, млн. т                                                                                                                                   | 2,5           | 109,5          | 97,5    | 107,6                                     |
| Пропан и бутан, сжиженные, млн. т                                                                                                                                  | 11,1          | 104,3          | 103,6   | 105,1                                     |
| Бензин газовый, млн. т                                                                                                                                             | 5,8           | 114,1          | 104,6   | 101,9                                     |
| Кислота серная, олеум, млн. т                                                                                                                                      | 9,4           | 92,9           | 115,1   | 93,2                                      |
| Карбонат натрия (карбонат натрия, сода кальцинированная), млн. т                                                                                                   | 2,3           | 102,4          | 112,8   | 87,3                                      |
| Аммиак безводный, млн. т                                                                                                                                           | 13,1          | 101,0          | 95,4    | 104,5                                     |
| Удобрения минеральные или химические (в пересчете на 100% питательных веществ), млн. т                                                                             | 16,6          | 117,6          | 105,7   | 101,8                                     |
| Пластмассы в первичных формах, млн. т                                                                                                                              | 5,6           | 108,4          | 103,2   | 113,5                                     |
| Каучуки синтетические, млн. т                                                                                                                                      | 1,4           | 97,8           | 102,1   | 104,2                                     |
| Материалы лакокрасочные, аналогичные материалы и связанные с ними продукты; краски художественные и полиграфические, прочие, тыс. т                                | 330           | 132,0          | 102,7   | 119,5                                     |
| Пасты зубные (тубов), млн. шт.                                                                                                                                     | 256           | 128,4          | 112,3   | 105,4                                     |
| Химические волокна и нити, тыс. т                                                                                                                                  | 132           | 105,5          | 100,1   | 103,8                                     |
| Шины, покрышки и камеры резиновые новые, млн. шт.                                                                                                                  | 47,1          | 93,3           | 94,5    | 101,2                                     |
| Трубы, трубки, шланги, рукава и фитинги полимерные прочие, тыс. т                                                                                                  | 179           | 80,6           | 89,7    | 102,1                                     |
| Плиты, листы, пленка и полосы (ленты) полимерные, неармированные или не комбинированные с другими материалами, тыс. т                                              | 774           | 98,9           | 89,5    | 100,4                                     |
| Плиты, листы, пленка и полосы (ленты) полимерные, пористые прочие, тыс. т                                                                                          | 188           | 111,6          | 93,1    | 115,9                                     |
| Материалы для покрытия пола, стен и потолка полимерные, в рулонах или в форме плиток, млн. кв. м                                                                   | 327           | 81,2           | 85,6    | 92,8                                      |
| Окна и их коробки, подоконники полимерные, млн. кв. м                                                                                                              | 26,2          | 99,0           | 68,6    | 107,7                                     |
| Фурнитура для мебели, транспортных средств и аналогичные изделия полимерные; статуэтки и прочие декоративные изделия полимерные; прочие изделия полимерные, тыс. т | 266           | 112,2          | 104,2   | 123,0                                     |
| Материалы кровельные и гидроизоляционные рулонные из асфальта или аналогичных материалов (нефтяного битума, каменноугольного пека и т. д.), млн. кв. м             | 515           | 97,9           | 58,3    | 98,3                                      |

(Федеральная служба государственной статистики/[Химия Украины, СНГ, мира](#))**С 1 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА УСТАНОВЛЕНЫ ЭКСПОРТНЫЕ ПОШЛИНЫ НА НЕФТЕПРОДУКТЫ И СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ**

Пошлина на нефтепродукты на январь устанавливается в \$260,5/т против нынешних \$254,5/т, на бензин - \$355,3/т против \$347,1/т в декабре. Экспортная пошлина на сжиженный газ определена в \$196,5/т против действующей в декабре ставки в \$203,5/т. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**МИРОВОЙ РЫНОК****ЕВРОПЕЙСКАЯ НЕФТЕХИМИЯ ОСЛАБЛЯЕТ ПОЗИЦИИ ИЗ-ЗА СЛАНЦЕВОЙ РЕВОЛЮЦИИ В США**

Европейские производители рискуют оказаться задавленными североамериканскими предприятиями и ближневосточными компаниями, у которых низкие производственные издержки. В течение 10 лет предприятия США почти не расширяли нефтехимические мощности, однако сланцевая революция дала толчок развитию североамериканской промышленности. Такие предприятия, как Dow Chemical, LyondellBasell, Chevron Phillips и ExxonMobil Chemical, инвестируют в строительство нефтехимических мощностей на побережье Мексиканского залива. По оценке аналитиков Bernstein Research, комбинация высоких цен на нефть и низких цен на газ способствовала увеличению прибыли химических компаний США.

Аналитики Standard & Poor's отмечают, что европейские производители должны принимать во внимание эти изменения и принимать меры по повышению эффективности производства и сокращению затрат. Ряд европейских предприятий уже реализует программы по оптимизации издержек. Так, германский концерн Lanxess, который отмечает снижение спроса на синтетический каучук, намерен сократить 1 тыс. рабочих мест до конца 2015 г. "В настоящее время мы концентрируемся в большей степени на технологиях и инновациях, потому что высокотехнологичная продукция менее циклична и в меньшей степени испытывает ценовое давление", - сообщил исполнительный директор Lanxess Аксель Хайтман. ([rures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ЦЕНЫ****ЦЕНЫ НА НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ, ОКТЯБРЬ 2013 ГОДА (по данным Industrial Minerals)**

|                                                                                          | Цена, \$/MT* | Условия поставки                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|
| <b>Бариты</b>                                                                            |              |                                       |
| Для производства красок                                                                  |              |                                       |
| 96-98% BaSO <sub>4</sub> , 350 меш, парии 1-5 т (ф. ст.)                                 | 195-220      | поставка в Великобританию             |
| 96-98% BaSO <sub>4</sub> , кусковая, из Китая                                            | 235-275      | CIF, порты Мексиканского залива       |
| Химического сорта, из Китая                                                              | 161-180      | CIF, порты Мексиканского залива       |
| <b>Боровые минералы и бораты</b>                                                         |              |                                       |
| Латинская Америка, борная кислота                                                        | 620-900      | FOB, Чили                             |
| Латинская Америка, колеманит, 40% B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                          | 690-730      | FOB, Буэнос Айрес                     |
| Латинская Америка, декагидрат бора                                                       | 947-979      | FOB, Буэнос Айрес                     |
| Латинская Америка, улексит, 40% B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                            | 666-697      | FOB, Буэнос Айрес                     |
| Латинская Америка, улексит, 40% B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                            | 620-652      | FOB, Лима                             |
| Латинская Америка, улексит гранулированный, 40% B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>            | 692-734      | FOB, Чили                             |
| Латинская Америка, улексит, 46-48% B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                         | 650-710      | FOB, Лима                             |
| <b>Карбонат кальция</b>                                                                  |              |                                       |
| измельченный (GCC), 50-22 мкм                                                            | 21-26        | FOB, США                              |
| измельченный (GCC), 22-10 мкм                                                            | 50-105       | FOB, США                              |
| измельченный (GCC), 3 мкм, необработанный                                                | 170-185      | FOB, США                              |
| измельченный (GCC), 1,1-0,7 мкм, необработанный                                          | 200-290      | FOB, США                              |
| осажденный (PCC), мелкий (0,4-1 мкм), с модифицированной поверхностью                    | 275-375      | FOB, США                              |
| <b>Хромит</b>                                                                            |              |                                       |
| Трансваальский, 46% Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , влажный, навалом, химического сорта | 300-320      | FOB, ЮАР                              |
| <b>Плавленый шпат</b>                                                                    |              |                                       |
| Кислотного сорта, мексиканский, содержание As менее 5 млн. частей                        | 540-550      | FOB, Тампико                          |
| Кислотного сорта, мексиканский                                                           | 350          | FOB, Тампико                          |
| Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный                                      | 420          | CIF, Роттердам                        |
| Кислотного сорта, китайский, wet filtercak, влажный                                      | 290-320      | FOB, порты Китая                      |
| Кислотного сорта, южноафриканский, на базе сухого веса                                   | 380-450      | FOB, Дурбан                           |
| Кислотного сорта, китайский, на базе сухого веса, навалом                                | 480-530      | CIF, порты США в Мексиканском заливе  |
| <b>Графит</b>                                                                            |              |                                       |
| средний, 85-87% C, +100-80 меш.                                                          | 700-800      | FCL, CIF, порты Европы                |
| мелкий, 90% C, -100 меш.                                                                 | 750-850      | FCL, CIF, порты Европы                |
| средний, 94-97% C, +100-80 меш.                                                          | 1050-1150    | CIF, порты Европы                     |
| <b>Магnezия</b>                                                                          |              |                                       |
| обоженная, кусковая, 90-92% MgO                                                          | 303-343      | FOB, Китай                            |
| обоженная, сельскохозяйственного сорта (EUR)                                             | 240-350      | CIF, Европа                           |
| обоженная до спекания, кусковая                                                          |              |                                       |
| 90% MgO                                                                                  | 320-350      | FOB, Китай                            |
| 92% MgO                                                                                  | 410-450      | FOB, Китай                            |
| 94-95% MgO                                                                               | 450-480      | FOB, Китай                            |
| 97,5% MgO                                                                                | 531-583      | FOB, Китай                            |
| <b>Магnezит</b>                                                                          |              |                                       |
| Греческий, сырьевой, менее 3,5% SiO <sub>2</sub> (EUR/т)                                 | 65-75        | FOB, порты восточного Средиземноморья |
| <b>Титановые минералы</b>                                                                |              |                                       |
| Австралийские концентраты                                                                |              |                                       |
| Ильменит, мин. 54% TiO <sub>2</sub> , навалом                                            | 230-300      | FOB                                   |
| Ильменит, мин. 54% TiO <sub>2</sub> , цены разовых сделок                                | 230-300      | FOB                                   |
| Рутил, мин. 95% TiO <sub>2</sub> , в мешках                                              | 1500-1700    | FOB                                   |
| Рутил, мин. 95% TiO <sub>2</sub> , пигментного сорта, навалом, большие партии            | 1400-1700    | FOB                                   |
| TiO <sub>2</sub> , пигмент, навалом                                                      |              |                                       |
| Азия                                                                                     | 2700-3000    | CFR                                   |
| Европа (EUR/т)                                                                           | 3150-3400    | CIF, северные порты                   |
| США                                                                                      | 3200-3500    | CIF, порты                            |
| <b>Соль</b>                                                                              |              |                                       |
| из Австралии, природной сушки, навалом                                                   | 50           | CIF, Шанхай                           |
| Промышленная                                                                             |              |                                       |
| природной сушки                                                                          | 27-29        | EXW, Китай                            |
| вакуумной сушки                                                                          | 35-40        | EXW, Китай                            |
| <b>Сода</b>                                                                              |              |                                       |
| кальцинированная, синтетическая, тяжелая и легкая                                        | 220-240      | FOB, Китай                            |

\* - за 1000 кг, если не указано иное; 1 кор. т=907,185 кг. (Держзовнишинформ/Химия Украины, СНГ, мира)

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

## РОССИЯ

**В БАШКОРТОСТАНЕ СОЗДАЕТСЯ КЛАСТЕР МАЛОТОННАЖНОЙ НЕФТЕХИМИИ**

Контракты на поставку оборудования для кластера малотоннажной нефтехимии будут заключены до конца 2013 г, сообщили в министерстве промышленности и инновационной политики Башкортостана 20 декабря. "Завершает конкурс поставщиков оборудования для Центра коллективного доступа к высокотехнологичному оборудованию кластера малотоннажной нефтехимии, - отметил министр промышленности и инновационной политики РБ А. Карпухин. - Список оборудования сформирован на основании предложений многих участников кластера, в нем паритетно учтены интересы различных компаний: производителей продукции тонкого органического синтеза, полимерной продукции". Проект будет профинансирован за счет гранта. В целом на республиканские программы поддержки кластерных инициатив направляются федеральные субсидии в 379,7 млн. руб., софинансирование из республиканского бюджета - 94,9 млн. руб. "На создание Центра коллективного доступа для кластера малотоннажной нефтехимии выделяются 238 млн. руб., - сказал Алексей Карпухин. - 20% финансирования - средства республиканского бюджета, 80% - федерального". По словам директора ГУП "Институт нефтехимпереработки РБ" Э. Теляшева, в республике более сотни предприятий, производящих малотоннажную нефтехимическую продукцию, из них в кластер вошло около 20. Кластерное объединение позволяет выходить на руководство крупных компаний. В частности, впервые прошло совещание региональных производителей реагентов, катализаторов и другой малотоннажной продукции с руководством "Башнефти". При содействии республиканского правительства удалось договориться с компаниями соседних регионов о возможности эксклюзивных поставок дефицитного сырья. Предполагается, что создание кластера малотоннажной нефтехимии позволит отрасли сократить импорт. "Объем продукции высоких переделов, основанной на реэкспорте российских сырьевых источников, за 2013 г. оценивается в 1 трлн. руб., - сказал глава минпрома РБ. - Рынок колоссальный, развивающийся. Наша задача - из сырьевой составляющей первого передела выйти на конечный продукт". (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**В ПРИВОЛЖСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ СФОРМИРОВАН ПЕРЕЧЕНЬ ЗНАЧИМЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ**

Полномочный представитель президента в ПФО Михаил Бабич утвердил перечень особо значимых инвестиционных проектов округа, в который были включены 11 заявок от 6 регионов, в том числе от Нижегородской области - комплекс по производству поливинилхлорида ООО "Русвинил" в Кстово, от Республики Мордовия - инновационный технопарк, от Самарской области - проект энергоэффективного производства циклогесанона ОАО "Куйбышевазот". Лидером по количеству заявок стал Татарстан - в перечень полпреда включено шесть республиканских проектов в основном в области нефтехимии (ОАО "Нижнекамскнефтехим", ОАО "Аммоний", ОАО "Татнефть", ОАО "Казанский завод синтетического каучука", ОАО "НЭФИС-Биопродукт"). По словам заместителя полпреда президента в ПФО Галины Изотовой, утверждение перечня инвестпроектов не говорит о том, что он закрыт. Решение о формировании перечня особо значимых инвестиционных проектов аппарат полпреда принял весной 2012 г. Необходимость создания такой программы тогда объясняли результатами изучения инвестиционного климата в регионе: по привлечению российских инвестиций ПФО занимает 3 место после Центрального и Уральского округов, а иностранных инвестиций привлекает 3,6% от общероссийского объема, в то время как на долю, например, ЦФО приходится 64%. По условиям конкурса регионы должны были сформировать заявки с социально и экономически значимыми проектами с объемом инвестиций от 500 млн. руб. Победителей определяла конкурсная комиссия, в которую вошли представители полпреда, федеральных министерств, Внешэкономбанка, деловых общественных организаций и независимые эксперты. Победителям полпредство обещало поддержку на уровне округа и федерации, а также помощь с устранением административных барьеров на уровне муниципалитета. Победители конкурса за счет сотрудничества с властями надеются на решение конкретных задач. По словам гендиректора ООО "Русвинил" Гюнтера Надольны, компания участвовала в конкурсе, чтобы привлечь внимание к проекту и получить поддержку на государственном уровне. "Для нас важно выстроить взаимоотношения с органами власти для решения вопросов, возникающих при реализации строительства комплекса по производству ПВХ и развития инфраструктуры за пределами комплекса ПВХ - железнодорожных путей общего пользования, подключения к энергосетям, реконструкции государственных дорог". (Коммерсант/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ АКТУАЛИЗИРОВАНЫ****ПРИОРИТЕТНЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ**

Согласование актуализированного многоуровневого перечня инвестпроектов края состоялось на заседании координационного совета по развитию инвестиционной деятельности, который прошел в правительстве региона под председательством вице-премьера Андрея Мурги. В заседании приняла участие министр экономического развития региона Юлия Косарева. Перечень включает наиболее значимые и масштабные инвестиционные проекты, которые реализуются на территории края. Они имеют важное значение для развития всех отраслей краевой экономики, модернизации действующих предприятий, создания новых рабочих мест. За каждым из проектов, включенных в перечень, закреплены кураторы, которые контролируют ход их реализации и помогают инвесторам решать возникающие проблемы. Перечень инвестпроектов Ставрополя многоуровневый в зависимости от масштабности и значимости проектов для экономики региона. Реализация наиболее значимых из них курируется заместителями председателя правительства края. Проекты, включенные в перечень второго уровня, реализуются под надзором отраслевых ведомств. Мониторинг хода реализации проектов третьего уровня осуществляется администрациями муниципальных районов. Актуализированный многоуровневый перечень включает порядка 170 инвестиционных проектов общей стоимостью, превышающей 400 млрд. руб. При их реализации предполагается создание около 35 тыс. рабочих мест. Первый уровень перечня состоит из 19 проектов общей стоимостью 313 млрд. руб. Он предполагает создание 21618 рабочих мест. В их числе проект строительства комплекса переработки газа Северного Каспия в этилен и его производные на базе предприятия "Ставролен" ОАО "ЛУКОЙЛ" (Буденновск) стоимостью свыше 143 млрд. руб., строительства двух новых нефтеперекачивающих станций. Второй уровень состоит из 33 проектов общей стоимостью 58,8 млрд. руб., которые предполагают создание 6692 рабочих мест. Третий уровень - 114 проектов общей стоимостью около 46 млрд. руб., которые предполагают создание 9173 рабочих мест. В сфере производства фармацевтических препаратов в Ставрополе планируются к реализации два проекта: создание фармацевтического кластера в Ставрополе (ОАО НПК "Эском", объем инвестиций - 5,1 млрд. руб., предполагается создание 973 рабочих мест); а также производство готовых лекарственных препаратов с аттестацией по международному стандарту качества (GMP) Евросоюза (ООО фирма "Вита", объем инвестиций - более 8 млрд. руб., предполагается создание 586 рабочих мест). (Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))



**УКРАИНА****СУД ВОЗБУДИЛ ДЕЛО О БАНКРОТСТВЕ ПАО «АЗОВСКИЕ СМАЗКИ И МАСЛА»**

Хозяйственный суд Запорожской области 18 декабря возбудил дело о банкротстве ПАО "Азовские смазки и масла" ("Азмол", Бердянск Запорожской обл.). Об этом говорится в объявлении, опубликованном в газете "Голос Украины" 20 декабря. Распорядителем имущества предприятия назначен арбитражный управляющий Сергей Персюк. Заявления кредиторов "Азмола" принимаются в течение 30 дней с момента публикации сообщения.

Чистый убыток "Азмола" за январь-сентябрь увеличился на 18,3% по сравнению с показателем за аналогичный период 2012 г. - до 39,24 млн. грн., чистый доход от реализации продукции - в 4,8 раза до 2,86 млн. грн.

"Азмол" был одним из крупнейших производителей смазочных материалов в Европе. Предприятие реорганизовано в АО в 1994 г. путем корпоратизации имущества Бердянского опытного нефтемаслозавода. Фонду госимущества принадлежат 100% акций предприятия. (oilnews.com.ua/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ОАО «РОСНЕФТЬ» НЕ ПЛАНИРУЕТ ПРОДАВАТЬ ЧАО «ЛИНИК»**

"Роснефть" не планирует продавать Лисичанский НПЗ, сообщил президент компании Игорь Сечин. "Мы продавать Лисичанский завод не собираемся. Точно так же, как сеть АЗС и свои нефтебазы, - подчеркнул Сечин. - Мы обсуждаем различные варианты сотрудничества".

Общая мощность Лисичанского НПЗ позволяет перерабатывать около 8 млн. т нефтяного сырья в год. Поставка сырья на завод осуществляется по нефтепроводу Самара - Лисичанск. Президент Украины Виктор Янукович в конце ноября проинформировал, что Киев планирует выкупить у "Роснефти" 50% в Лисичанском НПЗ. Глава "Роснефти" сообщил, что компания обдумывает возможность продажи доли в НПЗ. (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**СТАТИСТИКА****ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ И ПРОИЗВОДСТВО НЕФТЕПРОДУКТОВ ЗА ЯНВАРЬ-НОЯБРЬ 2013 ГОДА СОКРАТИЛИСЬ**

Переработка нефтяного сырья на НПЗ Украины и Шебелинском ГПЗ в январе-ноябре сократилась на 25,2% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 3,19 млн. т. Кременчугский НПЗ снизил переработку на 20,3% до 2,261 млн. т, Шебелинский ГПЗ - на 11,8% до 537,6 тыс. т. Подконтрольной группе ВЕТЭК Одесский НПЗ с ноября перестал предоставлять Минэнерго данные по поставке и переработке, уточнил представитель министерства, затруднившись назвать причины этого. Согласно ранее размещенному релизу ВЕТЭК, переработка нефтяного сырья Одесским НПЗ в ноябре составила 160 тыс. т, что с учетом ранее обнародованных данных означает, что по итогам сентября-ноября завод переработал 391,8 тыс. т. Без учета данных Одесского НПЗ в январе-ноябре на заводы было поставлено 3,231 млн. т нефтяного сырья, в том числе 2,384 млн. т украинской нефти (рост на 5,8% относительно аналогичного периода 2012 г.), 219,1 тыс. т казахстанской нефти (снижение на 70,1%) и 50 тыс. т азербайджанской нефти (рост на 100%, из ресурсов "Укртранснафты"). Поставка газового конденсата составила 563 тыс. т (-7,6%), вакуумного газойля - 14,7 тыс. т (-93%). Без учета Одесского НПЗ, нефте- и газоперерабатывающие заводы страны за 11 месяцев сократили выпуск бензина на 42,5% до 874,5 тыс. т, дизельного топлива - на 34,4% до 839,5 тыс. т, мазута - на 36,8% до 423,9 тыс. т. (nefttrans/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**АЗЕРБАЙДЖАН****СТАТИСТИКА****В ЯНВАРЕ-ОКТАБРЕ 2013 ГОДА ПРОИЗВОДСТВО БЕНЗИНА ВЫРОСЛО**

В январе-октябре было произведено 1286,1 тыс. т автомобильного бензина, это на 8,9% больше по сравнению с показателем за соответствующий период 2012 г. Как сообщили в Госкомстате, за отчетный период было произведено 645,3 тыс. т керосина (+11,5% к соответствующему периоду 2012 г.), 2287,5 тыс. т дизельного топлива (+5,4%), 288,1 тыс. т битума (+7,1%). Производство смазочного масла сократилось на 37,1% до 43,8 тыс. т. На складах нефтеперерабатывающих предприятий осталась готовая продукция на 37,6 млн. манатов, или 13,9% от запасов готовой продукции по промышленности страны. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**БЕЛАРУСЬ****ОАО «МОЗЫРСКИЙ НПЗ» НАЧАЛО ВЫПУСК ТОПЛИВА «АРКТИКА»**

Мозырский нефтеперерабатывающий завод начал выпуск нового дизельного топлива "Арктика". Отличительной чертой зимнего топлива является сохранение фильтруемости, то есть функционирования техники при температуре минус 32 градуса. Обычное дизельное топливо имеет предел на отметке в минус 20 градусов. Изготавливается новая "Арктика" по эксклюзивной технологии непосредственно из дизельной фракции. Эти характеристики позволяют применять дизтопливо в северных климатических условиях. Специалистами Мозырского НПЗ была разработана двойная катализаторная система, позволяющая эксплуатировать установку на 2 режимах: выпускать летнее дизельное топливо с содержанием серы не более установленной нормы и вести сезонный выпуск дизельного топлива для холодного и арктического климата, сообщили в пресс-центре Мозырского НПЗ. (rusenergy/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**СТАТИСТИКА****ВЫПУСК НЕФТЕПРОДУКТОВ В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА СОКРАТИЛСЯ**

По данным Национального статистического комитета республики, объем производства бензина в ноябре сократился на 1,7% по сравнению с показателем ноября 2012 г. - до 294,6 тыс. т. По отношению к октябрю 2013 г. выпуск бензина увеличился вдвое. За январь-ноябрь произведены 3,35 млн. т бензина, это на 0,3% ниже показателя за аналогичный период 2012 г. Производство дизтоплива в ноябре выросло по сравнению с октябрём на 10,6%, по сравнению с ноябрём 2012 г. - сократилось на 11,7% до 513,1 тыс. т. За январь-ноябрь производство дизтоплива сократилось на 23,8% по сравнению с показателем за аналогичный период 2012 г. - до 7,13 млн. т. Нефтепродукты в Беларуси производят ОАО "Мозырский НПЗ" (Мозырь, Гомельская обл.) и ОАО "Нафтан" (Новополоцк, Витебская обл.). Предприятия входят в состав госконцерна "Белнефтехим". (oilnews.com.ua/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ПОПЫТКИ ВЛАСТЕЙ ИЗБАВИТЬ СТРАНУ ОТ ДЕФИЦИТА БЕНЗИНА  
 ВЕДУТ К УХУДШЕНИЮ КАЧЕСТВА ТОПЛИВА И РОСТУ ЦЕН НА НЕГО**

*Ситуация на топливном рынке зависит от нефтедобывающих компаний и налоговой политики государства. Однако применяемые меры не оказывают на рынок положительного действия. Скорее наоборот, попытки властей избавиться страны от дефицита бензина ведут к ухудшению качества топлива и росту цен на него.*

Почему скачут цены на бензин? Одна из проблем заключается в поставках бензина. Так, если крупные компании берут его у себя по своим, закрытым для посторонних, ценам, то рознице приходится идти на нефтебазы, так как НПЗ с ней не работают. А это дополнительные расходы: на нефтебазах более высокие, чем на НПЗ цены. Плюс аренда бензовозов и необходимость наличия у владельцев АЗС свободных средств для предоплаты. Высокая стоимость бензина в стране объясняется и устарелостью, и низкой эффективностью нефтеперерабатывающих заводов. Так, если на предприятиях США из тонны нефти получают 420 л бензина, то в Казахстане вдвое меньше. Но главное, это некорректность и сложность самой формулы расчета розничных цен на нефтепродукты. Последнее повышение цен на бензин стало результатом дефицита топлива, а не роста стоимости барреля нефти на мировом рынке. Однако, после снятия ограничений на импорт топлива из России, дефицит ГСМ ликвидирован, но никто не собирается возвращать цену на бензин к исходному уровню.

Несмотря на то, что стоимость барреля нефти ниже его стоимости в октябре 2012 г., когда, например, цена АИ-92 была установлена на уровне 110 тенге/л. А ведь ранее заявлялось, что АРЕМ утверждает предельную цену на топливо по формуле, приведенной в правилах от 2 марта 2012 г. №287. В этой формуле учитываются такие факторы, как мировая котировка нефти, экспортная таможенная пошлина, курс доллара, расходы по хранению и транспортировке нефти, затраты по розничной реализации нефтепродуктов. В формулу почему-то введены расходы на доставку нефти из Италии в Казахстан, хотя на местных НПЗ перерабатывается практически только казахстанское и западносибирское сырье. И если следовать всем условиям формулы, то предельная цена на горючее должна быть заметно выше, чем это видно на стеллах АЗС.

Но и при этом бензин в стране по отношению к средней зарплате один из самых дорогих среди нефтедобывающих стран. Если житель Норвегии (где цена бензина около \$2/л) на свою среднюю зарплату может приобрести свыше 2 тыс. л бензина, то гражданин Казахстана (с официальной средней заработной платой далекой от реальных показателей уровня жизни) - около 700 л. Поэтому, согласно экспертным оценкам, семья из 4 человек тратит на бензин в среднем 10% от доходов, а в западных странах этот показатель составляет 1-2%. Литр топлива в стране стоит почти в 40 раз дороже, чем в Венесуэле, в 25 раз дороже, чем в Туркменистане, в 5 раз дороже, чем в Саудовской Аравии. Дело в том, что в этих странах не берут налоги с производителей топлива и даже их дотируют. Вместе с тем, у занимающей 8 место в рейтинге стран по добыче нефти Бразилии стоимость бензина составляет \$1,5/л.

Объективно сравнивать цены на бензин в различных странах довольно сложно. Этому препятствуют как суще-

ственно отличающиеся уровни доходов населения и налоговой нагрузки на бензин в системах налогообложения, так и практики регулирования цен на топливо. Например, доля налогов в стоимости автомобильного топлива в США составляет 15% от розничной цены на бензин, в странах ЕС - 70-80%, в России - 55-65%. В частности, если в импортирующей нефть Германии акциз составляет EUR0,7 плюс 19% НДС, то в США акциз составляет менее 10 центов/л, а НДС не применяется. В России акцизный сбор в зависимости от октанового числа бензина составляет от 5,1 до 5,9 тыс. руб./т. В Казахстане, по недавним данным, около 45% стоимости литра бензина приходится на цену сырой нефти. Остальное - стоимость переработки нефти в автомобильное горючее, торговая надбавка посредников и продавцов, а также налоги и прочее. По оценкам экспертов, стоимость переработки нефти в Казахстане достигает 30% от стоимости конечного продукта, тогда как в развитых странах эти затраты вдвое меньше.

Таким образом, для того, чтобы потребители в Казахстане имели возможность приобретать топливо без лишней накрутки, необходимо разобраться со всей цепочкой его ценообразования в стране. В частности, Казахстанская топливная ассоциация с апреля 2012 г. поднимает вопрос о необходимости регулирования цен оптовых поставщиков. И это понятно. Сговор возникает не на уровне розницы, а на уровне оптового звена, поскольку цены диктуют вертикально интегрированные нефтяные компании (ВИНК). Чтобы добиться снижения цен на нефтепродукты, нужно работать именно с ними. Тем более, что для воздействия на ВИНК у государства есть все рычаги.

Законодательно необходимо разработать и принять методику расчета оптовых цен на нефтепродукты и маржи для розницы. Однако решение этого вопроса затягивается, поскольку ни одно из профильных ведомств не желает им заниматься. А ведь государственные органы (в том числе и МНГ) еще в марте 2013 г. поддерживали необходимость введения законодательного регулирования оптовых цен на нефтепродукты.

Еще один фактор - система налогообложения в стране, которая исполняет исключительно фискальные функции. Необходимо грамотное снижение налоговой нагрузки. Например, в зависимости от нефтяных котировок на мировом рынке поднимать экспортные пошлины, но снижать налоги на топливо внутри страны. При росте стоимости барреля - увеличивать экспортную пошлину, но снижать акцизы, нефтяники будут компенсировать свои потери от роста пошлины уменьшением акциза. В результате исчезнет необходимость поднимать цены на бензин внутри страны. Кроме того, следует законодательно закрепить обязательное резервирование нефтепродуктов на внутреннем рынке и публиковать в информации об их наличии на НПЗ и нефтебазах. ([oilnews.kz](http://oilnews.kz)/[Химия Украины, СНГ, мира](http://ukrchem.dp.ua))

**СТАТИСТИКА**
**ПРОИЗВОДСТВО БЕНЗИНА В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА СНИЗИЛОСЬ**

В Казахстане в январе-ноябре было произведено 2,453 млн. т бензина, включая авиационный, что на 5,9% меньше, чем за аналогичный период 2012 г. Об этом сообщило Агентство РК по статистике. По его данным, за 11 месяцев было выпущено 115,5 тыс. т керосина, что в 1,4 раза выше, чем в том же периоде 2012 г.; 4657,9 тыс. т дизельного топлива (+8,9%); а также 3410,1 тыс. т топочного мазута (-1,6%).

В республике работают три нефтеперерабатывающих завода - Атырауский, Шымкентский и Павлодарский, контролируемые АО "КазМунайГаз - Переработка и Маркетинг". В 2012 г. они совокупно выработали 2,9 млн. т бензина, что 3,6% превысило показатель 2011 г. ([OilNews.kz](http://OilNews.kz)/[Химия Украины, СНГ, мира](http://ukrchem.dp.ua))

## РОССИЯ

### ПЕРЕРАБОТКА НЕФТИ В 2013 ГОДУ ВЫРАСТЕТ НА 3%

Объем нефтепереработки на российских НПЗ в 2013 г. вырастет на 3,1% - с 270 млн. т до 278,5 млн. т, считает министр энергетики РФ Александр Новак. "Мы достигли превышения плана по производству бензина по самому экологичному классу Евро-5, сейчас к этой категории относятся 60% всех бензинов, хотя изначально планировалось только 40%. Эти изменения стали возможными благодаря акцизной и налоговой политике, режиму "90/60/66", - добавил министр. По данным Минэнерго, первичная переработка нефтяного сырья на НПЗ РФ в 2012 г. составила 265,69 млн. т (+4,5% к 2011 г.). Производство автобензинов выросло на 5,2% до 38,14 млн. т, дизтоплива - сократилось на 0,1% до 69,6 млн. т. ([oilnews.com.ua/Химия Украины, СНГ, мира](http://oilnews.com.ua/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ НАБЛЮДАЮТСЯ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ ТРЕНДЫ

Доля переработки углеводородов в структуре нефтехимической промышленности России в 2,5 раза меньше мирового уровня, сообщил Георгий Елисеев, начальник управления стратегического развития Объединенной нефтехимической компании. При этом доля России в структуре глобальной нефтехимии составляет около 2%. Среди существующих особенностей российского рынка - наличие значительной доли ввоза нефтехимической продукции из-за границы, составляющей в зависимости от конкретной позиции 28-84%. Потенциал импортозамещения по одним только пластикам оценивается в \$10,5 млрд. Кроме того, по мнению Георгия Елисеева, источники углеводородного сырья в России расположены большей частью от центров их потребления, влияя тем самым на географическую структуру и размер издержек в российской нефтехимии. Возможно также формирование нефтеперерабатывающих кластеров в ряде регионов страны. Среди возможных тенденций, которые могут проявиться в будущем - закрытие ряда мини-НПЗ, развитие переработки тяжелых фракций с увеличением выпуска бензинов, использование топливных газов в нефтехимии. Как считает Антон Жаринов, начальник отдела Министерства экономического развития России, особенностью российской нефтехимии является ее "тяготение" к использованию нефтяного сырья. С начала XXI века в ее развитии проявились две прямо противоположные тенденции - падение глубины нефтепереработки при росте ее объемов. ([Rsc/Химия Украины, СНГ, мира](http://Rsc/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### В ООО «БОБРОВСКИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД» ЗАВЕРШЕНО КОНКУРСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Арбитражный суд Воронежской области завершил длившееся почти полтора года конкурсное производство в ООО "Бобровский нефтеперерабатывающий завод". Конкурсный управляющий НПЗ Андрей Фролов доложил суду, что в ходе процедуры банкротства сформирована конкурсная масса на 11,884 млн. руб., которые были направлены на "покрытие текущих расходов в период конкурсного производства, а также на частичное погашение требований кредиторов третьей очереди по обязательствам, обеспеченным залогом имущества должника в 10,798 млн. руб.". В полном объеме погашены требования кредиторов второй очереди в 305,54 тыс. руб. "Для погашения в полном объеме текущих расходов и требований кредиторов третьей очереди имущества должника не хватило", - сообщается в документах суда. С иском о банкротстве в середине 2011 г. в арбитраж обратилось ООО "Бизнес Петролиум", долг НПЗ перед которым составлял 600 тыс. руб. В ходе процедуры наблюдения были установлены требования кредиторов на 116,3 млн. руб. Временный управляющий по результатам анализа финансово-хозяйственной деятельности НПЗ пришел к выводу о невозможности восстановить его платежеспособность. Кредиторы предприятия направили в арбитраж ходатайство о признании Бобровского НПЗ банкротом. Суд удовлетворил их требования и ввел конкурсное производство на 6 месяцев, которое неоднократно продлевалось. Имущество предприятия несколько раз выставлялось на торги единым лотом, в состав которого входили мини-установка по переработке нефтепродуктов начальной стоимостью 11,7 млн. руб., а также сооружение внутриплощадочной дороги и распределительный трехсекционный шкаф за 200 тыс. руб. Таким образом, начальная стоимость торгов составляла 11,9 млн. руб. Летом 2013 г. имуществом заинтересовалась компания "Воронежспецстроймонтаж" (залоговый кредитор должника), которая стала единственным участником аукциона с ценой контракта в 11,9 млн. руб. ([abireg/Химия Украины, СНГ, мира](http://abireg/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### ПО ИТОГАМ 2013 ГОДА НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА НА ЗАВОДАХ ОАО «НК «РОСНЕФТЬ» УВЕЛИЧИТСЯ

Объем первичной переработки нефти НК "Роснефть" (с учетом доли НПЗ в Германии) составит по итогам 2013 г. 95,8 млн. т. В 2012 г. НПЗ компании переработали 61,6 млн. т нефти. Объем добычи углеводородов ожидается на уровне 240,2 млн. т нефтяного эквивалента, при этом замещение запасов углеводородов составит 121 %.

Бизнес-план "Роснефти" на 2014-2015 гг. учитывает консолидацию и синергию от приобретенных в 2013 г. активов и направлен на повышение основных операционных и финансовых показателей. Основное внимание в нем уделено реализации ключевых инвестиционных проектов по освоению перспективных месторождений в Восточной Сибири и на шельфе, а также зарубежным проектам. ([Rsc/Химия Украины, СНГ, мира](http://Rsc/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

## ТАДЖИКИСТАН

### СТАТИСТИКА

### В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА ИМПОРТ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ СНИЗИЛСЯ

Таджикистан за 11 месяцев импортировал 325,5 тыс. т светлых нефтепродуктов, это на 1,1% меньше, чем за аналогичный период годом ранее, сообщило Агентства по статистике при президенте страны. В стоимостном выражении импорт сократился на 10,5% до \$341,3 млн. (9,1% общего объема ввоза в Таджикистан за отчетный период). В ноябре импорт российских светлых нефтепродуктов в Таджикистан уменьшился на 22,5% по сравнению с октябрём 2013 г. - до 22,9 тыс. т, в стоимостном выражении - на 24,9% до \$23,7 млн. Эксперты связывают падение импорта с ожиданием отмены Россией экспортных пошлин на нефтепродукты. Первые партии беспошлинных нефтепродуктов поступили в республику в первых числах декабря. После отмены пошлин отпускные цены на бензины и дизтопливо в Таджикистане снизились в среднем на 15-20%. На "Газпромнефть-Таджикистан" (на 100% принадлежит "Газпром нефти") приходится до 90% импортных поставок нефтепродуктов в республику. Таджикистан и Россия 6 февраля подписали соглашение о беспошлинных поставках 1 млн. т/год нефтепродуктов. В силу соглашение вступило после официальной публикации 14 ноября. В Таджикистане работают 2 мини-НПЗ, они задействованы не на полную мощность, так как внутренняя добыча нефти незначительна. В январе-ноябре 2013 г. добыча нефти в республике снизилась на 8% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 25,4 тыс. т. ([nefttrans/Химия Украины, СНГ, мира](http://nefttrans/Химия_Украины,_СНГ,_мира))



## МИРОВОЙ РЫНОК

### В 2013 ГОДУ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА СНИЗИЛАСЬ

В 2013 г. глобальные мощности нефтепереработки снизились по сравнению с пиком, достигнутым в 2012 г., сообщается в исследовании OGI Refinery Survey. Авторы исследования полагают, что рост мощностей, продолжавшийся с 2010 г., достиг стадии плато. Так, НПЗ компании Motiva Enterprise LLC в Порт-Артуре (Техас) стал крупнейшим НПЗ в Северной Америке в 2012 г., когда его мощность была увеличена с 325 тыс. барр./сут. нефти до 600 тыс. барр./сут. Motiva представляет собой СП, принадлежащее дочерним структурам Royal Dutch/Shell plc и Saudi Aramco. Компания специализируется на переработке и сбыте. Расширение ее НПЗ в Техасе стало одной из составляющих пика предыдущего года. Небольшой рост перерабатывающих мощностей отмечается на Ближнем Востоке и в Африке. При этом рост на Ближнем Востоке, где объемы переработки чуть меньше 7,4 млн. барр./сут., составил 2%.

Западная Европа, где объемы переработки превышают 13,5 млн. барр./сут., занимает третье место в мире, уступая Азии и Северной Америке. В 2013 г. снижение суммарной мощности переработки в этом регионе составило более 3% и оказалось самым большим в мире. В Азии, где в последние годы отмечался устойчивый рост и объемы переработки достигли почти 25,3 млн. барр./сут., в 2013 г. рост был нулевым.

На долю 3 крупнейших регионов с точки зрения нефтепереработки - Азии, Северной Америки и Европы - приходится более 68% глобальных перерабатывающих мощностей. Данные исследования показывают, что в 2013 г. глобальный объем переработки немного превышал 88 млн. барр./сут. При этом уменьшились и количество заводов - из стало на 10 меньше, мощности - примерно на 900 тыс. барр./сут. Снижение отмечается преимущественно в Западной Европе и Азии.

Падение рентабельности нефтеперерабатывающего бизнеса по всему миру негативно сказалось на прибыли крупнейших нефтяных компаний. Снижение прибыли из-за уменьшения дохода в сегменте downstream (переработка и сбыт нефтепродуктов) зафиксировали, в частности, Royal Dutch/Shell, Total SA и ExxonMobil. Чистая прибыль Shell в III квартале упала почти на треть в годовом выражении - до \$4,5 млрд., Exxon - на 18% до \$7,87 млрд., Total - почти на 20% до EUR2,72 млрд.

По прогнозу Международного энергетического агентства (IEA), многим европейским НПЗ грозит закрытие в связи со строительством нефтеперерабатывающих предприятий в развивающихся странах и ростом добычи топлива, не требующего переработки. ([oilnews.com.ua/Химия Украины, СНГ, мира](http://oilnews.com.ua/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

## ЕВРОПА

### VITOL И CARLYLE GROUP ИНВЕСТИРУЮТ В БИЗНЕС ПО НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ СЫРЬЯ

Трейдинговая группа Vitol и инвестиционный фонд Carlyle Group заключили соглашение об инвестициях в Varo Energy, которая намерена расширить нефтеперерабатывающие мощности в Швейцарии и Германии и приобрести дополнительные активы в бизнесе по транспортировке, хранению и оптовой продаже сырья. В рамках сделки компания AtlasInvest продаст имеющиеся у нее акции Varo Energy компании Carlyle International Energy Partners (CIEP), а Vitol сократит долю в предприятии до 50%. Таким образом, два акционера Varo Energy - Vitol и Carlyle Group - будут владеть по 50% в активе. Наряду с этим Varo Energy получит от Vitol все акции PT Holdings GmbH, головной компания Petrotank Neutrale Tanklager GmbH, и все акции Vitol Germany GmbH. Кроме того, "дочка" австрийской OMV - OMV Deutschland GmbH - подписала соглашение с СП Vitol и Carlyle Group о продаже 45%-ной доли в нефтеперерабатывающей Bayernoil Raffineriegesellschaft, а также некоторых активов в сфере downstream. Финансовая сторона сделок не раскрывается.

После завершения сделок Varo Energy будет обладать нефтеперерабатывающими мощностями объемом 160 тыс. барр./день, а также мощностями хранения в 1,7 млн. куб. м. В число активов компании войдут НПЗ Cressier в Швейцарии, все мощности Petrotank по хранению сырья в Германии и дополнительные хранилища в Швейцарии. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия_Украины,_СНГ,_мира))

## США

### КОМПАНИЯ BP ЗАВЕРШИЛА МОДЕРНИЗАЦИЮ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ЗАВОДА WHITING

Британская нефтекомпания BP завершила ввод в эксплуатацию новых мощностей в рамках процесса модернизации своего нефтеперерабатывающего завода в американском штате Индиана, в результате которой приток денежных средств от операционной деятельности предприятия может увеличиться на \$1 млрд./год, сообщает BP. Пуск новой установки для коксования производительностью 102 тыс. барр./день стал последним этапом многолетнего и многомиллиардного проекта модернизации НПЗ - проект расширения завода был начат в 2008 г. В мае 2012 г. BP договорилась с Агентством по охране окружающей среды США (Environmental Protection Agency, EPA) и Минюстом страны об инвестировании более \$400 млн. в установку современного оборудования, позволяющего ограничить выбросы загрязняющих веществ. Кроме того, компания согласилась выплатить \$8 млн. штрафа в рамках урегулирования претензий властей США по поводу нарушения экологического законодательства страны. "Наши инвестиции в будущее Whiting показывают приверженность BP стандартам безопасности в обеспечении энергии и создании рабочих мест в США", - сказал руководитель НПЗ Whiting Ник Спенсер. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия_Украины,_СНГ,_мира))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, что можно БЕСПЛАТНО опубликовать в журнале «Химия Украины» аналитические материалы, подготовленные Вашим отделом маркетинга, с контактными реквизитами Вашей фирмы? Это действенная скрытая БЕСПЛАТНАЯ реклама. Попробуйте!**

## УКРАИНА

## АНАЛИЗ

ГРАМОТНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РАЗВИТИЯ РЫНКА  
СЖИЖЕННОГО ГАЗА (LPG) МОЖЕТ ИЗМЕНИТЬ КОРЗИНУ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СТРАНЫ

Рынок сжиженного газа (LPG) переживает новую волну подъема. В 2013 г. потребление этого энергоресурса в Украине обещает поставить рекорд - более 900 тыс. т. На данный момент пропан-бутан является основной альтернативой бензину, о чем говорят и события в Европе, где различные эксперименты, в частности с биоэтаноном и биодизелем, заставляют все больше говорить о разочаровании. В пользу применения сжиженного газа на транспорте говорит и тот факт, что современные технологии и растущее качество сжиженного газа дают владельцу автомобиля все больше возможностей экономить на топливе без ущерба для автомобиля. Набирает силы для рывка и коммунально-бытовой сектор рынка сжиженного газа, который обещает раскрыться в течение ближайших нескольких лет. Основным сдерживающим фактором здесь остается требующее кардинального пересмотра законодательство. Если существующие инициативы будут реализованы в их нынешнем виде, Украина сможет уверенно закрепиться в

тройке европейских лидеров по потреблению сжиженного газа.

Мотокося, лодочный мотор, ездовая газонокосилка, барбекю, спортивный автомобиль могут работать на сжиженном углеводородном (нефтяном) газе. И не только могут, но и работают. Любой бензобак можно заместить или дополнить пропановым баллоном. Об этом перспективном топливе шел разговор в Киеве на одном из крупнейших в СНГ форумов участников рынка сжиженного газа. По словам генерального менеджера AEGPL Самуэля Маубанка, в 2012 г. Европа потребила более 31 млн. т сжиженных газов. Главная тенденция - рост рынка автогаза, который в большинстве стран пару лет назад считался исчерпавшим потенциал. За 2012 г. в баки европейцев было заправлено около 9 млн. т LPG, что составило 29% общего баланса. Таким образом, в 2012 г. автомобильный сектор стал самым крупным в европейской структуре потребления и, по предварительным данным, в 2013 г. тенденция укреплится.

## Структура потребления LPG в странах ЕС, 2012 г.



Успех базируется на нескольких факторах. Во-первых, в мире остается проблема перепроизводства газа, за что необходимо благодарить, прежде всего, Россию и США. Около 15 млн. т этого ресурса ежегодно "ищет дом" в Европе, которым, как правило, становится переработка на нефтехимических производствах по сравнительно невысоким ценам. Это снижает цену газа в мире. И если еще несколько лет назад избыточный американский газ пугал рынок, то сегодня это реальные танкеры. В 2011 г. поставки газа из США в Европу составили 457 тыс. т, а в первом полугодии 2013 г. - 555 тыс. т. "Спред между бутаном и нефтью (основной конкурент сжиженных газов в нефтехимии) с каждым годом растет. То есть газ дешевеет", - отметил специалист. С. Маубанк считает, что в будущем падение

цен на газ сохранится, поскольку новые проекты по добыче сланцевого газа в Европе увеличат объем предложения пропан-бутана на рынке. Во-вторых, одним интересным веянием в европейской топливной сфере стало охлаждение политиков к биотопливам. Очевидно, что планка в 10% возобновляемых компонентов в европейском балансе моторных топлив в ближайшее время будет пересмотрена. В поисках другой замены "ископаемым" бензину и дизтопливу политики снова обращают взоры на сжиженный газ. При этом сжатый природный газ (метан), несмотря на меньшее влияние на окружающую среду, лоббистами сжиженного газа как конкурент не рассматривается - неразвитая заправочная и транспортная инфраструктура оставляют его вне рынка.

## Динамика рынка сжиженного газа Украины, тыс. т



Другое дело - LPG. Сеть АГЗС постоянно растет, технологии транспортировки и использования давно обкатаны и доказали свою безопасность. И его действительно много. Греет европейцев тот факт, что с активизацией добычи сланцевого газа попутно увеличится и внутреннее производство LPG, а это реальный уход от импорта. В связи с этим в AEGPL ожидают, что потребление LPG в Европе покажет новые рекорды в ближайшем будущем.

В авангарде этого процесса идет Украина. Промежуточные итоги говорят, что 2013 г. обещает стать рекордным для украинского рынка автогаза. По оценке "Консалтинговой группы А-95", по итогам года объем потребления пропан-бутана в автомобильном и коммунально-бытовом секторах может превысить 915 тыс. т, что на 7% больше показателя рекордного до сих пор 2011 г. и на 10% - 2012 г. Рост рынка в 2013 г. обусловила, главным образом, приятная для потребителя цена на газ, которая летом составила намного ниже 50% от стоимости бензина А-95. Особенно значительный прирост потребления это обеспечило в столичном регионе - крупнейшем по емкости в стране.

Не в последнюю очередь развитие рынка было обусловлено преобразованиями в розничной сети реализации сжиженного газа за последние 3 года. Главным образом они заключаются в наращивании точек реализации крупными сетями АЗС, что несет новые, более высокие стандарты. Четкой статистики сети автогазозаправочных пунктов (АГЗП) в Украине нет, однако, по оценкам ведущих игроков, с 2008 г. она выросла более чем вдвое. По состоянию на ноябрь 2013 г. в стране функционировало около 2600 АГЗП, чуть больше половины которых приходится на крупные сети. Лидер расширения сети АГЗП - WOG. За январь-ноябрь 2013 г. сеть приросла 58 новыми газовыми станциями (до 202). Достаточно быстро и уверенно расширяется газовая сеть "БРСМ-Нафта". Оператор со штаб-квартирой в Киеве, известный агрессивной ценовой политикой, за 2013 г. вырос на 52 модуля. На начало декабря 2013 г. из 130 станций "БРСМ" 123 имели газовый пистолет. На 49 АГЗП вырос пока недостижимый по размерам оператор - мультибрендовая сеть "Привата" (до 325 модулей).

По прогнозам операторов, рынок автогаза в ближайшее время должен продолжить рост. Например, "Роснефть" в ноябрьской презентации по рынку Украины показала, что ожидает увеличения рынка LPG к 2021 г. почти вдвое - до 1,5 млн. т/год. Это означает, что газом будет замещено около трети розничных продаж бензинов, как это произошло, в частности, в Литве и Польше. Однако, как показывает опыт передовиков LPG-движения, этот рынок может расти только в случае непрерывной работы по популяризации энергоносителя. При этом экономическая привлекательность - необходимое, но отнюдь не достаточное условие успеха. "Для того, чтобы газ стал полноценным продуктом на заправке, его качество должно быть не хуже качества бензина или дизтоплива. Введение стандарта EN 589 и появление премиальных марок газа стало одной из исторических вех рынка Турции", - заявил Бурак Пала, менеджер по маркетингу компании AyGaz, крупнейшего игрока на рынке автогаза в Европе и второго в мире (после Южной Кореи). Рецепт успеха для украинских ритейлеров от передовой Турции: инвестиции в переоборудование транспорта, всесторонняя популяризация и лоббирование для усовершенствования законодательства. В остальном турки работают с потребителем, где только могут: создали собственный клуб центров по переоборудованию транспорта на газ, ведут рекламную кампанию, показывая, что LPG - полноценный энергоноситель для автомобиля, лоббируют законодательные изменения.

Двигутся по этому пути и украинские газотрейдеры. Один из лидеров рынка, компания "Надежда", пустила брендовую марку пропан-бутана "Евростандарт", обкатывает фирменный Mustang LPG сеть WOG, вынашивает

планы по пуску фирменного газа ОККО. Операторы также озаботились вопросами создания собственных современных хранилищ газа, без которых обеспечение должного качества продукта крайне проблематично.

И если с качеством газа как с одним из необходимых условий для развития рынка в Украине кое-какие подвижки наблюдаются, то с широкой популяризацией газа как моторного топлива дела идут слабо. Продвижением газа операторы не занимаются, поэтому многих потенциальных потребителей по-прежнему удерживают от перехода на более дешевый ресурс многочисленные "страшилки". Еще более печально обстоят дела с переоборудованием транспорта, а именно - с его качеством. Значительная часть конверсии автомобилей на газ происходит "в гаражах", а купить газобаллонное оборудование в интернет-магазине не труднее, чем микроволновку. "Наведение порядка в сфере переоборудования транспорта на пропан-бутан - одна из наших приоритетных задач, - говорит Олег Широков, исполнительный директор Украинской ассоциации сжиженного газа (УАСГ). - Недавно мы создали рабочую группу, в которую вошли поставщики оборудования, розничные торговцы, сервисные компании, автодилеры и другие заинтересованные стороны. Думаю, что в 2014 г. мы получим первые плоды ее работы".

Пока конкуренция на рынке автогаза задает новые темпы развития рынка, в коммунально-бытовом секторе и нефтехимической отрасли дела обстоят иначе. По оценке экспертов, объем баллонного рынка в Украине относительно стабилен на протяжении последних лет и ежегодно составляет порядка 85-100 тыс. т, а степень развития рынка сжиженного газа большинства регионов характеризуется как крайне низкая. Если в секторе автогаза развитие рынка зависит главным образом от его операторов, а государство полностью отстранено от процесса, то в случае с комбытом государственная зарегулированность остается основным тормозом, считают эксперты. "Около 70% нормативно-правовых актов здесь не соответствует европейским стандартам", - констатировал директор компании Business and Law Игорь Телишевский. Опыт развития коммунально-бытового сектора рынка в странах ЕС свидетельствует, что в Украине потенциал бытовой сферы использования сжиженного газа не раскрыт и на 15%. "В Польше на одно домохозяйство в год приходится 24 кг сжиженного газа, в Украине - от 2 до 3 кг", - приводит оценки экспертов Анджей Олеховски, исполнительный директор Польской ассоциации сжиженного газа. При этом базовые условия для развития баллонного газа в Польше и большей части Украины схожи: ограниченная сеть магистральных газопроводов, плотность расположения сел и их населения, старый парк баллонов и т. д. Значит, этот сектор в украинском варианте имеет потенциал роста как минимум до 500 тыс. т. Выход на рынок такого ресурса позволит заметно уменьшить спрос на природный газ, потребление которого Украина старается сократить.

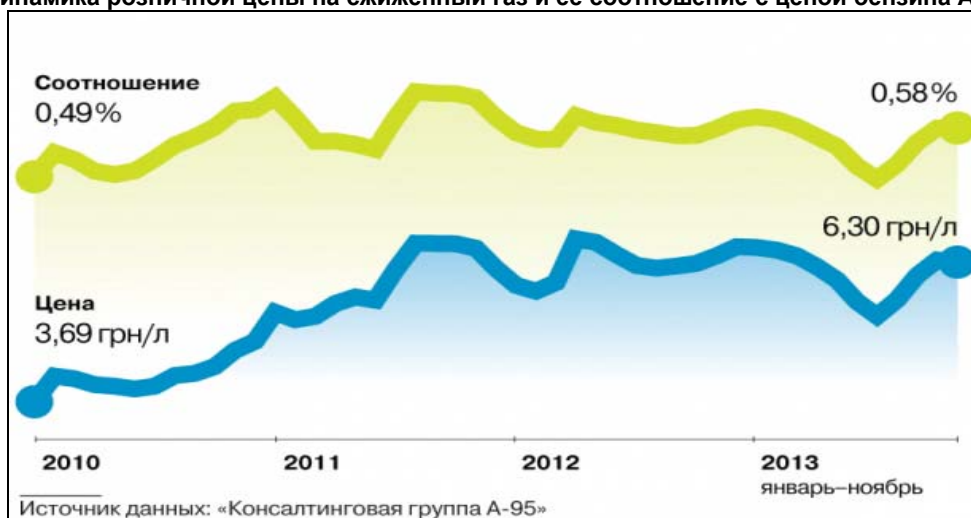
Окончательно осознав, что ждать движения со стороны государства не стоит, в развитие рынка активно включилась Украинская ассоциация сжиженного газа. В частности, УАСГ инициировала разработку ряда нормативных документов, которые позволят розничным операторам продавать газовые баллоны в собственных сетях, как это происходит в большинстве развитых стран. Впрочем, украинцы пошли немного дальше. Так, новый ДСТУ позволяет не только продавать наполненные баллоны, но и заправлять баллоны клиента прямо на АГЗС. Технологически схема обкатывается компанией "Надежда" в Крыму. "При содействии ведущих мировых производителей оборудования мы создали заправочный шкаф, который показал эффективность как с технической, так и с экономической точки зрения", - рассказал заместитель директора "Надежды", по совместительству президент Украинской ассоциации сжи-



женного газа Станислав Батраченко. По его словам, несмотря на дороговизну по сравнению с нелегальной заправкой баллонов, все больше потребителей предпочитают безопасность и цивилизованный сервис.

По расчетам С. Батраченко, в случае выхода баллонов в свободную реализацию к 2016 г. украинский рынок бытового газа вырастет до 225 тыс. т, а безопасность в этой сфере повысится кардинальным образом.

#### Динамика розничной цены на сжиженный газ и ее соотношение с ценой бензина А-95



Аналогичные объемы потребления может показать в течение пары лет нефтехимический сектор, также целиком и полностью зависящий от государственного регулирования. Парламент ищет нужные подходы в закон о безакцизном импорте сжиженных газов для нужд нефтехимии, а реализация проекта поможет "Карпатнефтехиму", основному потребителю сжиженного газа в Украине.

Украинский рынок сжиженного газа значительно преобразился за последние годы. Много сделано, однако для сохранения темпов роста предстоит решить немало задач. И если эволюция розничного рынка, наполненного крупными

современными компаниями, идет своим чередом, то для развития других, не менее перспективных секторов потребления газа, необходимо участие государства. Чего стоит один тот факт, что в топливно-энергетическом балансе страны не значится ресурс, на который уже приходится около 12% розничного рынка моторных топлив. Как показывает опыт ряда стран Европы, именно грамотная государственная политика стала фундаментом для развития рынка, позволившего очень выгодно изменить корзину энергопотребления государства. (Зеркало недели/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

#### ПРОЕКТ

#### В ДЕКАБРЕ 2013 ГОДА ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ С КИТАЕМ О СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТРЕХ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГАЗА ИЗ УГЛЯ

Одним из итогов недавнего визита президента Виктора Януковича в Китай стало подписание соглашения о строительстве в Украине по китайской технологии 3 заводов по производству синтетического газа из угля. Предприятия будут частично профинансированы за счет кредита на \$3,656 млрд., который, согласно достигнутой в 2012 г. договоренности, должен получить от Государственного банка развития Китая "Нафтогаз Украины". Правда, судя по всему, основную пользу от налаживания выпуска угольного синтез-газа получит не "Нафтогаз".

Процесс получения из угля газообразного топлива, содержащего угарный газ, водород, метан и другие вещества, был освоен промышленностью в еще первой половине XIX столетия. Технологий получения синтез-газа из угля насчитывалось несколько десятков. Они различались по температурному режиму процесса, уровню давления в реакторе, типу используемого топлива и реагентов, составу конечного продукта. В зависимости от применяемой технологии можно было получить на выходе газовую смесь, больше подходящую для выработки тепла и электроэнергии на ТЭС и ТЭЦ либо для синтеза метанола или аммиака. Во второй половине XX века, когда в ряде стран началась широкомасштабная добыча природного газа, эпоха угольного газового топлива, казалось, ушла в прошлое. По теплотворной способности природный газ превосходит синтетический угольный не менее чем вдвое. Добывать его проще и дешевле, чем строить заводы по переработке угля. Да и в химической промышленности из природного сырья можно получить больше новых веществ, чем из искусственного. За последние 40 лет интерес к угольному синтез-газу вспыхивал в мире трижды. В первый раз - во время нефтяных шоков 1970-х годов, но падение мировых цен на нефть в первой половине 1980-х годов быстро положило конец всем тогдашним разработкам. Во второй - в США в середине 2000-х годов, когда природный газ подскочил в цене и оказался в дефиците, но вскоре появление на рынке огромных объемов дешевого сланцевого газа свело эту

деятельность на нет. Третье "пришествие" синтез-газа происходит в наши дни в Китае.

По данным International Energy Agency (IEA), в настоящее время в Китае нет крупного промышленного производства синтез-газа, хотя количество небольших установок по газификации угля может быть значительным. По состоянию на начало декабря 2013 г. начато строительство 4 заводов совокупной мощностью 15,1 млрд. куб. м/год, еще более 10 проектов общей производительностью свыше 60 млрд. куб. м/год утверждены правительством. Самый крупный из них планируется реализовать в провинции Синцзян на западе страны. Корпорации Sinopet, Huapeng Xinjiang Energy Development Co. и еще несколько региональных энергокомпаний собираются инвестировать почти \$30 млрд. в строительство гигантского комбината, на котором ежегодно будет перерабатываться до 90 млн. т угля, добываемого на крупнейшем в стране месторождении с прогнозными запасами порядка 390 млрд. т. Из них планируется получать около 30 млрд. куб. м синтез-газа в год, которые по газопроводу длиной более 8 тыс. км будут перекачиваться на восточное побережье страны, в провинции Чжэцзян и Гуандун.

В более отдаленной перспективе, по оценке американского журнала "Natural Climate Change", производство угольного синтез-газа может достичь 200 млрд. куб. м/год. Американская исследовательская компания Sanford C. Bernstein дает более умеренную цифру - порядка 55 млрд.

куб. м/год к 2020 г., но также отмечает, что отрасль находится на подъеме.

Китай заинтересовался синтез-газом по трем причинам. Во-первых, катастрофическая ситуация с экологией в ряде мегаполисов восточного побережья. Значительный вклад в загрязнение окружающей среды вносят там устаревшие угольные энергоблоки, которые планируется постепенно демонтировать и заменять газовыми, более "чистыми". Для этой цели больше подошел бы природный газ, но его в Китае добывается не так много. Стране приходится постоянно расширять его импорт, однако поставок относительно недорогого трубопроводного газа из Туркменистана и, в перспективе, России, не хватит для удовлетворения всех потребностей. Китайцам приходится строить терминалы для приемки сжиженного газа, стоимость которого на восточноазиатском рынке достигает \$500-650/1000 куб. м. Себестоимость угольного синтез-газа при пересчете на равную теплотворную способность с природным оценивается примерно в \$250-280/1000 куб. м., так что производить его выгодно. Это вторая причина. В-третьих, в Китае есть огромные запасы низкокачественного угля, который невыгодно добывать, чтобы возить по железной дороге и сжигать в топках теплоэлектростанций. А как сырье для получения синтез-газа он вполне пригоден. Газификация угля - не панацея. Процесс его получения трудно назвать "чистым", особенно велика здесь эмиссия углекислого газа. Кроме того, для производства синтез-газа требуются большие объемы воды, поэтому многие западные специалисты сомневаются в возможности реализации мегапроекта в засушливом Синцзяне. Тем не менее, у китайцев есть достаточно веские причины использования этих технологий, несмотря на их недостатки.

А у Украины? Зачем Украине синтез-газ? В Китае синтез-газ предполагается использовать, прежде всего, для получения тепла и электроэнергии посредством замены угольных энергоблоков газовыми. Поэтому, в частности, одним из первых синтез-газ должен получить Харбин, самый загрязненный город на северо-востоке страны, куда тянут газопровод с угольных месторождений в провинции Внутренняя Монголия. В Украине все ТЭС работают на угле, переводить их на газ никто не собирается. Поэтому в энергетике единственным возможным применением технологий газификации угля может быть только перевод городских ТЭЦ и котельных с природного газа на синтетический. Этот вариант обсуждался в 2012 г., когда "Нафтогаз Украины" подписывал кредитное соглашение с китайским Государственным банком развития. В частности, по словам Юрия Бойко, тогда занимавшего пост министра энергетики и угольной промышленности Украины, за счет внедрения китайских технологий (точнее, технологии британско-нидерландской корпорации Shell, адаптированной китайцами) предполагалось заменять порядка 3 млрд. куб. м импортированного природного газа в год. Весной 2013 г. сообщалось о разработке проекта перевода на синтез-газ харьковских теплоэлектроцентралей. Однако для реализации этого проекта надо было преодолеть ряд технических трудностей. Во-первых, синтез-газ нельзя смешивать с природным из-за различного химического состава, теплотворной способности и т. д. Поэтому для него надо строить отдельные газопроводы, как это делается в Китае. Во-вторых, чтобы заменить 3 млрд. куб. м природного газа на ТЭЦ, нужно использовать не менее 6 млрд. куб. м синтез-газа, для получения которых требуется не менее 12 млн. т угля в год. Однако в 2012 г. в Украине было добыто 85,7 млн. т угля, а в 2013 г., скорее всего, этот показатель составит не более 82-83 млн. т, так что больших свободных объемов в стране нет. При этом быстро нарастить угледобычу в стране, чтобы обеспечить поступление достаточных объемов сырья на заводы по газификации, проблематично.

Скорее всего, синтез-газ в Украине будет использоваться не в энергетике. Как сообщает ряд СМИ, заводы по переработке угля планируется построить в Северодонецке, Горловке и Одессе, т. е. в непосредственной близости от крупных химических предприятий - северодонецкого "Азота", "Стирола" и Одесского припортового завода.

Технология газификации Shell характеризуется тем, что в газовой смеси "на выходе" содержится высокая доля водорода, который можно применять для получения аммиака вместо дорогостоящего природного газа. Поэтому строить предприятия по производству синтез-газа рядом с химическими заводами вполне оправданно. И возможно, что при использовании такого метода можно достичь результатов, названных нынешним министром энергетики и угольной промышленности Украины Эдуардом Ставицким, заявлявшим о замещении 4 млрд. куб. м природного газа в год при переработке 10 млн. т угля.

Правда, здесь возникает ряд вопросов. Прежде всего, 2 из 3 химических заводов, которые планируется "облаготворить" за счет замены природного газа синтетическим, принадлежат частной DF Group Дмитрия Фирташа, который настойчиво интересуется и Одесским припортовым. Поэтому не совсем понятно, какое отношение данная группа имеет к китайскому кредиту, предоставляемому под государственную гарантию государственной компании "Нафтогаз Украины", который от реализации данного проекта как минимум ничего не выиграет, а то и проиграет от потери крупных покупателей газа (хотя в последнее время Group DF самостоятельно закупает газ для своих предприятий). Кроме того, по оценкам специалистов, стоимость строительства 3 газовых заводов может превысить размер кредита, предоставляемого китайцами. Тогда встанет вопрос о дополнительном финансировании.

Недостаточно проработанным выглядит и вопрос об обеспечении сырьем предприятий, первое из которых, как ожидается, должно вступить в строй в 2015 г. Здесь возможны варианты вплоть до восстановления в Украине добычи бурого угля, но все упирается в дополнительные инвестиции.

Компания China National Chemical Engineering Co. (CNCEC), названная основным участником проекта с китайской стороны, считается одним из национальных лидеров в области получения синтез-газа и, согласно заявлениям ее представителей, освоила практически все имеющиеся в мире технологии в данной области. Лучшего партнера не стоит и искать. Однако остается не проясненным вопрос об используемом оборудовании. При финансировании за счет китайского кредита естественно ожидать, что его поставщиками будут главным образом китайские компании. Между тем в Китае при реализации всех без исключения крупных проектов строительства заводов по производству угольного синтез-газа основные установки и ответственные узлы заказываются у Air Liquide, Siemens, General Electric, Linde и других американских и европейских компаний. Как признают китайцы, местные производители еще не накопили достаточного опыта в этой области, а их техника менее надежна. Поэтому как бы Украине не превратиться в некий полигон для оригинальных китайских разработок.

И, наконец, последнее соображение. Реализация проектов по строительству в Украине установок для получения угольного синтез-газа может быть оправдана только при одном условии: если цены на природный газ в стране останутся высокими. Заливка бетона в фундамент первого из этих предприятий будет означать, что Украина решительно отказывается от сближения с Таможенным союзом и на дешевый газ больше не рассчитывает. Поэтому участие в данном проекте Д. Фирташа - одного из главных сторонников и спонсоров евроинтеграции - выглядит вполне естественным. (МинПром/[Химия Украины, СНГ, мира](http://ukrchem.dp.ua/))

### ПРАВИТЕЛЬСТВО ОТЛОЖИЛО РАССМОТРЕНИЕ ВОПРОСА О РАСЧЕТЕ ЭКСПОРТНЫХ ПОШЛИН НА СЖИЖЕННЫЕ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ ГАЗЫ (СУГ) НА НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ СРОК

Правительство отложило рассмотрение вопроса об изменении расчета экспортных пошлин на сжиженные углеводородные газы (СУГ) на неопределенный срок, работа по подготовке предложений об изменении ставок пошлин продолжается. Об этом говорится в распоряжении аппарата правительства РФ от 11 декабря. "Продолжить совместно с нефтехимическими и газоперерабатывающими предприятиями работу по подготовке предложений об изменении ставок вывозных таможенных пошлин на сжиженные углеводородные газы с высокой степенью очистки для повторного рассмотрения в рамках подкомиссии по таможенно-тарифному и нетарифному регулированию, защитным мерам по внешней торговле правительственной комиссии по экономическому развитию и интеграции", - говорится в документе.

Против возможного повышения экспортных пошлин на СУГ выступили Министерство энергетики и Министерство экономического развития. Правкомиссия повторно рассмотрит вопрос о введении экспортной пошлины на сжиженные углеводородные газы (СУГ) с высокой степенью очистки, сообщило Министерство экономического развития.

Вопрос о снижении вывозных пошлин на СУГ обсуждался в течение ноября 2013 г. в рамках подкомиссии по таможенно-тарифному и нетарифному регулированию, защитным мерам во внешней торговле правительственной комиссии по экономическому развитию и интеграции. Подкомиссия решила, что действующие ставки экспортных пошлин на СУГ в группе 27 ТН ВЭД ТС являются максимально возможными в рамках обязательств России перед ВТО.

В то же время, на экспорт чистых фракций СУГ (группа 29 ТН ВЭД Т) установлена нулевая пошлина. "По итогам обсуждения дано поручение федеральным министерствам и ведомствам при участии заинтересованных нефтехимических и газоперерабатывающих предприятий подготовить предложения об изменении ставок вывозных таможенных пошлин на сжиженные углеводородные газы с высокой степенью очистки (код ТН ВЭД ТС 2901 10 000 0, 2902 11 000 0, 2902 19 000 0) для повторного рассмотрения в рамках подкомиссии", - отметили в Минэкономразвития.

В группу 29 ТН ВЭД ТС включаются, в том числе, нормальный бутан и изобутан, которые являются сырьем для нефтегазохимии. Ряд нефтегазохимических предприятий, в частности, "Нижнекамскнефтехим", на протяжении нескольких лет говорит о том, что отсутствие экспортных пошлин на чистые фракции - нормальный бутан и изобутан - негативно сказывается на сырьевом обеспечении российских предприятий нефтехимической отрасли.

В октябре на совещании по нефтегазохимии в Тобольске представители группы "ТАИФ" выступили с предложением вернуть старый порядок расчета экспортных пошлин на СУГ - с привязкой к пошлине на светлые нефтепродукты. Это привело бы к повышению ставок вывозной пошлины на СУГ и насыщению внутреннего рынка, отмечал "ТАИФ". Производители СУГ высказывались о нецелесообразности таких изменений.

"Практически нет никакой логики в привязке сжиженного углеводородного газа к светлым нефтепродуктам. У СУГ совершенно другая цепочка создания стоимости, в большей степени привязанная к добыче и переработке газа, а не к нефтепереработке, как у светлых нефтепродуктов", - сообщал глава «СИБУРа» Дмитрий Конов. Он отмечал, что стоимость СУГ в целом меньше, чем нефтепродуктов. Поэтому, если считать пошлину на СУГ так же, как на светлые нефтепродукты, то фискальная нагрузка на тонну СУГ получается существенно выше, чем на тонну светлых нефтепродуктов. "Дискуссия по пошлинам - дискуссия о распределении доходности между теми, кто производит сжиженные газы, и теми, кто использует их в нефтехимии. Это тема не о налоговой базе, но это реальная тема о перераспределении маржинальности", - говорил Д. Конов. Минэнерго и Минэкономразвития также выступают за сохранение текущего таможенно-тарифного режима в отношении СУГ. По итогам совещания в Тобольске президент РФ Владимир Путин поручил правительству до 15 декабря принять решение по пошлинам на нефтегазохимическое сырье, в том числе СУГ. ([gures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](http://gures.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### ПРИНЯТО ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ИНВЕСТИЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ПО ПРОЕКТУ «ЯМАЛ СПГ»

Совет директоров ОАО "Ямал СПГ" принял окончательное инвестиционное решение по проекту разработки Южно-Тамбейского газоконденсатного месторождения и строительству завода по сжижению природного газа на полуострове Ямал. Общие капитальные вложения в проект составят \$26,9 млрд. Инвестиции акционеров в проект до принятия этого решения составили \$2,6 млрд. В рамках проекта проведены основные тендеры и заключены ключевые контракты. Контракт на проектирование и строительство завода СПГ присужден совместному предприятию компаний Technip и JGC. Суммарная мощность завода, состоящего из 3 технологических линий, запланирована в 16,5 млн. т/год СПГ. Пусконаладочные работы на объектах первой линии завода планируется начать в 2016 г. с вводом в промышленную эксплуатацию в 2017 г. Реализация проекта предполагает также создание транспортной инфраструктуры, включающей аэропорт и морской порт в районе пос. Сабетта. Для круглогодичной транспортировки СПГ на международные рынки будут использоваться до 16 танкеров ледового класса ARC-7. На данный момент размещены заказы на оборудование длительного срока изготовления, включая криогенные теплообменники, газовые турбины, компрессоры линий по сжижению; пробурены первые 8 эксплуатационных скважин. Подготовлена площадка для строительства завода, начато сооружение свайного основания для резервуаров СПГ, на продвинутой стадии находится строительство морского порта и аэропорта, законтрактовано более 70% планируемых объемов СПГ.

Проект реализует ОАО "Ямал СПГ", акционерами которого в настоящее время являются ОАО "НОВАТЭК" (80%) и компания Total (20%). (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### ОАО «НОВАТЭК» НАЧНЕТ СТРОИТЬ ВТОРОЙ ЗАВОД ПО СЖИЖЕНИЮ ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ) НА ЯМАЛЕ В 2018 ГОДУ

«НОВАТЭК» построит второй завод по сжижению природного газа на Ямале на базе Салмановского (Утреннего) и Геофизического нефтегазоконденсатных месторождений, начало строительства запланировано на 2018 г. Это следует из распоряжения правительства РФ от 19 декабря, опубликованного на сайте правительства. Первую очередь завода мощностью 5-5,5 млн. т планируется построить и пустить в 2018-2022 гг., вторую (мощность также 5-5,5 млн. т) - в 2019-2024 гг., третью аналогичную по мощности очередь планируется построить и ввести в эксплуатацию в 2020-2025 гг. Выбор места размещения второго СПГ-завода на полуострове Ямал и трассы трубопроводов, в том числе в Обской губе, назначен на 2014-2015 гг., указано в распоряжении. Обустройство месторождений и строительство трубопроводов назначено на 2015-2025 гг. (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия_Украины,_СНГ,_мира))



## ОАО «ГАЗПРОМ» УСИЛИВАЕТ ПОЗИЦИИ НА ЗАРУБЕЖНЫХ РЫНКАХ ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА

Правление ОАО "Газпром" приняло к сведению информацию о деятельности компании по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива за рубежом. Основными преимуществами природного газа как топлива являются его экологичность, экономическая эффективность, надежность и технологичность. Так, на сегодняшний день из всех массово используемых моторных топлив природный газ является наиболее экологичным. Перевод автомобилей с бензина на газ позволяет в среднем в 5 раз снизить выбросы вредных веществ. Поэтому использование природного газа на транспорте в полной мере соответствует стремлениям многих государств, особенно стран Евросоюза, по снижению вредного влияния на экологию. Природный газ является экономически привлекательной альтернативой традиционным нефтяным видам топлива. Существующая на целевых рынках цена на компримированный (сжатый) природный газ в среднем на 40% ниже, чем цена на бензин и дизель (в пересчете на единицу энергетического эквивалента). В ряде европейских стран законодательно утвержден комплекс финансовых и налоговых мер в отношении газомоторного топлива, благоприятствующих развитию этого сегмента.

Усиление позиций "Газпрома" на зарубежных рынках газомоторного топлива повышает экономическую эффективность реализации российского газа. Автомобили и суда, использующие газомоторное топливо, по безопасности не уступают, а в некоторых случаях превосходят транспортные средства, работающие на традиционных нефтяных видах топлива. При этом двигатели, использующие природный газ, имеют существенно более низкий уровень шума.

"Газпром" рассматривает рынок газомоторного топлива как перспективное направление деятельности, основной целью которой является повышение экономической эффективности реализации российского природного газа за рубежом.

В настоящее время на европейском рынке газомоторного топлива Группа "Газпром" представлена компаниями Gazprom Germania GmbH и Vemex. Gazprom Germania GmbH владеет 21 автомобильной газонаполнительной компрессорной станцией (АГНКС), которые осуществляют заправку автотранспорта компримированным природным газом (КПГ) в Германии. В ближайшее время Gazprom Germania GmbH планирует увеличить количество заправочных станций до 23. В апреле 2013 г. Gazprom Germania GmbH и компания Volkswagen подписали соглашение об эксклюзивных поставках российского газомоторного топлива для нужд команды Volkswagen Motorsport, участвующей в гонке автомобилей одинаковых моделей, работающих на природном газе. С октября 2013 г. Gazprom Germania GmbH реализует проект по переводу городского автобусного парка на использование СПГ в качестве топлива в Ольштыне (Польша). Выигран тендер на реализацию аналогичного проекта в Варшаве. Планируется реализация схожих проектов и в других польских городах. Компания Vemex владеет 7 АГНКС в Чехии. До конца 2014 г. Vemex рассчитывает увеличить количество заправочных станций до 14.

"Газпром" реализует план мероприятий по расширению использования СПГ в качестве бункеровочного топлива в регионе Балтийского и Северного морей. Кроме того, "Газпром" выходит с газомоторным топливом на рынок стран Азиатско-Тихоокеанского региона. В ноябре 2013 г. "Газпром" и Petrovietnam подписали соглашение о создании совместного предприятия Pvgazprom Natural Gas for Vehicles по реализации проекта использования природного газа в качестве моторного топлива на территории Республики Вьетнам.

Правление утвердило план мероприятий на 2014-2015 гг. по усилению позиций компании в сегменте газомоторного топлива на зарубежных рынках. В соответствии с планом будут определены приоритетные зарубежные рынки для развития деятельности "Газпрома" в сегменте газомоторного топлива и целевые параметры на 2014-2015 гг. (а также до 2030 г.). Особое внимание будет уделено развитию рынков газомоторного топлива в странах-участниках проекта "Южный поток". (Росс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ОАО «ГАЗПРОМ» И SHELL РАСШИРЯТ ЗАВОД СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ) ПРОЕКТА «САХАЛИН-2»

Глава "Газпрома" Алексей Миллер и главный исполнительный директор Shell Питер Возер обсудили перспективы расширения проекта "Сахалин-2" и рекомендовали его оператору перейти к разработке документации по строительству третьей технологической линии СПГ в пос. Пригородное на Сахалине. Дорожная карта по подготовке документации третьей очереди "Сахалина-2" будет подписана в феврале 2014 г. Во встрече также принял участие Бен ван Берден, вступающий в должность главного исполнительного директора Shell с 1 января 2014 г. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ОАО «ОМСКИЙ КАУЧУК» НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА

"Омский каучук" (входит в ГК "Титан") выпустил опытно-промышленную партию пропан-бутана автомобильного (ПБА). Техническую возможность производить ПБА предприятие получило благодаря пуску установки по переработке пропан-пропиленовой фракции (ППФ) на "Полиоме". Производство ежедневно выдает более 100 т пропана. Поступающая ППФ разделяется на установку на 2 части - пропилен (75%) и пропан (25%). Пропилен подается в качестве основного сырья компонента на установку полимеризации "Полиома", пропан отправляется на "Омский каучук".

В настоящее время "Омский каучук" выпускает сжиженные углеводородные газы только для коммунально-бытового потребления и промышленных целей. ([gures.ru/](http://gures.ru/)[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ПОСТАВКИ НЕФТИ В ОАО «ХАБАРОВСКИЙ НПЗ» ПО ОТВОДУ ОТ ВСТО-2 НАЧНУТСЯ В 2015 ГОДУ

"В 2014 г. закончится строительство отвода от ВСТО-2 до Хабаровского НПЗ (принадлежит Alliance Oil), в 2015 г. туда начнется транспортировка нефти. С 2017 г. запланирована отгрузка на Комсомольский нефтезавод (принадлежит "Роснефти"). С 2020 г. запланирована отгрузка нефти на Восточный нефтехимический комплекс, который "Роснефть" планирует построить в Приморском крае", - сообщил глава компании "Дальнефтепровод" Роберт Галиев.

Ранее сообщалось, что срок начала поставок на Хабаровский НПЗ по отводу от ВСТО-2 перенесен на второе полугодие 2014 г. в связи с трудностями при строительстве. В перспективе по отводу планируется поставлять до 6 млн. т нефти в год.

По словам Галиева, "Роснефть" самостоятельно построит нефтепровод протяженностью 290 км до своего завода в Комсомольске-на-Амуре. Комментируя сообщения СМИ о строительстве китайскими инвесторами нефтезавода в Приамурье, Галиев отметил, что квоты на поставку нефти предприятиям определяются на уровне "Транснефти" в Москве. "Были ли обращения Амурской области на квоты для Амурского НПЗ, мне не известно, но по информации, которой я владею, у нас объемы транспорта нефти по ВСТО-2 расписаны до 2030 г. Транспорт нефти на Амурской НПЗ в этом списке отсутствует", - пояснил глава "Дальнефтепровода". (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**СТАТИСТИКА****В ЯНВАРЕ-ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА ВЫПУСК СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ (СУГ) ВЫРОС**

В январе-октябре компании увеличили производство сжиженных углеводородных газов (пропана и бутана) на 5,2% по сравнению с тем же периодом 2012 г. - до 10,007 млн. т. По данным предприятий, в октябре производство пропана и бутана составило 1,051 млн. т, что соответствует аналогичному показателю 2012 г. За 10 месяцев предприятия "Газпрома" произвели 2,086 млн. т пропана и бутана (совпадает с аналогичным показателем компании годом ранее). Заводы «СИБУРа» увеличили их выпуск на 7,5% до 3,068 млн. т, предприятия "Газпром нефти" - на 7% до 416,9 тыс. т, "Роснефть" - в 2,5 раза до 479,5 тыс. т, "Татнефть" - на 19,2% до 335,7 тыс. т, "Нижнекамскнефтехим" - на 4,2% до 990,8 тыс. т. "ЛУКОЙЛ" снизил выпуск СУГ на 1,4% до 1,038 млн. т, "Сургутнефтегаз" - на 19,9% до 566,3 тыс. т, "Башнефть" - на 23,7% до 329,4 тыс. т, "Славнефть" - на 0,3% до 194,9 тыс. т. Выпуск прочих газов и их смесей за 10 месяцев составил 2,991 млн. т, что на 15,4% выше показателя того же периода 2012 г. Предприятия "СИБУРа" выпустили 680,4 тыс. т прочих газов и их смесей (+10,6%), "Башнефти" - 238,3 тыс. т (+10%), "Газпрома" - 114,3 тыс. т (-20,5%). В октябре выпуск этой продукции вырос на 28% до 308,9 тыс. т. ([gures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](http://gures.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

**АНАЛИЗ****ПЕРСПЕКТИВЫ РЫНКА ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА**

*Поддержка правительством идеи распространения газомоторного топлива для автотранспорта значительно увеличила ее шансы на реализацию. Впрочем, добиться серьезных успехов будет непросто.*

В августе правительство Челябинской области, компания "НОВАТЭК-Челябинск" и ГК "Метан Энергия" заключили трехстороннее соглашение о реализации проекта перевода транспорта и неэффективных котельных на компримированный газ. Различают три вида газа, применяемого в качестве моторного топлива: сжиженный углеводородный (СУГ), компримированный природный (КПГ) и сжиженный природный (СПГ). Основная масса проектов, анонсированных производителями газа и транспортных средств, связана с развитием в качестве моторного топлива КПГ - считается, что этот тип обладает наилучшими характеристиками и возможностями для широкого распространения.

По данным Национальной газомоторной ассоциации (НГА), в 1992 г. объем потребления КПГ составлял около 400 млн. куб. м в нормальном состоянии (до сжатия), к 1999 г. показатель сократился почти в 8 раз, затем начал плавно расти, но до сих пор не вышел на прежний уровень (в 2011 г. потребление оказалось чуть больше 360 млн. куб. м). «В 80-е годы страна была мировым лидером по внедрению газомоторного топлива на транспорте, тогда была построена сеть заправок, некоторые мы до сих пор эксплуатируем. В момент перестройки эту тему забросили, потом вместе с ростом цен на традиционные виды моторного топлива начали увеличивать объемы потребления природного газа, - рассказывает заместитель гендиректора по коммерческим вопросам компании «Газпром газомоторное топливо» ("Газпром ГМТ") Денис Корниенко. По словам директора департамента переработки нефти и газа Министерства энергетики Максима Лобанова, в 80-90-х годах в РСФСР эксплуатировалось свыше миллиона транспортных средств на газомоторном топливе, за 20 лет все свелось к небольшим цифрам - не больше 300 тыс. Учитывая, как за это время вырос автопарк, разрыв существенный. «Средняя загрузка автомобильных газозаправочных станций сейчас - 17%, многие законсервированы, потому что нет техники. Мы работаем с регионами, чтобы загрузить станции хотя бы наполовину, вывели их на рентабельность, пока они генерируют убытки», - описывал состояние рынка председатель совета директоров «Газпрома» Виктор Зубков на совещании по газомоторному топливу у президента.

По данным НГА, сегодня лидерами по использованию КПГ являются страны третьего мира - Иран, Таиланд и Пакистан. Объем месячного потребления в Иране составляет 480 млн. куб. м КПГ в нормальном состоянии, парк автомобилей - 3,3 млн. единиц, количество автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС, на них осуществляется сжатие, заправка транспорта возможна также на дочерних станциях, куда КПГ привозится, и с помощью мобильных комплексов) - почти 2000. Показатели России: потребление - 34 млн. куб. м, парк - 178 тыс. авто, количество АГНКС - 250. Использование газа в качестве альтернативы нефтяным видам моторного топлива стало приоритетом не только в странах третьего мира. По сло-

вам Д. Корниенко, самые высокие темпы развития сейчас демонстрируют Китай и США. В двадцатку крупнейших потребителей КПГ (данные НГА) входят Италия, Германия, Норвегия и Болгария. Интерес к газу объясняется его хорошей экономикой и экологичностью. По подсчетам ГК "Метан Энергия", стоимость 100 км пробега автобуса на КПГ почти в 2,3 раза меньше, чем автобуса, использующего дизтопливо. При использовании природного газа в качестве моторного топлива выбросы угарного газа по сравнению с нормативами Евро-4 сокращаются до 200 раз, окислов азота - в 1,5-2 раза, углеводородов - в 2-3.

В ближайшей перспективе правительство РФ намерено использовать потенциал газомоторного топлива. В мае Дмитрий Медведев подписал распоряжение, предусматривающее перевод на газ городского общественного транспорта и техники дорожно-коммунальных служб. В миллионниках доля транспорта на природном газе к 2020 г. должна составить 50%, в городах с населением свыше 300 тыс. чел. - 30%, свыше 100 тыс. - 10%. С помощью программы субсидирования в 2012 г. 22 субъекта приобрели 641 автобус на КПГ (за каждый государственный доплачивало 2,5 млн. руб.). К 2030 г. количество автомобилей на газомоторном топливе должно вырасти до 2,5 млн. (это около 5% текущего парка). По данным "Автостата", на начало 2013 г. в стране эксплуатировались 389 тыс. автобусов, дорожно-коммунальной техники едва ли больше, так что без других видов транспорта планки в 2,5 млн. не достичь. «Мы считаем, что в России реально перевести общественный транспорт и коммунальную технику к 2030 г. на 50%, грузовой транспорт для внутригородских перевозок и легкий коммерческий - на 30%, сельскохозяйственную технику - на 20%, личные автомобили - на 10%», - говорил В. Зубков. Сделать это будет непросто - распространению газомоторного топлива препятствуют 3 серьезные проблемы.

Первая - неразвитость инфраструктуры. По данным НГА, сегодня в России действует около 250 АГНКС, это 1 станция на 68 тыс. кв. км территории. В Иране одна АГНКС приходится на каждые 830 кв. км, в Таиланде - на 1050, в Пакистане - на 240 (занимают первые 3 места в рейтинге стран по использованию КПГ). Даже если учесть существенную разницу в плотности населения между Россией и перечисленными государствами, отставание российской инфраструктуры все равно будет кратным. Другой пример - по данным Росавтодора, только на федеральной сети дорог сегодня работает около 5000 традиционных АЗС, а АГНКС есть не во всех субъектах, так что на газовом автомобиле далеко не уехать. «В последние годы темпы роста потребления КПГ сильно замедлились, не достигнув уровня 1992 г. Основная проблема - количество заправочных станций недостаточно для того, чтобы массово внедрять КПГ на транспорте» - подтверждает Денис Корниенко.

Вторая проблема - небольшой выбор автомобилей на газе и их дороговизна. Как отмечают в "Автостате", многие

производители легковых авто сегодня ведут работу в этом направлении, но если брать топ-10 популярных марок, то моделей на газе на российском рынке пока нет. В сегменте легкого коммерческого транспорта (LCV), автобусов ситуация гораздо лучше, но выбор в любом случае не сопоставим с количеством моделей на дизельном топливе. Да и объемы производства малы. По данным "Газпром ГМТ", в России производится немногим больше 1000 транспортных средств на газе в год. «Газомоторный автобус - дорогостоящая техника, в 1,5 раза дороже дизельного, поэтому перевозчикам необходима финансовая поддержка», - отмечает Игорь Колесников, руководитель единственной в Перми автобусной компании, в парке которой есть техника на газе. - Несмотря на то, что стоимость газомоторного топлива в 2 раза меньше по сравнению с дизельным, нельзя сказать, что мы получаем какую-то экономию. Безусловно, экономический потенциал отрасли есть, но пока нам приходится нести дополнительные издержки, например, по обучению персонала технического обслуживания автобусов». Переоборудование транспорта - процедура тоже недешевая. По подсчетам ГК "Метан Энергия", например, на один автобус потребуется от 700 тыс. до 1,2 млн. руб. Плюс, вероятно, такая процедура приведет к его снятию с гарантии. По словам Игоря Колесникова, другая пермская компания уже проводила эксперимент по пуску газомоторной техники, но он не дал положительных результатов. В итоге автобусы были переведены на дизельное топливо.

Третья причина - отсутствие дополнительных стимулов для перехода на газ и гарантий, что экономическая выгода его использования сохранится в течение срока жизни транспортного средства. «Когда дизельное топливо стоило существенно меньше бензина, все стали на него переходить. Потом его цена выросла до качественного топлива и никакой экономии не стало. Нужно понимать в долгосрочной перспективе, не произойдет ли похожая ситуация с газом», - отметил министр строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Виктор Тупикин. «На Алтае и в Новосибирске региональные власти, не рассчитывая на федеральную поддержку, применяют собственные меры стимулирования. Помимо субсидирования покупки новой техники и перевода автобусов на газ, также используют административные рычаги управления. Предоставляют преимущества в конкурсной документации тем, кто использует газомоторные автобусы. В Перми в проект конкурса введен такой критерий, однако его значимость доведена до минимума - преимущество оценивается в 1 балл из 100», - приводит пример работы со стимулами Игорь Колесников.

Вероятность того, что перечисленные проблемы удастся решить, довольно высока. Во-первых, рынком газомоторного топлива заинтересовались почти все производители газа. Например, «Газпром» пустил пилотные проекты в 7 субъектах (среди них Свердловская обл.), а к 2020 г. рассчитывает построить почти 1,8 тыс. АГНКС. Во-вторых, практически все производители техники разрабатывают новые продукты в этом сегменте. В-третьих, правительство планирует расширять меры поддержки. Конкретных решений пока нет, но в Минэнерго обсуждается необходимость, в частности, обнуления таможенных пошлин для ввозимого газового оборудования, снижение транспортного налога для авто на природном газе (по словам Максима Лобанова, 26 субъектов на это уже согласились), расширение программ субсидирования и льготного кредитования и т. д. Также планируется ввести ограничение на стоимость газомоторного топлива - оно не должно быть дороже половины стоимости литра дизеля. Если оно будет принято, то проблема гарантий экономической эффективности решится.

Перспективы газомоторного топлива зависят от того, будут ли выполнены эти планы и насколько скоординированными окажутся действия всех участников. С одной стороны, первый шаг - перевод на газ общественного транспорта и дорожно-коммунальной техники - выбран правиль-

но. "40% от общего потребления моторного топлива приходится на автопарки. К тому же начать работать, заключить договор с ними гораздо легче, чем с мелкими фирмами, занимающимися грузоперевозками, не говоря уже о физических лицах", - говорит директор компании GasLiner Алексей Сафронов. С другой, пока к предпринимаемым действиям возникают вопросы. Например, Игорь Колесников говорит, что "никаких конкретных шагов со стороны властей нет, есть лишь декларативные высказывания". Если в ближайшее время добиться существенных успехов не получится, то через 10-15 лет у участников появится другой, более серьезный стимул. Как недавно заявили представители «ЛУКОЙЛА», в 2025 г. в стране может возникнуть дефицит бензина, нарастить производство которого будет невозможно из-за технологических ограничений на нефтеперерабатывающих заводах. Газомоторное топливо в такой ситуации, вероятно, быстро перестанет быть делом завтрашнего дня.

В ближайшие годы в Челябинской области будет создана инфраструктура для производства и реализации КПГ, открывающая новые возможности для его использования в качестве газомоторного топлива и газификации отдаленных территорий. О том, что предстоит сделать и почему возникла такая необходимость, рассказал Павел Котов, генеральный директор компании "НОВАТЭК-Челябинск", один из участников пилотного проекта: «Мы делаем шаг в сторону интенсивного развития технологии компримированного газа, поскольку она является более перспективной: и расход меньше, и стоит он дешевле. По усредненным расчетам, проведенным другим участником пилотного проекта ГК "Метан Энергия", стоимость 100 км пробега автобуса, использующего дизельное топливо, составляет 1,1 тыс. руб., СУГ - 900 руб., КПГ - 483. То есть использование в качестве газомоторного топлива КПГ значительно увеличивает его привлекательность для владельцев автотранспорта. На территории области предполагается строительство 5 материнских компрессорных станций, где газ будет компримироваться. Здесь будут заправляться, во-первых, обычные транспортные средства, во-вторых, транспортные средства КПГ, которые доставят его дочерним газонаполнительным станциям, коих планируется 20. В-третьих, на территории автотранспортных предприятий заправка будет осуществляться с помощью мобильных комплексов, которые также повезут газ от этих 5 компрессорных станций. По нашим прогнозам, такой подход обеспечит охват территории, необходимый на первом этапе. Спрос отчасти будет гарантирован распоряжением правительства РФ о переводе общественного транспорта на газомоторное топливо. К 2020 г. в Челябинске, как и в других городах-миллионниках, доля такого транспорта должна быть не менее 50%. Пока этот процесс только начинается, регионы стимулируются выделением субсидий на покупку автобусов, работающих на КПГ, из федерального бюджета. В 2013 г. Челябинская область получила 30 автобусов, из них 13 при поддержке государства. Но мы рассчитываем, что в случае системной работы по распространению газомоторного топлива, и не только в части общественного транспорта, к 2020 г. количество автомобилей на КПГ в Челябинской области может вырасти до 17 тыс. На первом этапе основными его потребителями будут автопарки, поэтому проект и предусматривает возможность организации заправки на их территории. Стимулирование перехода владельцев автотранспорта на КПГ - одна из основных тем для дискуссий среди компаний и органов власти, участвующих сегодня в формировании рынка потребления газомоторного топлива. Обсуждаются разные варианты, и льготные налоговые ставки для компаний, переходящих на КПГ, и субсидирование затрат малого и среднего бизнеса на покупку техники, улучшение лизинговых условий. Решение этого вопроса, как и многих других, - пока впереди». (Рсс/Химия Украины, СНГ, мира)



## АЗИЯ

### ЦЕНЫ НА СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (СПГ) МОГУТ ВЫРАСТИ ВДВОЕ ПОСЛЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ НОВЫХ ДОГОВОРОВ НА ПОСТАВКУ

Крупнейшие по размеру экономики страны Азии будут платить за газ вдвое больше после заключения новых договоров на поставку, так как спрос продолжает превышать предложение. Это связано с тем, что крупнейшие в мире покупатели газа - Япония и Южная Корея - повышают закупки, отказавшись от ядерной энергетики после катастрофы на АЭС в Фукусиме. В 2012 г. на Японию, Южную Корею, Тайвань и Китай пришлось 70% мировых закупок СПГ, за который они платят почти в 5 раз больше, чем покупатели в США платят за газ, поставляемый по трубопроводам. Но по мере истечения сроков долгосрочных контрактов на поставку азиатским клиентам поставщики стремятся повысить цены еще вдвое. "Мы платим за энергоносители деньгами, заработанными на продаже полупроводников, стали и судов. Повышение стоимости импорта энергоносителей повлияет на платежный баланс и экономику", - сказал президент и генеральный директор Корейского института экономики энергоносителей Ян-Юн Сон. Южная Корея первой увидит повышение цен, так как она уже обсуждает условия новых контрактов с поставщиками в Малайзии, Йемене и России, на которые приходится почти четверть южнокорейского импорта газа. Хотя Южная Корея вырабатывает только 20% электроэнергии с использованием СПГ, она тратит на него примерно половину бюджета на энергоносители, составляющего около 25 трлн. вон (\$24 млрд.)/год. Страна заключила контракты на 7,5 млн. т СПГ в год с малайзийской Tiga LNG, Сахалином и Yemen LNG.

При первоначальном заключении контрактов в начале 2000-х годов газ был дешев и рассматривался как побочный продукт добычи нефти, зачастую сжигаемый на месторождениях. Цены на СПГ в Японии, эталонные для Азии, в 2000 г. составляли менее \$5 за миллион британских тепловых единиц (БТЕ) по сравнению с текущей спотовой ценой \$19 за миллион БТЕ. "Когда мы заключали соглашения в начале 2000-х, это был рынок покупателя", - сказал источник в южнокорейской Korea Gas Corp (KOGAS), крупнейшей в мире компании-покупателе СПГ. Цены на СПГ в долгосрочных контрактах обычно рассчитываются как процент от цены нефти. В контрактах, подписанных несколько лет назад, цена составляла не более 10% от цены нефти, поставщики были вынуждены продавать гораздо дешевле текущих цен спотового рынка. KOGAS в 2013 г. платил за йеменский СПГ в среднем \$8,25 за миллион БТЕ, за российский - \$6,05 по сравнению со средней ценой всех закупок в \$14,84. Согласно таможенным данным, в октябре Южная Корея платила за малайзийский СПГ \$15,91 по сравнению с \$8,41 в 2012 г.

Та же участь постигнет и японских покупателей, обсуждающих новые контракты с австралийским поставщиком Woodside Petroleum. Япония тратит на СПГ 60% бюджета на закупку топлива для электростанций и вырабатывает с его использованием 43% электроэнергии. Woodside рассчитывает на рост цены с \$8 до \$15 за миллион БТЕ по наиболее дешевым контрактам, говорят аналитики. Сама компания отказалась от комментария.

Китайской CNOOC, вероятно, также придется согласиться на повышение цены на индонезийский СПГ до рыночной с нынешних менее чем \$4 за миллион БТЕ. В последние годы преимущество в переговорах о поставках газа в Азию явно на стороне поставщиков. "Я бы не хотел вести переговоры о контрактах сейчас, потому что это рынок продавца", - сказал аналитик Tri Zen International Тони Реган. По данным одного источника, Yemen LNG в начале переговоров предложил цену в 15% от нефтяных котировок по сравнению с 14-14,5% в последние годы. "Сейчас трудно увидеть, что могло бы вызвать снижение цен в ближайшие 2-3 года", - сказал Гэвин Томпсон, ведущий аналитик Wood Mackenzie по газу и электроэнергетике Азиатско-Тихоокеанского региона. (Рейтер/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## МОЗАМБИК

### ЭКСПОРТ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА (СПГ) НАЧНЕТСЯ В 2018 ГОДУ ДЛЯ НАСЫЩЕНИЯ СПРОСА В АЗИИ

Мозамбик начнет экспорт сжиженного природного газа в 2018 г. для насыщения спроса в Азии, сообщил заместитель министра природных ресурсов Абдул Разак Нурмахомед в попытке развеять сомнения в том, что стране не удастся начать поставки к этому сроку. Бывшая португальская колония старается обогнать соседнюю Танзанию и стать первым экспортером СПГ в Восточной Африке. Нурмахомед добавил, что основными рынками сбыта станут Япония, Индия, Китай и Южная Корея. Запасы газа на шельфе Мозамбика оцениваются в 150 трлн. куб. футов, которых достаточно для снабжения Германии, Великобритании, Франции и Италии в течение 15 лет. По мнению правительства и компаний, ведущих геологоразведку, эта оценка может быть удвоена, огромные потенциальные запасы привлекают компании из многих стран.

Индийская Oil and Natural Gas Corp в августе договорилась о покупке у Anadarko Petroleum Corp доли в шельфовом месторождении за \$2,64 млрд. «Газпром» и китайская CNPC также выражали интерес к активам в Мозамбике. Некоторые участники отрасли опасаются, что Мозамбик и Танзания не удастся полностью реализовать потенциал из-за сланцевого бума в США, которые планируют начать экспорт СПГ в 2015 г. В апреле образ Мозамбика как стабильной и быстроразвивающейся страны подорвали столкновения вооруженных группировок в центре и на севере страны, напомнившие о гражданской войне 1975-1992 гг. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ТАИЛАНД

### КОМПАНИЯ PTT PCL БУДЕТ ЗАКУПАТЬ СЖИЖЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ГАЗ (СПГ) В МОЗАМБИКЕ

Таиландская энергетическая компания PTT Pcl подписала первоначальное соглашение с американской компанией Anadarko Petroleum о покупке 2,6 млн. т/год сжиженного природного газа с месторождения в Мозамбике. Газ будет поставляться с шельфового месторождения Rovuma (оператор PTT), в котором PTTЕР принадлежит 8,5%-ная доля, индийской нефтеперерабатывающей Bharat Petroleum Corp - 10%, мозамбикской ENH - 15%. Ранее PTT заявляла, что ведет переговоры о покупке СПГ у компаний из США и Австралии. СПГ в настоящее время является основным источником топлива в Таиланде, с помощью которого генерируется до 70% электроэнергии в стране.

PTT Exploration and Production - дочернее предприятие государственной нефтегазовой компании Таиланда, штаб-квартира находится в Бангкоке. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

## УКРАИНА

### СТАТИСТИКА

#### В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА ПОСТАВКИ СЫРЬЯ НА КОКСОХИМИЧЕСКИЕ ЗАВОДЫ СОКРАТИЛИСЬ

По данным "Металлургпрома", поставки украинских углей на коксохимические заводы в январе-ноябре сократились по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. на 9% до 12,555 млн. т. В ноябре КХЗ получили 1,120 млн. т украинских углей для коксования, что на 6,7% меньше, чем в октябре. Импорт углей за 11 месяцев сократился в сравнении с АППГ на 1% до 10,370 млн. т, а в ноябре составил 855 тыс. т (-6% к октябрю). Всего за 11 месяцев коксохимы получили 22,925 млн. т углей для коксования, что на 5% меньше АППГ. Остатки углей для коксования на складах КХЗ в ноябре увеличились на 60 тыс. т и на 1 декабря составили порядка 760 тыс. т.

В январе-ноябре КХЗ сократили поставку кокса металлургам на 5% до 12,480 млн. т, а в ноябре поставили 1,080 млн.т (-3,6% к октябрю). По импорту в ноябре было завезено 70 тыс. т металлургического кокса (+16,7% к октябрю). Всего с начала года металлурги импортировали 630 тыс. т кокса против 330 тыс. т за 11 месяцев 2012 г. С учетом импортных поставок общее поступление кокса на предприятия составило 13,110 млн. т (98% от расчетной балансовой потребности и -2% к АППГ). (UGMK.info/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## КИТАЙ

### СТАТИСТИКА

#### В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА ПРОИЗВОДСТВО КОКСА ВОЗРОСЛО

Объемы производства кокса в Китае в январе-ноябре по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. увеличились на 8,1% и достигли 435,95 млн. т. Об этом свидетельствуют данные статистики. По итогам ноября в стране выпустили 39,4 млн. т кокса, что на 7,2% больше по сравнению с ноябрем 2012 г. (МинПром/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

#### ЭКСПОРТ КОКСА В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА РЕЗКО ВЫРОС

Китай в январе-ноябре по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. увеличил экспорт металлургического кокса на 310,2% до 3,92 млн. т. Об этом свидетельствуют данные статистики. По итогам ноября зарубежные поставки продукции составили 680 тыс. т, что на 160 тыс. т больше по сравнению с октябрем. (МинПром/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

## КАУЧУК. РЕЗИНА. РТИ

## РОССИЯ

#### ОАО «КОРДИАНТ» ПОЛУЧИЛО НАЛОГОВЫЕ ЛЬГОТЫ ДЛЯ ОМСКИХ ЗАВОДОВ ДО 2020 ГОДА

Депутаты законодательного собрания Омской области приняли Закон "О внесении изменений в отдельные законы Омской области", предусматривающий понижение налоговых ставок налога на имущество с 2,2% до 0,01% и налога на прибыль с 18% до 13,5% для организаций, осуществляющих в Омской области производство резиновых шин, покрышек и камер. Льготные налоговые ставки для шинников будут действовать до 2020 г. В настоящее время на территории Омской области производством шин занимаются ЗАО "Кордиант-Восток" и ОАО "Омскшина", входящие в холдинг "Кордиант". Принятые поправки разработаны в целях стимулирования инвестиционной деятельности в Омской области, создания новых рабочих мест, развития доходной базы консолидированного бюджета региона. "Кордиант" планирует до 2020 г. в рамках инвестпрограммы, рассчитанной на 8 лет, вложить 20 млрд. руб. в расширение мощностей омских "дочек". За последние 2 года вложения холдинга в омские предприятия составили около 3,5 млрд. руб. Мощности омских предприятий холдинга составляют 3 млн. шт. легковых и легкогрузовых шин в год. В 2013 г. их планируется увеличить на 250 тыс. легковых шин в год. (rures.ru/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

#### ШИННЫЙ КОМПЛЕКС ОАО «ТАТНЕФТЬ» В 2013 ГОДУ СОХРАНИЛ ПОЗИЦИИ ОДНОГО ИЗ ОТРАСЛЕВЫХ ЛИДЕРОВ

Шинный комплекс ОАО "Татнефть" в 2013 г. сохранил позиции одного из отраслевых лидеров России. Как сообщает пресс-служба нефтяной компании, на его долю из 41,7 млн. шт. автопокрышек, произведенных шинными заводами страны, пришлось 12,5 млн. Это составило 30% от общего объема выпуска российских шинных заводов и зарубежных производителей, локализованных на территории России. Сегодня каждый пятый автовладелец России, согласно экспертным данным, отдает предпочтение шинам марок "КАМА" или "КАМА EURO". Они поставляются в 70 стран. Новыми рынками сбыта камских покрышек в 2013 г. стали Италия, Венесуэла, Йемен, Либерия.

В 2013 г. "Татнефть" продолжала модернизацию шинного производства. В ОАО "Нижнекамскшина" продолжен "Этап 1А" модернизации, который позволит увеличить объемы производства высокоэффективных радиальных шин "КАМА EURO" и Viatti на 1,3 млн. шт. Проведена реконструкция электропривода линии резиносмешения в ООО "Нижнекамский завод грузовых шин". Приобретается оборудование для испытания шин в научно-техническом центре "Кама". (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

#### ООО «ТОЛЪЯТТИКАУЧУК» УВЕЛИЧИЛО МОЩНОСТИ ПО ВЫПУСКУ БУТИЛКАУЧУКА

"Тольяттикаучук", входящий в состав «СИБУРа», ввел в эксплуатацию третью линию выделения бутилкаучука. Пуск линии позволил увеличить мощность предприятия по выпуску этой продукции с 48 до 53 тыс. т/год. Новая линия установлена в рамках инвестиционного проекта по реконструкции производства бутилкаучука. Проект направлен на увеличение проектной мощности, повышение надежности работы оборудования и снижение воздействия на окружающую среду. Автоматизированная линия по выпуску бутилкаучука производства "Велдинг" (Швейцария) включает отжимные и сушильные машины, прессы, конвейерную ленту и другое оборудование. Линия отличается высокой степенью автоматизации и механизации производственных процессов. На новой линии будет применяться технология, которая уже используется "Тольяттикаучуком" для производства бутилкаучука. Она предусматривает использование уникального растворного метода, который позволяет получать стабильно высокое качество продукта. (Рос/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**СТАТИСТИКА****ВЫПУСК ШИН И РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА**

Химические предприятия в январе-ноябре сократили производство резиновых изделий на 2,4% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г., свидетельствуют данные Росстата. Производство шин для легковых автомобилей выросло на 6,5% до 30,9 млн. шт., для сельскохозяйственной техники - на 7,2% до 1,331 млн. шин. Выпуск шин и покрышек для грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов в январе-ноябре снизился на 10,7% до 6,668 млн. шт. ([gures.ru/Химия/Украины, СНГ, мира](http://gures.ru/Химия/Украины, СНГ, мира))

**ИНТЕРВЬЮ****РЕАЛЬНОГО ДЕФИЦИТА СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАУЧУКОВ НЕТ**

*О ситуации на рынке каучука и деятельности группы "ТАУ Нефтехим" рассказал ее исполнительный директор Марат Гайфуллин.*

- *Каковы основные производственные активы группы "ТАУ Нефтехим"?*
- Это завод "Синтез-Каучук" и Стерлитамакский нефтехимический завод (СНХЗ). С 2008 г. "Синтез-Каучук" стал принадлежать тем же акционерам, которые владеют СНХЗ. С этого момента площадки объединились и технологически, и с точки зрения собственности. Эта объединенная площадка начала управляться единым менеджментом. В 2011 г. было принято решение формализовать сложившуюся ситуацию, была создана управляющая компания "ТАУ Нефтехим". Она управляет этими двумя заводами и дочерними компаниями, которые осуществляют сервисные функции.
- *Какую продукцию, производимую на заводах группы, можно назвать ключевой для вас?*
- Для "Синтез-Каучука" - это полиизопреновые каучуки различных марок, для СНХЗ - сополимерные бутадиен-стирольные каучуки, фенольные антиоксиданты и метил-третбутиловый эфир (МТБЭ) и производство катализаторов. Причем каучуковый бизнес - это 80%, а если считать МТБЭ как некое составляющее звено каучукового бизнеса, - то 85% нашего бизнеса.
- *Российская отрасль синтетических каучуков существенно экспортно-ориентирована и тем зависима от мировых рынков. Какова доля экспорта у вас?*
- Сейчас примерно 50% мы поставляем на экспорт. Раньше в периоды высокого рынка на экспорт уходило порядка 70% каучуков.
- *Период 2012-2013 гг. оказался достаточно непростым для мирового рынка синтетического каучука. Как ослабление рынков повлияло на вашу деятельность?*
- В 2012 г. нам удалось сохранить объемы товарного производства, в 2013 г. пришлось его несколько снижать, потому что рынки продолжали падать. Однако в этом году мы пустили еще один проект: стали производить изопентановую фракцию для продажи на НПЗ, поэтому объем перерабатываемого сырья по итогам года скорее всего сохранится, также как и физический объем товарной продукции.
- *Почему мировой рынок синтетических каучуков так себя повел? Тем более, с учетом роста в 2011 г.?*
- Рынок натурального каучука, как и любой рынок сырьевых товаров сельскохозяйственного происхождения, является довольно волатильным. И здесь мы столкнулись с ситуацией, когда, с одной стороны, имеем относительно неэластичный спрос, с другой - абсолютно неэластичное предложение. Плантации не могут производить ни больше, ни меньше натурального каучука. Это влечет резкий рост цен, когда каучук в дефиците, и резкое обрушение цен, когда он в профиците. Это что касается резких колебаний на рынке. Если говорить о каком-то долгосрочном анализе ситуации, то видится следующее: был системный рост количества плантаций, которые были заложены 6-7 лет назад и которые сейчас вышли на период начала плодоношения. Плюс усилился плантаторов, связанные с увеличением плодородности этих плантаций на единицу площади. Все это привело к росту производства натурального каучука. Именно этим, а также, безусловно, снижением спроса, я объясняю резкий обвал цен в 2012-2013 гг. Эти же факторы будут оказывать влияние на среднесрочную динамику цен.
- *Каков ваш долгосрочный прогноз в отношении рынков натуральных каучуков?*
- Если мы говорим о более долгосрочных трендах, то здесь, я думаю, драйвером будет рост населения и, соответственно, рост спроса на продукты питания. Отсюда - конкуренция плантаций гевеи с плантациями пальмового масла. Выращивать пальмовое масло в 1,5-2 раза выгоднее, чем возделывать гевею, за счет больше урожайности на гектар. При этом пальмовый жир остается наиболее дешевым источником жира для большинства населения планеты, которое увеличивается. Мой прогноз - конкуренцию с пальмой гевея должна будет проигрывать. Это опять повлечет рост цен.
- *То есть вы считаете, что определяющим будет фактор предложения, а не фактор спроса на натуральный каучук и его заменители?*
- Фактор спроса может быть решающим в среднесрочной перспективе, но в долгосрочной - нет.
- *Как вы прокомментируете тот факт, что в конце 2012 г. и начале 2013 г. начали существенно снижаться мировые котировки на бутадиен?*
- Натуральный каучук напрямую не влияет на цену полибутадиеновых и бутадиен-стирольных каучуков. Он влияет только на стоимость изопреновых каучуков. Но в рецептуре у шинников всегда есть определенная возможность маневра составом компонентов для замены натурального каучука не только изопреновыми, но и другими марками. Таким образом, эволюции на рынке натуральных каучуков, оказывающие влияния на изопреновые, косвенно отразились на рынке бутадиеновых каучуков и через них - на рынках бутадиена.
- *Существует мнение, что удорожание бутадиена связано с глобальным облегчением сырья пиролиза, что ведет к снижению предложения?*
- Анализ закупок сырья с нашей стороны говорит о том, что до недавнего времени цены на бутадиен всегда коррелировали с ценами сополимерных каучуков. Мы не много его покупаем, поскольку импортировать бутадиен в Россию не очень-то легко. Именно поэтому мы стали сами предлагать этот продукт на рынок: с сентября 2013 г. начали продажи бутадиена полимеризационной чистоты в объеме порядка 2 тыс. т в месяц.
- *Как вы среагировали на ослабление мировой конъюнктуры?*
- Когда наступает определенная стагнация, менеджмент во всех нормальных компаниях начинает смотреть внутрь, смотреть, что, где и как может быть оптимизировано. Когда рынки начали слабеть в конце 2011 г., мы приступили к этой работе. С тех пор была проделана большая работа по снижению себестоимости, расходных норм. Могу назвать один из



наиболее ярких проектов, который удалось реализовать в рамках этой кампании. Мы сумели за счет внутривозовских потоков получить дополнительно порядка 800 т в месяц С4-фракции.

- *За счет чего?*

- Когда завод проектировался в 50-е годы XX века, все газы - изобутилен, дивинил, природный газ - в принципе стоили одинаково. И строить отдельное выделение для С4 из топливных газов - это и в те времена были деньги, с которыми, безусловно, считались. А так как у нас при дегидрировании изопентана образуется много побочной продукции и абгазов, возникла идея посмотреть, что же там внутри. Мы проанализировали все источники возникновения абгазов, установили их компонентный состав. После того, как поняли, где и какие газы образуются, провели расчеты и сумели задействовать существующее оборудование для того, чтобы выделить изобутилен, дивинил. Дело в том, что завод был изначально спроектирован на выпуск мономеров в объеме, несколько превышающем собственные мощности по полимеризации. У нас имелось колонное оборудование, которое не было задействовано. Важным моментом здесь был предварительный анализ источников абгазов. Если бы мы попытались выделить дивинил, изобутилен из абгазов после смешения, после того, как состав усреднялся, проект был бы довольно дорогим с точки зрения нового строительства. Но нам удалось адресно задействовать те потоки, откуда интересующие нас компоненты выделяются более или менее легко. Мы гораздо дольше прорабатывали и анализировали, нежели строили: в "железе" проект был реализован за 2 месяца. И в начале 2013 г. получили первые объемы дополнительной фракции, снизив внешние закупки.

- *Предприятия группы "ТАУ Нефтехим" - яркий пример неинтегрированных по сырью площадок. Какое сырье вы вынуждены приобретать?*

- Сырьем для производства изопреновых каучуков является изопентан. Его мы получаем у себя на площадке главным образом из пентан-гексановой фракции, а также фракции С5 в различных вариациях. Для сополимерных каучуков и МТБЭ основным сырьем является бутилен-дивинильная фракция пиролиза. Периодически мы покупаем бутадиен, когда конъюнктура указывает на эффективность этого. В остальном же извлекаем бутадиен из ББФ, очищаем его и отправляем на сополимеризацию со стиrolами каучуки, изобутилен идет на производство антиоксидантов и МТБЭ.

- *По бутадиен-содержащей фракции у вас три конкурента в России: "Омский каучук", "Тольяттикаучук" и "Нижнекамскнефтехим". Насколько велика конкуренция за ресурс?*

- Ощутима. Конечно, у нас есть то сырье, которое исторически покупаем по долгосрочным контрактам, и там не видим конъюнктурной конкуренции. Это связано с нашими преимуществами по логистике по отношению к этому поставщику. Безусловно, за сырье из Уфы, "ЛУКОЙла", Сумгаита и Ирана мы постоянно конкурируем. Но это нормальный рыночный процесс, покупает тот, кому сырье нужнее, кто может эффективнее других его переработать.

- *Когда в конце 2011 г. остановился "Ставролен", существенно упало предложение ББФ на внутреннем рынке. Как вы это ощутили?*

- Эта авария повлияла прежде всего на цену. По моим оценкам, фракция подорожала примерно на 700 руб. по отношению к "естественному" положению вещей на рынке.

- *Физический дефицит имел место?*

- *Физического дефицита сырья в принципе не бывает, все дело в цене, по которой ты готов его приобретать.*

- *Если говорить о фракциях С5, то насколько на рынке это сырье в тех или иных разновидностях доступно?*

*Удастся ли подписывать долгосрочные контракты?*

- Таможенная статистика говорит о том, что Россия всегда экспортировала и экспортирует С5 в виде чистых фракций и легких дистиллятов. Это указывает на то, что пентанов и изопентанов в России достаточное количество. Что касается цен на С5, я думаю, что она довольно рыночная, вполне коррелирует с биржевыми котировками на нефть и бензин "Премиум". Три года назад мы поставили задачу выйти на заключение долгосрочных контрактов на поставку этого сырья, на сегодня ее успешно решили. С этой точки зрения мы обеспечены.

- *Существует точка зрения, что каучуковый бизнес в России не имеет далеко идущих перспектив по причине фундаментального недостатка сырья. Как вы относитесь к этой позиции?*

- На мой взгляд, реального дефицита сырья для производства каучуков нет. Более того, так или иначе в будущем будет реализована государственная стратегия по более полной утилизации ПНГ, которая вкупе с разработкой месторождений более "жирного" газа и увеличением объемов переработки газового конденсата даст прирост производства фракций С4 и С5. Причем этот рост компенсирует будущее строительство и пуск новых установок изомеризации на НПЗ. Поэтому в долгосрочной перспективе ситуация с С5 не ухудшится. Единственная угроза - разрыв между бензиновым рынком, который определяет цены на С5, и рынком каучуков, цены на котором определяются мировыми котировками на натуральный каучук. Что касается фракций С4 и бутадиена, мне кажется, что рано или поздно будут реализованы проекты по увеличению мощностей пиролиза, например, в Нижнекамске. Так что ситуация с С4 не выглядит драматичной. "Нижнекамскнефтехим" явно рассматривает самостоятельно перерабатывать БДФ с нового пиролиза. Зато он перестанет с нами конкурировать за остальные источники сырья.

- *Существует ли риск того, что в баланс фракции С5 на российском рынке вмешается нефтепереработка?*

- На мой взгляд, никогда в жизни НПЗ не заинтересуются покупкой изопентана для бензинов на долгосрочной основе по той причине, что изопентан при экспорте не облагается пошлиной, а бензин - облагается. Поэтому делать бензин из изопентана не очень выгодно. Решить какие-то локальные задачи, связанные с меньшими акцизами на более высокие классы топлив, - да, покупка изопентана может помочь. О чем и говорит наш опыт реализации изопентана на сторону.

- *Но модернизация нефтепереработки должна повлиять на рынок МТБЭ, который также является важным продуктом для ваших предприятий?*

- Для того, чтобы меньше МТБЭ вовлекать в блендинг бензинов, при этом снизив долю ароматики и не потерять в октановом числе, нужен или изомеризат, или алкилат. Но строительство установок изомеризации серьезно отстает от планов модернизации НПЗ, а установок алкилирования - отстает еще больше. Эти две причины и обуславливают наш оптимистичный среднесрочный взгляд на рынок МТБЭ. Если смотреть дальше, то в моторостроении налицо тренд на повышение степени сжатия для снижения расхода топлива при достижении той же мощности. В свою очередь это определяет растущие требования к октановым характеристикам бензинов. А поскольку МТБЭ обладает наивысшим октановым числом среди разрешенных к применению высокооктановых компонентов, в долгосрочном плане обойтись без него не получится.

- С другой стороны, нефтяные компании запланировали свои установки МТБЭ при модернизации НПЗ. Какое это будет иметь влияние на таких производителей, как вы, то есть неагрегированных с нефтяниками?

- Здесь возможен риск того, что сторонний МТБЭ не понадобится производителям бензина, потому что каталитический крекинг в состоянии дать достаточное количество сырья для ТАМЭ и МТБЭ, чтобы полностью закрыть потребность НПЗ при блендировании. Но что-то мне подсказывает, что в России или странах СНГ не будут в ближайшее время построены установки ТАМЭ и МТБЭ вместе с каталитическими крекингами. Проще купить эти компоненты со стороны. Основная проблема, или особенность российского бизнеса в сфере малой нефтепереработки, то есть НПЗ с мощностями 1-3 млн. т нефти в год, в том, что собственник такого бизнеса не желает вкладывать деньги в проект с 15-летней окупаемостью. И когда у него будет стоять выбор, докупить МТБЭ на рынке, незначительно теряя в марже, или 10-15 лет ждать возврата инвестиций, он выберет вариант с покупкой компонента на рынке.

- Изопрен на "Синтез-Каучуке" получается двухстадийным дегидрированием. Считается, что эта технология достаточно затратна с точки зрения энергетических ресурсов, пара. Какие вы видите возможности по увеличению экономичности или, может быть, перехода на формальдегидную технологию?

- Я упустил один из важных сегментов нашей деятельности - производство катализаторов. Мы делаем катализаторы дегидрирования и еще несколько их видов. У нас довольно большая лаборатория, это направление - один из приоритетов развития, который себе обозначили на ближайшее будущее. Уже есть результаты. Это, в частности, неодимовый катализатор для производства полиизопрена. Недавно мы получили новый патент и проработали технологию, которая удешевила и упростила производство и процесс полного перехода на неодимовый катализатор. У нас есть определенные мысли по увеличению экономичности процесса дегидрирования. В дегидрировании один из самых затратных этапов - это затраты пара на снижение парциального давления в реакторе. Разбавление паром составляет более чем 5:1. В нашей лаборатории есть определенные разработки, которые позволят снизить долю пара путем связывания свободного атомарного водорода в реакторе, чтобы препятствовать параллельному процессу гидрирования. Есть надежда, что процесс по энергетике станет более эффективным. Кроме того, задействуя собственные топливные газы, мы начали производить пар, частично замещая им покупной. Вторая проблема этого процесса связана с расходными коэффициентами: получается много побочных продуктов. Но текущая ситуация на рынке говорит о том, что практически все из них при должной очистке являются востребованными товарными продуктами, то есть они перестали быть проблемой. Сейчас после завершения проекта извлечения фракции С4 из абгазов, мы задумываемся, какие бы примеси добавить в "голову" процесса, чтобы получать больше нужных нам побочных продуктов, чем в изначальном проекте. Так что мы не стоим на месте и предпринимаем шаги для улучшения текущего процесса. Что сказать по поводу процесса производства из С4 и формальдегида? Все бы хорошо, но только где взять изобутилен? И сколько стоит этот изобутилен? Очень сомневаюсь, что в результате получится дешевле.

- Какова стратегия группы на ближайшие 5-7 лет в условиях низкой фазы на рынке каучуков?

- С одной стороны, мы прекрасно понимаем, что обладаем производством мономеров - изопрена и бутадиена. С другой стороны, утилизация бутадиена в сополимерные каучуки - низкопремиальное направление, особенно в нашем варианте с эмульсионной полимеризацией. Утилизация изопрена в полиизопреновый каучук - направление премиальное, но рискованное. Соответственно, наша стратегия следующая. На первом этапе мы пытаемся увеличить доходность использования мономеров. Например, начали выпускать бутадиен полимеризационной чистоты. Что касается изопренового каучука, я упоминал собственные наработки в области производства неодимового полиизопрена. Сейчас мы идем в этом направлении плюс в направлении усиления позиций на рынке светлых марок этих каучуков, таких как СКИ-3С и СКИ-5ПМ. Это краткосрочные задачи. Долгосрочная стратегия развития компании находится на стадии рассмотрения советом директоров, в ближайшее время мы сможем озвучить основные векторы развития в перспективе 5-10 лет.

- А что касается других продуктов группы, антиоксидантов?

- Антиоксиданты вселяют оптимизм, но особо готовых решений в области развития этого направления пока нет, потенциала мы особо не видим. Это связано со стремительным ростом аналогичных мощностей в Китае. В 2012 г. мы нарастили производство "Агидола" с 16 до 25 тыс. т/год, в 2013 г. плавно выходим на новую мощность. Еще есть определенные идеи насчет того, как сделать шаг в сторону сырьевой независимости. Кроме того, ведем дискуссии с несколькими потенциальными иностранными партнерами на тему организации производства продукции с использованием современных технологий на основе мономеров, производимых на нашей площадке. Я имею в виду термоэластопласты, жидкие каучуки на базе изопрена и т. п. Генеральная линия - уход от прямого влияния рынка натурального каучука на нас в сторону использования наших мономеров в более нишевых и "премиальных" продуктах. ([gures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](http://gures.ru/Химия_Украины, СНГ, мира))

## УЗБЕКИСТАН

### В 2014 ГОДУ НАЧНЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН

ГАК "Узхимпром" объявила международный тендер на строительство в Ангрене производственного комплекса по производству автомобильных шин. Общая стоимость проекта оценивается в более чем \$230 млн., срок реализации рассчитан на 3 года. Проектная производственная мощность комплекса - 3 млн. шин для легковых автомашин, 200 тыс. - для сельхозтехники, а также ленты для спецтехники. Финансирование будет осуществляться в основном за счет компании "Узхимпром", кредитов международных финансовых структур, а также Фонда реконструкции и развития Узбекистана. Результаты тендера будут объявлены в I квартале 2014 г., строительство комплекса должно начаться летом. Проект нового завода считается очень перспективным, так как в стране существует несколько автомобильных заводов, производящих все виды автомобильной техники. В частности, это немецкая MAN, американская General Motors, японская Isuzu. При этом объем шинного рынка в Узбекистане в 2012г. составил более 3,5 млн. ед., что больше 2011 г. на 15%.

На сегодняшний день основными поставщиками в Узбекистан автомобильных запчастей, в том числе шин, являются российские, белорусские и китайские производители недорогой продукции, которые заняли около 70% рынка страны. ([Rcc/Химия Украины, СНГ, мира](http://Rcc/Химия_Украины, СНГ, мира))

## АЗИЯ

### УОКОНАМА RUBBER И КУМНО TIRE ОБМЕНЯЮТСЯ ТЕХНОЛОГИЯМИ, ЧТОБЫ УСИЛИТЬ ПОТЕНЦИАЛ РОСТА НА ШИННОМ РЫНКЕ

Японская Yokohama Rubber и южнокорейская Kumho Tire подписали меморандум о понимании, договорившись об обмене технологиями и создании альянса на основе перекрестного владения акциями. При помощи обмена технологиями компании намерены повысить конкурентоспособность и усилить потенциал будущего роста на мировом шинном рынке. Благодаря использованию ресурсов друг друга Yokohama и Kumho надеются повысить эффективность работы научно-исследовательских центров и совместно разрабатывать новые технологии и продукцию. Компании также планируют создать альянс при помощи перекрестного владения акциями. Переговоры по поводу того, каким будет этот альянс (как именно компании приобретут акции друг друга, сколько акций будет куплено, когда состоится эта процедура), пройдут в ближайшее время, так как компании намерены достичь соглашение по этому вопросу как можно скорее.

Kumho Tire базируется в Кванджу и является ключевым членом холдинга Kumho Asiana Group, куда также входит авиакомпания Asiana Airlines. По итогам фискального 2012 г. выручка Kumho составила 4,07 трлн. вон (\$3,7 млрд.). Компания выпускает шины на 8 заводах в Южной Корее, Китае и Вьетнаме. В Kumho работает порядка 11000 чел.

Yokohama Rubber специализируется на производстве и продаже шин и других типов продукции, в том числе мячей для гольфа и шлангов. В 2012 г. общие объемы продаж Yokohama составили 559,7 млрд. иен (\$5,43 млрд.), 444,6 млрд. (4,3 млрд.) из которых компания получила от реализации шин. Yokohama принадлежит 12 шинных заводов в 7 странах, штат компании - 20000 чел. (Rcc/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## АФРИКА

### ПОСЛЕ СДЕЛКИ С APOLLO КОМПАНИЯ SUMITOMO RUBBER GROUP ПОЛУЧАЕТ ПРАВА НА ШИННЫЙ БРЭНД DUNLOP

Продажа бизнес-отделения Apollo Tyres South Africa (ATSA) компании Sumitomo Rubber Industries завершена. Заплатив \$60 млн., японский производитель получает права на шинный бренд Dunlop в 30 странах Африки и 2 странах Индийского океана. Также сделка включает передачу завода легковых шин в Ледисмит (ЮАР), где ежедневно выпускается 9600 шин, и сети продаж и дистрибуции ATSA. Компания Apollo приобрела завод в Ледисмит в рамках покупки Dunlop South Africa в 2006 г., а теперь она сохраняет за собой купленный в 2006 г. шинный завод в Дурбане, выпускающий грузовые, автобусные и промышленные шины. После завершения сделки бренд Dunlop принадлежит Sumitomo Rubber Group на всем Африканском континенте. Теперь у компании есть в регионе свое первое производство, она собирается увеличить выпуск продукции на заводе в Ледисмит до 12 тыс. легковых и легкогрузовых шин в день к 2016 г., а также "существенно поднять объемы продаж шин в Африке". Купленное африканское бизнес-отделение в начале 2014 г. будет переименовано в Sumitomo Rubber South Africa (Pty) Limited, его возглавит бывший главный исполнительный директор ATSA Риаз Хаффеджи. Число сотрудников новой компании Sumitomo составит около 1100 человек.

Apollo Tyres сообщает, что продолжит продавать в Африке шины брендов Apollo, Vredestein и Regal. Компания намерена сосредоточиться на "создании и укреплении сети дистрибуции и продаж на всем континенте". Обе компании договорились о производстве по контракту принадлежащих друг другу брендов на своих заводах, чтобы поставлять на африканские рынки продукцию, изготовленную в самом регионе. Комментируя завершение сделки, анонс которой состоялся в мае, председатель Apollo Tyres Онкар Канвар заявил, что присутствие в Африке дало компании четкое понимание местного растущего рынка и помогло развить рынок для своей продукции в Латинской Америке. "Теперь, используя Южную Африку как базу, мы сфокусируемся на брендах, которые принадлежат нам во всем мире и которые мы несколько лет продавали в Африке", - отметил он. После завершения сделки сотрудники Apollo в Южной Африке будут работать во вновь образованной компании - Durban (Pty) Ltd. Как отмечает Apollo, увольнений персонала в связи с изменениями не будет. (Rcc/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## БРАЗИЛИЯ

### BRIDGESTONE УВЕЛИЧИВАЕТ МОЩНОСТИ ПО ВЫПУСКУ ЛЕГКОВЫХ ШИН В КАМАСАРИ

Чтобы удовлетворить растущий спрос на потребительском рынке, бразильское отделение Bridgestone приняло решение выделить порядка \$63 млн. на расширение производства в Камасари (штат Байя). Ввод новых линий в эксплуатацию планируется в мае 2015 г., после чего мощности завода вырастут на 2100 шин для легковых авто и пикапов, увеличив общие объемы выпуска продукции до 10000 шт./день. В результате этого проекта будет создано почти 100 рабочих мест. "Мы инвестируем в продукцию для ключевых рыночных сегментов, в первую очередь будут увеличены мощности по выпуску все более популярных шин класса UHP и покрышек для пикапов и внедорожников", - заявил президент бразильского подразделения Bridgestone Ариэль Депаскуали. Расширение завода Bridgestone должно способствовать общему развитию бразильской автомобильной индустрии, которая на фоне рекордных продаж новых машин по всей стране, как ожидается, сохранит тенденцию к росту в ближайшие 5 лет. "Открытие заводов новых иностранных игроков, инвестиции компаний, работающих в Бразилии, правительственная инвестиционная программа Inovar Auto Program - это индикаторы того, насколько большой потенциал у местного рынка, - говорит производственный директор завода Bridgestone Лину Белтрами. - И вторичный рынок, и сектор первичной комплектации, вероятнее всего, продолжат расти".

Ранее Bridgestone начала проект расширения еще одного своего бразильского завода, расположенного в Санту-Андре и выпускающего радиальные сельскохозяйственные шины. К июлю 2014 г. его мощность благодаря вложениям \$14 млн. должна вырасти до 60 шин в день. В компании подчеркнули, что продолжают оптимизировать системы производства и поставок, чтобы адекватно реагировать на быстро меняющиеся рыночные тенденции и своевременно предлагать покупателям высококачественные товары. Инвестиции в Санту-Андре позволят Bridgestone производить шины с увеличенной грузоподъемностью и/или способностью уменьшать уровень уплотнения грунта. Первоначально в ассортименте появятся 6 новых моделей агрошин. (Rcc/[Химия Украины, СНГ, мира](#))



## ГЕРМАНИЯ

### КОМПАНИЯ CONTINENTAL ЗА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА УВЕЛИЧИЛА ПРОДАЖИ ШИН

В связи с позитивной тенденцией развития за 9 месяцев Continental ожидает повышения рентабельности скорректированного показателя EBIT к выручке с более чем 10% до не менее чем 10,5% в 2013 г. Ключевыми факторами здесь послужили эффективная операционная деятельность компании, а также динамика цен на сырье. В частности, цены на синтетическую резину возросли не так резко, как ожидалось. "Несмотря на ослабление спроса на европейском автомобильном рынке, мы продолжили успешное развитие. Тем не менее, на данный момент мы ожидаем стабилизации деловой ситуации в Европе", - пояснил председатель исполнительного совета компании д-р Эльмар Дегенхарт. Он представил основные показатели компании за прошедшие 9 месяцев и подчеркнул, что общие объемы продаж за год достигнут примерно EUR33,5 млрд. Ожидаемый рост будет ниже первоначальных прогнозов в связи со значительными колебаниями курса евро ко многим валютам. За 9 месяцев общий объем продаж производителя шин, международного поставщика автокомплектов и международного индустриального партнера вырос на 1,2% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. и составил около EUR25 млрд. Показатель EBIT возрос на 4,0% до EUR2,5 млрд. (по состоянию на 30 сентября). Показатель рентабельности составил 10,1% по сравнению с 9,8% в 2012 г. Скорректированный показатель EBIT вырос на 3,1% до EUR2,8 млрд. В 2013 г. скорректированный показатель EBIT к выручке достиг 11,3% и превзошел результат того же периода 2012 г. в 11,0%. Чистая прибыль к распределению среди акционеров компании-учредителя увеличилась на 8,5% до почти EUR1,6 млрд. Доход в расчете на акцию вырос до EUR7,88 по сравнению с EUR7,26 за тот же период 2012 г. Continental уменьшил чистую задолженность на более чем EUR1,2 млрд. до менее чем EUR5,6 млрд. В этой связи соотношение собственного и заемного капитала улучшилось и составило 61,6% по сравнению с 87,1% в 2012 г.

"В течение нескольких лет мы постоянно работаем над сокращением чистой задолженности и дальнейшем улучшением ключевых финансовых показателей", - подытожил Вольфганг Шэфер, финансовый директор компании Continental AG. Процентные расходы составили EUR416 млн. по сравнению с EUR432 млн. в 2012 г. На результат негативно повлияли процентные расходы за досрочное погашение облигаций, выпущенных 3 года назад. "Погашение облигаций, выпущенных в 2010 г., и размещение 3 новых выпусков облигаций со значительно меньшей процентной ставкой позволит сократить годовые процентные расходы на более чем EUR100 млн. в течение 3 лет с 2014 г.", - пояснил Вольфганг Шэфер. На конец III квартала 2013 г. в Continental работают 177387 сотрудников, по сравнению с концом 2012 г. штат увеличился на 7700 человек. Рост связан с пуском новой продукции в группе автомобильных компонентов и расширением мощностей подразделения резинотехнических изделий. За 9 месяцев группа автомобильных компонентов увеличила объем продаж до EUR15 млрд. Скорректированный показатель рентабельности составил 7,9%, как и в 2012 г. Подразделение РТИ увеличило объемы продаж до EUR9,9 млрд., а скорректированный показатель рентабельности - до 17,3% по сравнению с 16,2% в 2012 г. (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ЦЕНЫ

### КОНЦЕРН LANXESS С 2014 ГОДА ПОДНИМЕТ ЦЕНЫ НА КАУЧУКИ И ХИМИКАТЫ ДЛЯ ШИННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

LANXESS повышает цены на каучуки, выпускаемые бизнес-подразделением Rubber Chemicals, для потребителей с 1 января 2014 г. По словам руководства, это необходимо, чтобы компенсировать предполагаемые расходы на сырье в I квартале 2014 г. Рост цен коснется всей продукции, в том числе стабилизаторов Vulkanox, присадок Vulkacit и специальных химикатов: вяжущих Cohedur, ингибиторов Vulkalent, смягчителей Vulkanol и химических пластификаторов Renacit. В зависимости от продукта и региона цены увеличатся от \$0,1 до \$0,4/кг. (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ИНДИЯ

### В ДЕКАБРЕ 2013 ГОДА КОМПАНИЯ MICHELIN ОТКРЫЛА ДВА ЗАВОДА ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ШИН

18 декабря Michelin открыла в индийском штате Тамилнад два завода по восстановлению грузовых шин. Оба завода были построены вместе с TVS Tread, отделением по восстановлению шин холдинга TVS Group. "Из-за недавних колебаний цен на сырье операторам автопарков приходится извлекать максимальную выгоду из эксплуатации каждой радиальной шины, - отметил управляющий директор индийского отделения Michelin Том Кларк. - Мы ожидаем, что и дальше будем развивать сотрудничество с TVS, помогать в развитии индустрии восстановления шин в стране, а также расширять присутствие в Индии". Генеральный директор TVS Tread отметил, что "благодаря существующей синергии с Michelin, являющейся мировым лидером отрасли новых и восстановленных шин, TVS Tread будет способна предлагать качественные восстановленные покрышки для растущего сектора грузоперевозок в Индии". (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## США

### В ДЕКАБРЕ 2013 ГОДА MICHELIN ОТКРЫЛА НОВЫЙ ЗАВОД ШИН В ЮЖНОЙ КАРОЛИНЕ

В декабре североамериканское отделение Michelin открыло новое предприятие, на создание которого ушло 17 месяцев. Завод, расположенный в округе Андерсон, - 19 предприятие Michelin в Северной Америке; его площадь достигает 75 тыс. кв. м. Коммерческое производство стартует в январе 2014 г., в продажу шины пойдут к середине года. Завод выпускает шины для землеройной техники. Шины будут поставляться более чем 1300 заказчикам во всем мире, 80% продукции завода пойдет на экспорт. Компания Michelin не сообщила точную стоимость реализации проекта: известно, что она вложила \$750 млн. в строительство нового завода и в расширение существующего завода в округе Лексингтон, где выпускаются радиальные промышленные шины, предназначенные преимущественно для горнодобывающей промышленности. Объем инвестиций Michelin в Южную Каролину с 1975 г. достиг \$5 млрд., за последние 2 года - \$1,15 млрд.

Также Michelin выпускает шины для землеройной техники в Уотервилле (Канада), Кампо Гранде (Бразилия), Ле-Пюи-ан-Веле и Монсо (Франция), Витории (Франция) и Залзу (Румыния). (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

**СНГ  
ЦЕНЫ****ЕВРОПЕЙСКИЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИД (ПВХ) В ДЕКАБРЕ 2013 ГОДА ПОДЕШЕВЕЛ**

Европейские производители поливинилхлорида в декабре вынуждены пойти на снижение экспортных цен для рынков стран СНГ, несмотря на рост стоимости этилена. Рост котировок нефти в последнюю неделю ноября привел к увеличению цены на этилен в Европе. Декабрьская контрактная цена на этилен в регионе была согласована на EUR30/т выше уровня ноября. Тем не менее, в силу ряда факторов европейские производители поливинилхлорида вынуждены были пойти на снижение экспортных цен на EUR10-20/т для декабрьских поставок на рынки стран СНГ.

В начале месяца начались обсуждения цен европейского ПВХ для поставок в декабре. Предложения со стороны многих местных производителей озвучиваются в диапазоне EUR740-800/т, FCA, тогда как в ноябре сделки заключались в диапазоне EUR760-810/т, FCA. Снижение экспортных цен на ПВХ со стороны европейских производителей обусловлено серьезным сезонным падением спроса на рынках стран СНГ, а также более низкими ценами со стороны североамериканских производителей (сделки на ноябрьские и декабрьские отгрузки заключались в диапазоне EUR950-985/т, CFR). ([rures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](http://rures.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

**РОССИЯ****ФАС ЗАВЕРШИЛА ПРОЦЕДУРУ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ УЧАСТНИКОВ КАРТЕЛЯ НА РЫНКЕ СУСПЕНЗИОННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (ПВХ-С)**

16 декабря Федеральная антимонопольная служба (ФАС) наложила на ООО "Сибирская химическая компания" оборотный штраф в 123,5 млн. руб. за участие в картеле на товарном рынке суспензионного поливинилхлорида. Тем самым ФАС завершила процедуру привлечения к административной ответственности участников картеля на рынке ПВХ-С.

В декабре 2012 г. ФАС признала ОАО "Единая торговая компания", ОАО "Саянскхимпласт", ОАО "Каустик" (Волгоград), ООО "Сибирская торговая компания", ОАО "Каустик" (Стерлитамак), ОАО "Башкирская химия" и ООО "НИКО-ХИМ" нарушившими п. 3 ч. 1 ст. 11 Федерального закона "О защите конкуренции" путем участия в соглашении, которое привело или могло привести к разделу товарного рынка ПВХ-С по объему продажи товаров с 2005 г. по 2009 г. По результатам рассмотрения дела ФАС направила материалы дела в МВД России для решения вопроса о возбуждении уголовного по ст. 178 УК РФ. Общая сумма наложенных на участников картеля на рынке ПВХ-С штрафов составила 683,9 млн. руб.

В ходе рассмотрения антимонопольных дел на химических рынках ФАС обратила внимание, что отдельные правонарушители в целях создания препятствий антимонопольному органу в ходе расследования и уклонения от предстоящей административной ответственности "выводят" из компаний активы, снижают уставной капитал, перерегистрируют компании в другие регионы РФ. К таким компаниям, в частности, относится ООО "Сибирская химическая компания". Общество реализовывало в разные периоды до 90% ПВХ-С, производимого ОАО "Саянскхимпласт". Дело о нарушении антимонопольного законодательства в отношении этого юридического лица было возбуждено 10 мая 2012 г. После возбуждения антимонопольного дела у ООО "Сибирская химическая компания" сменился учредитель и единственный исполнительный орган (20.07.2012 г.), уставной капитал уменьшился с 10,1 млн. руб. до 10 тыс. руб. (21.08.2012 г.), организация была перерегистрирована из Иркутска, где фактически осуществляла деятельность, в Казань. По сведениям ФАС, общество по новому местонахождению коммерческую деятельность не ведет.

Подобная ситуация с трейдерами ОАО "Саянскхимпласт" происходит не в первый раз. Ранее при схожих обстоятельствах был ликвидирован другой трейдер завода - ООО "Сибменеджмент Групп", который занимался реализацией каустической соды и являлся ответчиком по соответствующему антимонопольному делу. ФАС России планирует обратиться в правоохранительные и налоговые органы для проведения соответствующих проверок.

"Наложением оборотного штрафа на ООО "Сибирская химическая компания" мы завершили процедуру привлечения к административной ответственности участников картеля на рынке ПВХ-С. За последние годы ФАС были рассмотрены дела о нарушениях антимонопольного законодательства на рынках каустической соды, гепсола, ПВХ, пищевой соды. В текущем режиме проводится мониторинг состояния конкуренции на этих рынках. По нашей оценке, положение дел на химических рынках меняется в лучшую сторону", - сообщил заместитель руководителя ФАС Александр Кинев. ([INFO-Line/Advis/Химия Украины, СНГ, мира](http://INFO-Line/Advis/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

**ГРУППА КОМПАНИЙ IEK ВЫВОДИТ НА РЫНОК КОРПУСА ИЗ ПОЛИЭСТЕРА**

Группа компаний IEK выводит на рынок новое направление корпусов. Пластиковые антивандальные корпуса из полиэфирных материалов - новое направление не только для компании, но и для российского рынка. Корпуса IEK(r) серий ЩУ IP54 и ЩМП IP54 изготавливаются из композиции SMC. Это полиэфирный листовой прессматериал с наполнителями из стекловолокна и минералов (карбонат кальция и гидроксид алюминия, пигменты и катализаторы). Новые корпуса - навесные, на номинальное напряжение до 1000 В. Благодаря свойствам материала SMC, корпуса ЩУ IP54 и ЩМП IP54 IEK(r) практически универсальны для применения в любых условиях и на любых объектах: в помещениях с высокой концентрацией кислоты, соли и пыли (например, в нефтяной перерабатывающей промышленности); на объектах транспортной системы - ж/д, автомагистралях и т. п.; на открытом воздухе, при любых погодных условиях и температурах от -50°C до +70°C. Основные достоинства полиэфирных корпусов IEK(r): корпуса имеют высшую степень защиты IK10 (энергия удара 20 Дж или падение 5 кг гири с высоты 40 см); температура, при которой происходит самозатухание корпуса, превышает 1000°C; корпуса не ржавеют и не нуждаются в покраске; температура эксплуатации - от -50°C до +70°C; благодаря диэлектрическим свойствам материала корпуса не требуют заземления; свойства материала SMC делают корпуса стойкими к УФ-лучам с возможностью установки на открытом воздухе; материал SMC не создает помех для передачи радио- и GSM сигнала.

Группа компаний IEK - крупнейший российский производитель электротехнической продукции под брендом IEK(r) для строительства, жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий. Это холдинг, контролирующий деятельность собственных производственных комплексов в России и за рубежом, а также торговых предприятий в России, Украине, Молдове и Монголии. ([plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира](http://plastinfo/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### ОАО «ГАЗПРОМ» ВЫКУПАЕТ ПОЛОВИНУ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛИПРОПИЛЕНА

В пресс-службе группы компаний "Титан" подтвердили факт переговоров по продаже половины акций завода структурам "Газпром нефти". В "Титане" уточнили, что официальным покупателем является ЗАО "Сибгазполимер". Сумма сделки не уточняется, но речь, видимо, идет более чем о 5 млрд. руб. Известно, что в строительство "Полиома" было инвестировано более 11 млрд.

Пробный выпуск полипропилена на "Полиома" состоялся в декабре 2011 г. прошел вполне удачно, а вот пуск производства в эксплуатацию случился только в феврале 2013 г. Почему вполне завершённое производство простаивало больше года, официально не комментировалось. По неофициальной информации, главной причиной было отсутствие договоренности с "Газпром нефтью" о поставке пропилен с ОНПЗ. В конце концов о поставке сырья для выпуска полипропилена договориться удалось, но, по-видимому, одним из условий стала продажа 50% акций завода.

Совет директоров "Газпром нефти" в конце марта одобрил предоставление ОАО процентного займа ООО "Газпром-нефтьфинанс" для приобретения 50% уставного капитала ЗАО "Сибгазполимер". Сразу после завершения этой сделки "Сибгазполимер" обратился в Федеральную антимонопольную службу с ходатайством о приобретении 50% доли в уставном капитале ООО "Полиома". Это ходатайство было удовлетворено антимонопольщиками 19 августа. В решении ФАС о покупателе сказано: ""Сибгазполимер" (основные виды деятельности согласно уставу - операции по покупке и продаже ценных бумаг в форме акций и векселей, долей участия, паев, прав требования третьих лиц и организаций)". То, что "Газпром нефть" заинтересована в расширении производства полипропилена, подтверждает факт заказа разработки специальных катализаторов Институту проблем переработки углеводородов для увеличения выхода пропилен при нефтепереработке на ОНПЗ. Такие катализаторы разработаны и будут пущены в эксплуатацию на нефтезаводе. А "Полиома" в конце ноября выпустил 100-тысячную тонну полипропилена. В числе потребителей омского полипропилена - российские и зарубежные переработчики сырья. Поставка продукции осуществляется в различные регионы России, Украину, Узбекистан, Казахстан, Литву, Финляндию, Сербию, Болгарию, Китай, Вьетнам, Турцию. Завод отгружает порядка 600-700 т полипропилена в сутки.

Почему "Газпром нефть" через "Сибгазполимер" решила стать половинным собственником "Полиома", вполне объяснимо: гораздо выгоднее не только получать деньги за поставляемое сырье, но и половину прибыли от его переработки. Вторым собственником "Сибгазполимера" является компания "Сибур Холдинг". А если учесть, что "Газпром нефть" и "Сибур" принадлежат "Газпрому", который, в свою очередь, по большей части принадлежит государству, то фактически омский завод по производству полипропилена станет наполовину государственным. А группе компаний "Титан" продажа половины завода позволит частично рассчитаться по многочисленным кредитам.

Когда акции распределены "50 на 50", ни один из владельцев не может принять решения без согласия другого. А если один из владельцев еще и контролирует поставку сырья, то можно не сомневаться, за кем будет решающее слово. Пока "Полиома" был исключительно омским, налоги от его прибыли поступали в областной бюджет. А с появлением нового владельца ситуация может измениться и часть прибыли будет уходить в Санкт-Петербург, где стоит на налоговом учете "Сибгазполимер". С другой стороны, вполне возможно, что новый владелец сможет больше зарабатывать, следовательно, отчисления в бюджет Омской области увеличатся.

«В Омской области действует порядка 30 предприятий, занятых переработкой полипропилена. Многие из них приобретают продукцию у ООО "Полиома", в частности ООО "ПК "Омскполимертара", ЗАО "Фирма "Кайрос", ООО "Шпагат". После реализации проекта промышленного парка полимеров в рамках нефтехимического кластера проекта "ПАРК" его резиденты также будут перерабатывать омский полипропилен», - сообщает пресс-служба "Титана".

Эксперты отмечают, что декларации о возникновении вокруг "Полиома" многочисленных предприятий по переработке пока так и остаются декларациями. Еще во время строительства фактический владелец завода Михаил Сутягинский говорил о перспективах изготовления полипропиленовых труб со сроком эксплуатации 100 лет, но производством таких труб так никто и не занялся. У Сутягинского возникла масса других проблем, связанных, в частности, с братом, одним из топ-менеджеров "Титана" Александром Сутягинским (гендиректора "Силициум Казахстан" сначала арестовали как подозреваемого в покушении на убийство бизнес-партнера, потом из тюрьмы отпустили и тут же объявили в международный розыск). Как инвестор "Титан" не может тягаться со структурами "Газпрома", чьи финансовые и организационные возможности неизмеримо больше. Вполне вероятно, что с появлением такого совладельца "Полиома" выйдет на новый виток развития. ([plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира](http://plastinfo.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### ГЕРМАНСКАЯ POLYMER-CHEMIE РАСШИРИЛА АССОРТИМЕНТ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ КОМПАУНДОВ И МОЩНОСТИ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Германский производитель поливинилхлоридных компаундов Polymer-Chemie расширил ассортимент и мощности на своем российском предприятии "Полимер-Хеми Рус" в Тульской области. Компания установила новую экструзионную линию по выпуску жесткого ПВХ-компаунда. Мощность линии не уточняется. В дальнейшем компания планирует выпускать на российской площадке полный ассортимент своей продукции, включая мягкие ПВХ-композиции.

Polymer-Chemie пустила первую очередь завода в Тульской области в 2011 г. Объем производства в рамках первой очереди - 28 тыс. т порошка в год. Общий объем инвестиций в проект составил более EUR12 млн. В дальнейшем планировалось увеличить мощности завода до 120 тыс. т/год, инвестиции - до EUR40 млн.

Компания Polymer-Chemie занимается компаундированием и модифицированием различных полимеров, таких как ПВХ, полиэтилен, полипропилен, является одним из ключевых предприятий по компаундированию ПВХ и полиолефинов в Европе. Продукция компании используется для производства подоконников, труб, фасадных панелей, кабельных каналов, оконных уплотнителей, шлангов, уплотнителей для холодильников. ([gires.ru/Химия Украины, СНГ, мира](http://gires.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

### ОАО «ПОЛИГРАН» ПУСТИЛО ЛИНИЮ ДЛЯ ВЫПУСКА ПРОЗРАЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (ПВХ)

В рамках программы развития и модернизации мощностей ОАО "Полигран" в декабре ввело в эксплуатацию новую линию, предназначенную для выпуска прозрачных ПВХ композиций. Пуск линии позволил компании укрепить положение на рынке прозрачных ПВХ компаундов и пластиков.

Проект завода "Полигран" был разработан итальянской фирмой "Гам - импьянти Спа". Установлено высокопроизводительное, высокотехнологичное экструзионное и смесительное оборудование, оснащенное автоматизированной системой управления производством на базе контроллеров фирмы Siemens. ([plastinfo/Химия Украины, СНГ, мира](http://plastinfo.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))



**СТАТИСТИКА****ПРОИЗВОДСТВО ПОЛИМЕРОВ В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА**

По данным Федеральной службы государственной статистики, общий объем производства полимеров в ноябре составил 540 тыс. т, что больше показателя ноября 2012 г. на 8,4%, суммарный объем выпуска полимеров за январь-ноябрь выше показателя аналогичного периода 2012 г. на 13,5%. В ноябре полиэтилена (ПЭ) было выпущено 160 тыс. т, полипропилена (ПП) – 80 тыс. т, полимеров стирола (ПС) – 41,4 тыс. т (на 0,4% меньше, чем в октябре), полимеров винилхлорида (ПВХ) или прочих галогенированных олефинов – 57,0 тыс. т (на 2,2% больше, чем в октябре), полиамида (ПА) – 11,7 тыс. т. За январь-ноябрь относительно 2012 г. объем производства ПЭ вырос на 22,1%, ПП – на 26,4%, ПС – на 21,8%, ПВХ – на 0,3%, ПА – на 14,4%. Выпуск поликарбоната (ПК), простых и сложных полиэфиров, алкидных и эпоксидных смол в ноябре составил 35,4 тыс. т, а общий объем производства за январь-ноябрь меньше показателя 2012 г. на 6,9%. ([Plastinfo.ru](http://Plastinfo.ru)/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия Украины, СНГ, мира))

**ПО ИТОГАМ ОДИННАДЦАТИ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА ИМПОРТ ПОЛИПРОПИЛЕНА (ПП) СНИЗИЛСЯ**

Объем импорта полипропилена в Россию за 11 месяцев снизился на 23% по сравнению с аналогичным периодом в 2012 г. и составил 196,2 тыс. т. Импорт сократился после пуска новых производств в Омске и Тобольске суммарной мощностью 680 тыс. т/год, и, как следствие, серьезного роста объемов выпуска российского полипропилена. Импорт полипропилена на российский рынок в ноябре вырос до 19,4 тыс. т после октябрьского проседания. В ноябре внешние поставки гомополимера пропилен (ПП-гомо) увеличились до 9,6 тыс. т против 3 тыс. т в октябре. Столь серьезный прирост объемов импорта объясняется возобновлением поставок ПП-гомо из Туркменистана. По итогам января-ноября суммарный объем внешних поставок гомополимера пропилен сократился до 77 тыс. т против 129 тыс. т за аналогичный период 2012 г. Ноябрьский показатель импорта блок-сополимеров пропилен (ПП-блок) составил около 4,8 тыс. т против 4,3 тыс. т в октябре. За 11 месяцев внешние поставки ПП-блок выросли до 52 тыс. т против 50,5 тыс. т годом ранее за счет роста спроса в секторе литья под давлением. Импорт стат-сополимеров пропилен (ПП-random) снизился до 2,6 тыс. т против 3,9 тыс. т в октябре. В январе-ноябре объем поставок ПП-random сократился на четверть – до 35,3 тыс. т за счет роста объемов внутреннего производства литьевого и трубного сополимеров. Внешние поставки прочих полимеров пропилен в ноябре сократились до 2,4 тыс. т против 3 тыс. т месяцем ранее. По итогам 11 месяцев внешние поставки по данным позициям составили около 32 тыс. т против 29,3 тыс. т за аналогичный период 2012 г. Омский "Полиом" (ГК "Титан") в феврале пустил производство полипропилена годовой мощностью 180 тыс. т. В конце мая "СИБУР" приступил к тестовому производству полипропилена в "Тобольск-Полимере", мощность которого составляет 500 тыс. т/год. ([gures.ru](http://gures.ru)/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия Украины, СНГ, мира))

**В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА КИТАЙ НАРАСТИЛ ПОСТАВКИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ)**

Поставки китайского ПЭТФ в Россию в январе-ноябре выросли на 34% относительно того же периода 2012 г. и составили 88 тыс. т. При этом общий импорт гранулята за этот период упал на 7,7% до 156,5 тыс. т. Увеличение импорта китайского ПЭТФ сопровождалось замещением других поставщиков. Стремительнее всех долю на российском рынке теряли корейские производители. Захватить лидерство китайским предприятиям помогало ценовое преимущество. На протяжении всего года цены на китайский ПЭТФ оказывались ниже корейских аналогов в среднем на \$30-40/т. За январь-ноябрь импорт корейского ПЭТФ в Россию снизился на 15 тыс. т (25% от показателя за аналогичный период годом ранее) и составил 44 тыс. т. Всего по итогам ноября импорт ПЭТФ в Россию составил почти 10 тыс. т, при этом на долю китайских марок приходится около 40% от общего объема. ([gures.ru](http://gures.ru)/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия Украины, СНГ, мира))

**ИМПОРТ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ (ПЭНД) В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА СОКРАТИЛСЯ**

Россия в январе-ноябре сократила импорт полиэтилена низкого давления на 28% по сравнению с аналогичным показателем годом ранее – до 267,8 тыс. т. Существенное падение импорта обусловлено ростом предложения со стороны российских производителей (увеличили выпуск на 42% до 918,2 тыс. т) и сокращением спроса в отдельных секторах потребления. В ноябре внешние поставки ПЭНД на российский рынок сократились до рекордного уровня за последние четыре года и составили около 16,1 тыс. т. В частности, импортные поставки трубного ПЭНД снизились до 2,6 тыс. т. В январе-ноябре внешние поставки трубного полиэтилена сократились до 64,7 тыс. т против 118,1 тыс. т годом ранее. Основной причиной такого серьезного сокращения объемов внешних поставок стал низкий спрос и высокий уровень цен на внешних рынках. Ноябрьский показатель импорта выдувного и литьевого полиэтиленов низкого давления фактически остался на уровне октября и составил 2,8 тыс. т и 3 тыс. т. За 11 месяцев суммарный импорт этих видов ПЭНД составил 32,2 тыс. т и 46 тыс. т против 45,7 тыс. т и 43,3 тыс. т годом ранее. Внешние поставки пленочного и экструзионного ПЭНД (для покрытия стальных труб большого диаметра) в ноябре составили 2,5 тыс. т и 4 тыс. т соответственно. За 11 месяцев импорт данных видов полиэтилена в Россию достиг 43,2 тыс. т (92,5 тыс. т в 2012 г.) и 66,9 тыс. т (55,6 тыс. т). Импорт полиэтилена низкого давления в других секторах потребления за рассматриваемый период составил около 14,7 тыс. т. ([gures.ru](http://gures.ru)/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия Украины, СНГ, мира))

**ИМПОРТ СУСПЕНЗИОННОГО ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (ПВХ-С) В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА СНИЗИЛСЯ**

Импорт суспензионного поливинилхлорида (ПВХ-С) за 11 месяцев сократился на 9% до 350,6 тыс. т. В ноябре был зафиксирован небольшой рост импортных поставок поливинилхлорида (16,6 тыс. т против 15,9 тыс. т в октябре), что обусловлено временным снижением экспортных цен в США (поставки выросли с 4,7 тыс. т в октябре до 8,4 тыс. т в ноябре). За 11 месяцев поставки североамериканского ПВХ составили около 171,2 тыс. т против 175,5 тыс. т в 2012 г. В декабре ожидается рост объемов импорта ПВХ из США, что обусловлено серьезным падением экспортных цен для отгрузок в ноябре-декабре 2013 г. Китайским производителям в 2013 г. удалось нарастить объемы поставок поливинилхлорида в Россию до 131,3 тыс. т против 89,6 тыс. т в 2012 г. Основной прирост поставок пришелся на ацетиленовую смолу с K=65 компании Xinjiang Zhongtai. Импорт поливинилхлорида из Европы в январе-ноябре достиг 35,3 тыс. т против 39,5 тыс. т годом ранее. Основной причиной сокращения импорта европейской смолы остается высокий уровень цен. ([gures.ru](http://gures.ru)/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия Украины, СНГ, мира))

**ПРОГНОЗ****СПРОС НА ПОЛИМЕРЫ В 2013 ГОДУ УВЕЛИЧИТСЯ**

Спрос на полимеры в России в 2013 г. продемонстрирует рост на 2,4% по сравнению с аналогичным показателем 2012 г. - до 7,68 млн. т, сообщила директор департамента аналитики ЗАО "Альянс-Аналитика" Тамара Хазова. При этом производство полимеров, по оценке аналитической компании, достигнет 6 млн. т, что на 11,1% больше этого показателя годом ранее. Т. Хазова отметила, что импорт полимеров может составить 2,65 млн. т, превысив показатель 2012 г. на 1,9%. Экспортные поставки полимеров, как ожидается, по итогам 2013 г. продемонстрируют рост в 1,9 раза и составят 0,97 млн. т. Спрос на АБС-пластики по итогам 2013 г. достигнет 55 тыс. т, это на 7,8% больше аналогичного показателя годом ранее, сообщила Тамара Хазова. При этом предложение АБС-пластиков достигнет 24 тыс. т, продемонстрировав рост в 1,7 раза. Экспорт АБС-пластиков вырастет в 3,6 раза до 5,8 тыс. т, импорт - снизится на 5,9% до 36,8 тыс. т, ожидает эксперт. Спрос на поликарбонат ожидается на уровне 93 тыс. т (рост на 2,2%), предложение - 65 тыс. т (снижение на 0,6%). Экспорт поликарбоната снизится в 2 раза до 14,4 тыс. т, импорт - на 23% до 42,4 тыс. т. Спрос на полиамид-6 достигнет 82 тыс. т (рост в 1,7 раза), предложение - 134,5 тыс. т (рост на 14%). Экспорт полиамида-6, как ожидается, снизится на 22,3% и достигнет 60 тыс. т, импорт - вырастет на 21% до 7,5 тыс. т. Спрос на фторопласты останется на уровне 2012 г. - 5 млн. т. Предложение фторопластов продемонстрирует рост на 3,8% - 11 тыс. т. Экспорт вырастет на 8% до 6,7 тыс. т, импорт - на 16,7% до 0,7 тыс. т. ([rures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](http://rures.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

**ЦЕНЫ****НА РЫНКЕ ПОЛИЭТИЛЕНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ПЭВД)  
В ДЕКАБРЕ 2013 ГОДА СОХРАНЯЮТСЯ ДЕФИЦИТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ВЫСОКИЕ ЦЕНЫ**

На рынке полиэтилена высокого давления сохраняются недостаток предложения и высокий уровень цен. Покупательская активность невысокая, но спрос со стороны переработчиков стабильный. Экспортные отгрузки приводят к постоянным перебоям в поставках полиэтилена на внутренний рынок со стороны отдельных российских производителей. Кроме того, сохраняется высокий уровень цен, вызванный сентябрьским дефицитом на рынке в результате плановых остановок мощностей в Казани и Уфе. Предложения на поставки казанского и уфимского ПЭВД-108 озвучиваются в диапазоне 58,3-59,2 тыс. руб./т, FCA, с НДС. Отмечается серьезный недостаток предложения, при этом сообщается о срывах в сроках поставок с заводов по уже заключенным сделкам. На рынке ПЭВД-158 сохраняется большой разброс цен, предложения на поставку озвучиваются в диапазоне 57-59,5 тыс. руб./т, FCA, с НДС. Здесь также сообщается о длительных сроках отгрузки, в частности, со стороны многих производителей. На рынке полиэтилена для производства термоусадочных пленок предложение достаточное, спрос низкий. Предложения на поставку ПЭВД озвучиваются в диапазоне 60,5-61,8 тыс. руб./т, с НДС, FCA. ([rures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](http://rures.ru/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

**МИРОВОЙ РЫНОК  
ПРОГНОЗ****ПИЩЕВЫЕ ПЛЕНКИ - БУДУЩЕЕ РЫНКА ПОЛИМЕРОВ**

Отчет о будущем мирового пластикового рынка в целом и пищевых полиэтиленовых пленок в частности представили аналитики компании целевого маркетинга MarketsandMarkets. Исходя из документа, ситуация выглядит следующим образом. Около 60% оборота полиэтиленовой продукции во всем мире приходится на рынок полиэтиленовых пленок, причем более половины - пищевая упаковочная продукция. В ближайшие годы эта ситуация несколько обострится, так как количество так называемых "умных пленок" растет, качество товара и продукта тоже, значит, конкуренция также будет расти. Это вряд ли скажется на ценовой политике - слишком много желающих приобрести подобные товары. Полиэтиленовые пленки, используемые для упаковки, в том числе термоусадочные, на данном этапе являются лидирующими позициями, а до 2018-2020 гг. это лидерство усилится за счет роста мирового потребления продукта. Примерная такая же картина с пленками для сельскохозяйственной продукции, однако там аналитики прогнозируют некий кризис или же рецессию с 2014 г. до 2016 г. из-за проблематичного прогноза и оценки ситуации на мировом рынке сырьевых продуктов. Сланцевые газы спутали карты и, судя по всему, именно они сейчас являются «темной лошадкой». Изготовление полиэтилена для пищевой промышленности из сланцевых залежей не станет излишне конкурентоспособным на мировом рынке. А вот полипропилен, смешанные пленочные продукты и вариативные пленки, которые любят владельцы парников и теплиц, смогут добавить интриги в следующие годы. ([Avantpack/Advis/Химия Украины, СНГ, мира](http://Avantpack/Advis/Химия_Украины,_СНГ,_мира))

**ВЕЛИКОБРИТАНИЯ****КОМПАНИЯ BIFFA POLYMERS ВОЗОБНОВИЛА ПЕРЕРАБОТКУ ПЛАСТМАСС В РЕДКАРЕ**

Biffa Polymers, дочерняя компания фирмы Biffa, возобновила работу линии по переработке пластиковых отходов в Редкаре. Это стало возможным благодаря модернизации завода и установке нового оборудования. Линия переработки пластиковых отходов была пущена в 2011 г., но Biffa столкнулась с трудностями производственного процесса и в декабре 2012 г. приостановила работу в этом направлении. Возобновленная линия способна перерабатывать 1000 т различных пластмасс в месяц, к весне 2014 г. компания планирует увеличить мощность предприятия. Biffa покупает пластмассу у государственных предприятий и перерабатывает ее для промышленного сектора Великобритании. Завод в Редкаре был первым по переработке пластиковых бутылок от молока. Теперь все молочные бутылки, производимые в Соединенном Королевстве, как минимум на 15% состоят из переработанного сырья, большая часть которого поставляется компанией Biffa Polymers. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия_Украины,_СНГ,_мира))

**ГЕРМАНИЯ****BASF РАСШИРЯЕТ ОБЪЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА СМОЛ И МОНОМЕРОВ**

BASF увеличит мощность производства отверждаемых связующих, выпускаемых под маркой Lagomer, и специальных мономеров в Европе к началу 2014 г. Это позволит компании расширить портфель радиационно-отверждаемых связующих новыми материалами, которые выступают основным сырьем для высокопроизводительных чернил и лаков в растущем сегменте упаковки продуктов питания. По словам руководства компании, расширение производства гарантирует надежность поставок продукции и укрепит позиции BASF как ведущего поставщика радиационно-отверждаемых смол и специальных мономеров. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](http://Химия_Украины,_СНГ,_мира))

## ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН NEOPOLLEN(R) КОНЦЕРНА BASF ПОЯВИЛСЯ НА КОНСОЛИ BMW

В число пластиковых компонентов, отмеченных в 2013 г. наградами автомобильной секции "Общества инженеров-специалистов по пластмассам" (SPE) в номинации "Интерьер салона", вошла конструкция центральной консоли. При ее изготовлении использовался вспененный полипропилен Neopollen(r) производства концерна BASF. Этот совместный проект группы BMW, BASF и других партнеров.

Группа BMW первой в мире начала применять вспененный полипропилен в качестве контурного материала для видимых элементов новой оригинальной конструкции центральной консоли автомобиля. Использование вспененного полипропилена Neopollen P способствует снижению веса примерно на 30% по сравнению с предыдущим вариантом конструкции. Разработанная технология формования позволяет сократить число операций с тем, чтобы осуществлять одноэтапное производство данного изделия. Еще один инновационный аспект заключается в возможности интеграции дополнительных функций в центральную консоль. Например, при формовании пенопласта можно предусмотреть вентиляционные каналы для системы кондиционирования воздуха, обслуживающей заднюю часть салона.

Процесс производства начинается с укладки в форму термопластичного субстрата, заполнения полостей вспененными гранулами и сваривания этих элементов под воздействием пара, подаваемого под давлением. Одновременно с помощью подвижных элементов на отформованную деталь наносятся гладкие пленки, которые прочно скрепляются с материалом. Зернистая структура элементов и воздействие горячего пара придают покрытию характерную текстуру, что обеспечивает привлекательный внешний вид и визуальную "мягкость" изделия. В перспективе группа BMW намерена использовать такие легкие элементы в конструкции своих автомобилей. В ближайшее время будут выбраны модели, при серийном производстве которых может применяться данная разработка. (gscnews/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ИНДИЯ ПРОГНОЗ

### ПОТРЕБЛЕНИЕ ПЛАСТМАСС В БЛИЖАЙШИЕ ПЯТЬ ЛЕТ УДВОИТСЯ

По данным доклада, подготовленного фондом Plastindia Foundation, в ближайшие 5 лет потребление пластмасс на душу населения в Индии удвоится благодаря развитию таких отраслей, как автомобилестроение, потребительская тара и упаковка, а также государственным расходам на инфраструктуру. Потребление пластмасс в Индии на душу населения в 2012-2013 гг. оценивается в 9,7 кг, что гораздо ниже уровня США (109 кг) и Китая (45 кг). По оценкам Plastindia Foundation, спрос на полимеры в Индии резко вырастет с 11 млн. т в 2012-2013 гг. до 16,5 млн. т к 2017 г. при совокупных среднегодовых темпах роста в 10,8%.

К 2016 г. Индия, как ожидается, войдет в число 10 крупнейших потребителей упаковки в мире с объемом спроса \$24 млрд., говорится в докладе. (Пластик on line/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## КАНАДА

### NOVA CHEMICALS ИНВЕСТИРУЕТ В ПОЛИМЕРНЫЕ ПРОЕКТЫ В САРНИИ

Компания Nova Chemicals раскрыла планы реализации нескольких проектов в Сарнии (пров. Онтарио), на которые будет затрачено более \$300 млн. Новые проекты - часть второго этапа стратегии роста компании в Онтарио - Nova 2020. В рамках этого этапа Nova Chemicals расширит мощности и обновит техническое оснащение предприятий. Проект включает увеличение производства этилена на 20%, работу линии производства полиэтилена низкой плотности (ПЭНП) и модернизацию линии производства полиэтилена высокой плотности (ПЭВП). Генеральный директор Nova Chemicals Рэнди Велфел рассказал, что компания продолжит изучать возможности пуска производства по собственной технологии Advanced Sclairtech (AST) в Онтарио, в США на побережье Мексиканского залива или в других странах. "Мы рады двигаться к следующему этапу нашей стратегии роста канадских олефиновых и полиэтиленовых активов, - добавил он. - Постепенная реализация Nova 2020 - это оптимальный способ обеспечить финансовую устойчивость компании".

Nova Chemicals также продолжает реализовывать проекты в рамках первого этапа стратегии: строительство завода по использованию продуктов сжижения природного газа в Онтарио, завершение которого намечено на I квартал 2014 г., и пуск реактора на промышленной площадке в Альберте, который состоится в I квартале 2016 г. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ОМАН

### КРУПНЕЙШИЙ ЗАВОД ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ) ПУЩЕН В САЛАЛЕ

Компания Uhde Inventa-Fischer ввела в эксплуатацию завод смол на основе сложного полиэфира полиэтилентерефталата (ПЭТФ). Завод был построен компанией Octal Petrochemicals, крупнейшим производителем ПЭТФ-смол на Среднем Востоке и ПЭТФ-листов в мире. Две линии расположены в Салале. Их мощность - 550 тыс. т/год. Вместе с заводом, построенным компанией Uhde Inventa-Fischer на той же площадке в 2009 г., объем производства достигнет 1 млн. т/год. На предприятиях будет использоваться технология Melt-To-Resin ("Расплав-в-смола"), запатентованная компанией Uhde Inventa-Fischer. Продукция будет поставляться на местные и мировые рынки. Технология MTR может быть использована вместо другой, более затратной технологии, в основе которой лежит процесс полимеризации основного сырья - этиленгликоля и терефталевой кислоты - методом поликонденсации в расплаве. Технология Melt-To-Resin избавляет от необходимости поликонденсации в твердой фазе и позволяет получить высокомолекулярный ПЭТФ с улучшенными характеристиками. При этом сокращаются расходы на производство и время получения полимера. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## США

### СЕНАТ ОДОБРИЛ ЗАПРЕТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЛАСТИКОВОГО ОРУЖИЯ

Американский сенат одобрил запрет на изготовление пластикового оружия, которое может быть невидимым для рентгеновских аппаратов и металлодетекторов. Запрет распространяется на ближайшие 10 лет. Ранее запрет был одобрен палатой представителей. Запрет, в частности, связан с тем, что при помощи новейших 3D-принтеров можно изготавливать любое оружие из пластика. В 2013 г. 25-летний американец Коди Уилсон разработал трехмерную модель пистолета, способную стрелять боевыми патронами. Почти все детали пистолета были сделаны из термопластика. (plastinfo/[Химия Украины, СНГ, мира](#))



## ФРАНЦИЯ

### МІСHELІN ПРЕДСТАВИЛА НОВЫЕ ЦЕПИ ПРОТИВОСКОЛЬЖЕНИЯ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Снег и лед на дороге создают специфические сложности для автомобилистов. В целях повышения безопасности на дорогах Michelin разработала цепи Easy Grip, которые, как заявляет производитель, чрезвычайно просты в использовании и позволяют комфортно управлять автомобилем в зимних условиях. Вместо классической металлической структуры цепи Michelin, получившие высокие оценки от ADAC, состоят из сетки, изготовленной из композитных материалов, и оцинкованных металлических колец. В Michelin отмечают, что эта запатентованная компанией технология обеспечивает оптимальную управляемость на снегу и льду. Еще одно преимущество в том, что благодаря отражателю в районе ступицы автомобиль хорошо виден ночью со стороны. Облегченные Michelin Easy Grip легко устанавливаются на колеса, так как благодаря эластичности позволяют быстро "надеть" себя на покрышки. Кроме того, поскольку для их монтажа необходимо меньше места, чем для металлических цепей, они хорошо подходят для автомобилей с узкими колесными арками. Инновационный композитный материал также снизил уровень шума по сравнению с обычными цепями противоскольжения. Все металлические элементы контактируют только с протектором шин, то есть устраняется риск повреждения обода. Снять цепи можно очень быстро - за несколько простых действий. (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ШОТЛАНДИЯ

### DOw CHEMICAL ЗАКРОЕТ ЗАВОД ПОЛИМЕРНЫХ ДОБАВОК В ГРЕЙНДЖМУТЕ

Dow Chemical закрывает завод полимерных добавок в шотландском Грейнджмуте. Сотрудникам завода было озвучено решение руководства прекратить производство и закрыть предприятие. В январе 2014 г. начнутся консультации, на которых будут обсуждать детали остановки производства. На заводе работают 66 человек. Руководство Dow прокомментировало: "Постоянная экономическая неустойчивость привела к падению спроса. Растет конкуренция, поднимаются цены на сырье, энергию и транспортировку. Мы пытались сохранить завод, но очень тяжело поддерживать производство в таких условиях".

В апреле 2013 г. компания Dow объявила о намерении продать завод полимерных добавок, который она приобрела в 2009 г., но покупатель не был найден. На предприятии осуществляется выпуск модифицирующих: тройных сополимеров метилметакрилата, бутадиена и стирола, используемых в отраслях упаковки, строительства и промышленности. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

## ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА И НИТИ

## БЕЛАРУСЬ

### ОАО «МОГИЛЕВХИМВОЛОКНО» НУЖНО УСКОРИТЬ МОДЕРНИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВА

ОАО "Могилевхимволокно" нужно ускорить реализацию проекта модернизации производства. Такое мнение высказал на пресс-конференции председатель Могилевского горисполкома Владимир Цумарев.

Предприятие пока работает с убытками - с начала года они составили около Br70 млрд. Объем производства снижается - за январь-ноябрь он составил 73% к аналогичному периоду 2012 г. Для выхода из сложившейся ситуации, по мнению мэра, необходимо ускорить реализацию проекта модернизации основного производства по установке оборудования непрерывной поликонденсации полиэтилентерефталата с прямым формированием волокна и производством технических нитей. Реализация этого проекта позволит ОАО "Могилевхимволокно" перейти на современную энергосберегающую (энергопотребление снизится более чем в 2 раза) технологию получения полиэфирной продукции из терефталевой кислоты, а не из параксилола, как это делается сейчас. Новая технология, являющаяся самой передовой, позволит вывести предприятие на новый производственный уровень. Инвестиционный проект предусматривает создание комплекса, включающего установку непрерывной поликонденсации, линий по производству полиэфирного волокна и технической нити. Стоимость проекта - около \$350 млн. Источники финансирования - средства концерна "Белнефтехим" и банковский кредит под гарантию государства.

В настоящее время выполняется разработка технического задания, конкурсной документации, дополнительно прорабатывается рынок полиэфирной продукции и технологии ее производства, прорабатываются варианты размещения оборудования полиэфирного комплекса на площадях корпусов, выполняется корректировка и свод разработанных разделов технического задания по проекту, проводится работа по выбору генерального подрядчика. Начало строительства комплекса запланировано на 2014 г., сдача объекта под ключ - в 2016 г. (БЕЛТА/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## РОССИЯ

### ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА КОМПЛЕКСА ПО ВЫПУСКУ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТА (ПЭТФ) ТЕКСТИЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ВКЛЮЧЕН В ПРОГРАММУ ГОСПОДДЕРЖКИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ

Минэнерго проработает участие компаний нефтегазового комплекса в строительстве мощностей по производству терефталевой кислоты (ТФК). Соответствующее поручение было дано ведомству по итогам совещания в Минпромторге по вопросам реализации проекта строительства в Ивановской области комплекса по производству ПЭТФ текстильного назначения. Минпромторг и Минэкономразвития также рассмотрят возможность включения проекта в действующие программы господдержки на федеральном уровне. Проект строительства производства ПЭТФ реализует ОАО "Кластерная текстильная корпорация "Иврегионсинтез". Комплекс будет производить до 200 тыс. т полиэфирного штапельного волокна и текстильного гранулята в год. Общие инвестиции составят до 9,7 млрд. руб. Ввод объекта в эксплуатацию запланирован на конец 2016 г. - начало 2017 г. Региональные власти ранее приняли решение о выделении из областного бюджета 300 млн. руб. на разработку проектно-сметной документации по проекту. Проект по итогам конкурсного отбора разрабатывает ООО "Уде" ("дочка" немецкого концерна ThyssenKrupp). (rupec.ru/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

## УКРАИНА СТАТИСТИКА

### ПРОИЗВОДСТВО СИНТЕТИЧЕСКОГО АММИАКА В НОЯБРЕ 2013 ГОДА СНИЗИЛОСЬ

Производство синтетического аммиака в ноябре относительно ноября 2012 г. снизилось на 55,4% до 202 тыс. т, сообщает Государственная служба статистики. По сравнению с октябрём 2013 г. производство синтетического аммиака выросло на 27,6%. За 11 месяцев производство синтетического аммиака по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. уменьшилось на 11,2% до 4015 тыс. т. (РБК-Украина/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## РОССИЯ

### В ТЮМЕНИ НАЧАЛОСЬ ПРОИЗВОДСТВО ЙОДА ПО УНИКАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Первые промышленные объёмы йода получены резидентом тюменского технопарка - "Тюменской сырьевой компанией". Ценный химический элемент ученые добыли из геотермального источника подземных йодобромных вод в Ялуторовском районе. Всего за 3 месяца эксплуатации химии получили более 4 кг йода. "Тюменская сырьевая компания" была создана чуть больше 2 лет назад. В работе ученые используют собственную уникальную безреагентную электро-сорбционную технологию, которая позволяет извлекать йод без предварительного подкисления рассолов серной кислотой и окисления его хлором. Этот способ добычи сырья, утверждают разработчики, более экономичен и экологичен по сравнению с технологиями, используемыми сегодня. Важную роль в становлении и развитии компании играет государственная поддержка. В частности, опытная установка по производству йода была изготовлена благодаря региональной субсидии. "Поддержка правительства региона дала нам реальную возможность продвигать проект, - говорит директор компании Елена Шаповалова. - Например, в 2012 г. на средства выделенной государственной субсидии мы изготовили и пустили опытную установку извлечения йода. Благодаря информационной поддержке появляются предложения от частных инвесторов. Считаю, что для молодого инноватора бизнес-инкубатор тюменского технопарка - самое удачное место для продвижения своих идей".

Своей ближайшей целью ученые называют пуск производства йода на Черкашинском месторождении подземных йодобромных вод, где на каждой скважине будут установлены модульные добывающие йод установки.

Основные сферы применения йода - медицина, фотография, органический синтез и аналитическая химия. В небольших количествах йод стал применяться и в промышленности. Тюменский йод может быть использован фармакологическими компаниями, ветеринарными заводами (на его основе готовятся обеззараживающие средства); производителями электроники, рентген-аппаратов.

Сейчас тюменские инноваторы работают над проблемами утилизации гидроминерального сырья нефтяных и газовых месторождений и попутного извлечения из них ценных микрокомпонентов (магний, литий, стронций, бор, бром, йод).

Технопарк является официальным представительством Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Тюменской области. ([angi.ru/Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ОАО «ВОСКРЕСЕНСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ» (ВМУ) ОТОЗВАЛО ИСК К ОАО «АПАТИТ» ПО ПОСТАВКАМ АПАТИТОВОГО КОНЦЕНТРАТА

ОАО "Воскресенские минеральные удобрения" (холдинг "Уралхим") отозвало иск в Девятом арбитражном апелляционном суде по урегулированию разногласий при заключении договора с ОАО "Апатит" (входит в группу "Фосагро") на поставки апатитового концентрата на 2014-2016 гг, сообщил один из участников судебного заседания.

Контракт ВМУ с "Апатитом" заканчивается в конце 2013 г., новый договор стороны не заключили из-за разногласий в цене. ВМУ предложили "Апатиту" сохранить для них особый механизм установления цен, пролонгировав действующий договор на 3 года на прежних условиях, исходя из цен прошлых лет с увеличением в 2014-2016 гг. на индекс проминфляции. "Апатит" предложил заключить контракт по одной из формул, рекомендованных ФАС, по которой апатитовый концентрат поставляется российским потребителям с 2013 г.

В 2012 г. "Апатит" поставлял ВМУ сырье по 3,671 тыс. руб./т. Таким образом, стоимость апатитового концентрата, рассчитанная с учетом индекса проминфляции, в III квартале 2013 г. составила бы для ВМУ около 4 тыс. руб./т. Его стоимость по формуле ФАС составляет для российских потребителей 6,05 тыс. руб./т.

В "Фосагро" и "Уралхиме" не стали комментировать причину отзыва иска.

В конце сентября ВМУ уведомили "Апатит" о том, что отказываются от приобретения продукции в октябре и останавливают производство для ремонтных работ. Свое решение в ВМУ объяснили ситуацией на рынке, а также ценовой политикой "Апатита", которая может привести ВМУ к банкротству. Как сообщила компания позднее, в ноябре закупки сырья у "Апатита" возобновились. (Прайм/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ВОЛГОГРАДСКОЕ ОАО «ХИМПРОМ» ОПТИМИЗИРУЕТ РАСХОД СЫРЬЯ ЗА СЧЕТ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Волгоградский "Химпром" работает над снижением выработки опасных химических веществ при производственном процессе. Как говорится в сообщении "Химпрома", научно-исследовательский отдел компании разработал способ минимизации выхода шламосодержащих отходов, который сейчас проходит апробацию. Речь идет о возможности выделения мирабилита, или глауберовой соли, из сульфатного рассола цеха №4-4а (цех осуществляет электролиз хлора). Выделение мирабилита из сульфатного рассола путем вымораживания позволяет вернуть остаточный продукт (обесульфаченный раствор хлористого натрия) обратно в производство. Результатом такой цепочки является снижение расходной нормы по рассолу. Таким образом, за счет вторичной переработки отходов можно оптимизировать расход сырья.

В 2012-2013 гг. в цехе были выполнены работы по восстановлению схемы вымораживания и выделения мирабилита из сульфатного рассола и монтажу новой центрифуги ОГШ-352. В 2014 г. после доработки схемы выделения мирабилита из сульфатного рассола на центрифуге ОГШ-352 и комплектации этой схемы дополнительным обслуживающим персоналом появится возможность обеспечивать производство синтетического моющего средства "Пальмира" собственным сырьем вместо привозного сульфата натрия и одновременно уменьшить количество шламовых отходов.

"Химпром" - одно из крупнейших российских предприятий химической промышленности, производит более 100 наименований продукции промышленной и бытовой химии. ([rures.ru/Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ТУРКМЕНИСТАН

### ИНФРАСТРУКТУРУ ТУРКМЕНАБАТСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАВОДА ПОПОЛНИТ ПРОИЗВОДСТВО СЕРНОЙ КИСЛОТЫ

Инфраструктуру Туркменабатского химического завода пополнит цех по производству серной кислоты мощностью 500 тыс. т/год. Соответствующее постановление подписал президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов. Согласно документу, Государственный банк развития Туркменистана предоставит госконцерну "Туркменхимия" кредит для финансирования проекта строительства цеха по производству серной кислоты, который реализует консорциум международных компаний. Консорциум компаний - Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd. (Япония) и Ronesans Turkmen Insaat Sanayi ve Ticaret A.S. (Турция) - приступил к строительным работам в сентябре 2013 г. Сдать цех по производству серной кислоты с полной готовностью к эксплуатации намечено в июле 2016 г.

Собственное производство серной кислоты призвано значительно удешевить продукцию химического завода. Кроме того, серная кислота широко применяется при переработке жидкого топлива, очистке минеральных масел, а также в металлургии, текстильной, кожевенной и других отраслях. (Turkmenistan.ru /[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## УЗБЕКИСТАН

### В ОАО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» ПРОВЕДЕНА РЕКОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ

В сернокислотном цеху медеплавильного завода ОАО "Алмалыкский горно-металлургический комбинат" силами специализированного цеха комбината по ремонту и монтажу были проведены реконструкция и расширение станции приготовления известкового молока для более эффективной переработки отходов серной кислоты.

Решение по реконструкции и расширению станции было принято в связи с тем, что с вводом в эксплуатацию нового сернокислотного цеха увеличится выпуск серной кислоты, соответственно и объемы кислых стоков. Если раньше переработка кислых стоков составляла 180 тыс. куб. м/год, то после проведенных работ станция может перерабатывать в 2 раза больше. Ранее известковое молоко поступало с реагентного участка медной обогатительной фабрики комбината путем транспортировки в железнодорожных цистернах. После слива в бункеры оно использовалось в технологическом процессе нейтрализации кислых стоков - отходов сернокислотного производства. На данном участке работы имелись некоторые сложности в виде недопоставки известкового молока, качество которого не всегда соответствовало требованиям. С вводом в эксплуатацию обновленной станции приготовления известкового молока все сложности разрешаются.

Строительство новой станции велось на базе прежней. В ходе реконструкции и расширения был произведен монтаж оборудования: шаровой мельницы, предназначенной для дробления крупной фракции карбонатной породы. Кроме того, были построены бункер готовой продукции объемом 1000 куб. м, а также новый отстойник объемом 520 куб. м. Произведена реконструкция здания станции. Во время работ по реконструкции и расширению станция приготовления известкового молока работала в обычном режиме. (uzreport/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ГЕРМАНИЯ

### HUNTSMAN СТАНЕТ ВЛАДЕЛЬЦЕМ ПРОИЗВОДСТВА ДИОКСИДА ТИТАНА КОМПАНИИ ROCKWOOD

Huntsman и Rockwood преодолели антимонопольный барьер США. Компании объявили о завершении важного этапа в отложенной сделке. Huntsman станет владельцем двух бизнес-направлений Rockwood: производства диоксида титана и присадок, заплатив \$1,1 млрд. наличными и взяв на себя невыполненные пенсионные обязательства, оцениваемые в \$225 млн. Возможность заключения сделки рассматривается антимонопольными комиссиями. Срок ожидания в соответствии с законом Харта-Скотта-Родино (об антитрестовских усовершенствованиях) истек. Таким образом, рассмотрение дела антимонопольной комиссией США прекращено. Теперь компании работают над урегулированием процесса в Евросоюзе. Huntsman и Rockwood планируют закрыть сделку в первой половине 2014 г. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## США

### КОМПАНИЯ TERTIARY MINERALS ОБЪЯВИЛА О ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ БУРОВЫХ РАБОТ ПО ПЛАВИКОВОШПАТОВОМУ ПРОЕКТУ

Компания из Великобритании Tertiary Minerals объявила о положительных результатах буровых работ по осуществляемому ею в штате Невада (США) плавиковошпатовому проекту MB. По данным анализа проб в 10 из 14 пробуренных скважин на южном участке проекта было подтверждено наличие плавиковошпатовой минерализации при содержаниях от 7% до 15% CaF<sub>2</sub> до максимальной глубины 124 м на площади 0,12 кв. км. Компания также проводит бурение 22 скважин на центральном участке, который вдвое больше, чем южный, но результаты пока не готовы. По завершении буровых работ Tertiary Minerals намерена оценить ресурсы по стандарту JORC к концу I квартала 2014 г. Ориентировочное ТЭО проекта предполагается выполнить к концу 2014 г. (ИАЦ Минерал по материалам Industrial Minerals/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ТАНЗАНИЯ

### ОСВОЕНИЕ ФОСФАТНЫХ ЗАЛЕЖЕЙ БУДУТ АКТИВИЗИРОВАТЬ

Министерство энергии и минеральных ресурсов объявило о намерении активизировать освоение фосфатных ресурсов страны с целью производства продукции для рынка удобрений. Это решение позволит осуществить работы по нанесению на картографическую основу всех районов распространения фосфатов в Танзании и обеспечит возможность потенциальным инвесторам в перспективе их эксплуатировать. Ресурсы фосфатов в стране оцениваются в 380 млн. т. Семь компаний подтвердили намерение инвестировать до \$5 млрд. в горнорудные проекты страны, где уже эксплуатируется фосфатный рудник Минджингу с выработкой фосфорных концентратов более 165 тыс. т/год. Продукция экспортируется в соседние страны. (ИАЦ Минерал по материалам Industrial Minerals/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)



## РОССИЯ

## В ТАТАРСТАНЕ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

В Татарстане началось строительство первого в СНГ завода по производству кремнийорганических материалов. ОАО "КЗСК-Силикон" получило разрешение на строительство на территории ОАО «Казанский завод синтетического каучука» производства метилхлорсиланов - кремнийорганической продукции. Открытие завода планируется к концу 2015 г. Компания получила лицензии и закупила оборудование, вложив в проект 1,65 млрд. руб. На продолжение строительства "КЗСК-Силикону" нужно еще 5,7 млрд. руб. Ведутся переговоры о финансировании с Внешэкономбанком и Сбербанком. Метилхлорсиланы используются как химические компоненты во многих отраслях промышленности. "Начиная от добавок в шампуни, кремы и прочую бытовую химию и косметику, в силиконовые формочки для запекания, лопаточки для блинчиков, до более серьезных вещей. Это смазки для резинотехнических изделий, водоотталкивающие компоненты буровых растворов, герметики, которые используются в строительстве и ремонте жилья, а также в самолестроении и ракетостроении, - рассказал гендиректор "КЗСК-Силикон" Владислав Клиенков. - Кремнийорганика используется и в пищевой промышленности, и в фармацевтике как наполнители для таблеток и для многого другого". Сейчас такие химические компоненты не производятся ни в России, ни в других странах СНГ. По результатам маркетингового исследования компании, потребности российского рынка в метилхлорсиланах оцениваются в 50 тыс. т, а мирового - в 4 млн. т/год. Сколько собирается производить «КЗСК-Силикон», Клиенков не сказал, сославшись на коммерческую тайну. Он утверждает, что завод достиг предварительных договоренностей с российскими и зарубежными потребителями кремнийорганики - предприятиями по производству шин, электрических кабелей, силиконовых изоляторов, фармацевтическими заводами. "Цена нашей продукции будет не выше, чем у китайских конкурентов, а качество - не хуже, чем у европейских производителей", - пообещал гендиректор компании. - Себестоимость у нас получается ниже, чем на рынке". По его оценкам, на мировом рынке цена в зависимости от вида продукции варьируется от \$2 до \$10/кг. (РБК/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## РЕШЕНИЕ О РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «ЗАПСИБНЕФТЕХИМ» ОТЛОЖЕНО

"СИБУР" планирует принять окончательное инвестиционное решение о реализации проекта "Запсибнефтехим" ("Запсиб-2") не ранее первой половины 2014 г. по итогам завершения базового проектирования (FEED).

Ранее представители компании говорили о планах принять решение до конца 2013 г. В середине октября на совещании у президента РФ Владимира Путина по развитию нефтехимической отрасли в Тобольске глава "СИБУРа" Дмитрий Конов подчеркнул, что компания не просит у государства никаких льгот под этот проект. По словам Конова, компания хотела бы реализовать проект к 2019 г. Предполагаемая конфигурация проекта "Запсибнефтехим" предусматривает строительство в Тобольске установки пиролиза мощностью 1,5 млн. т этилена в год (по технологии Linde), установок по производству различных марок полиэтилена совокупной мощностью 1,5 млн. т/год (по технологии Ineos) и установки по производству полипропилена мощностью 500 тыс. т/год (технология LyondellBasell). (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ГРУППА КОМПАНИЙ «САНОРС» ЗАВЕРШИЛА ПРОЦЕДУРУ РЕОРГАНИЗАЦИИ

16 декабря завершилась процедура реорганизации группы компаний «САНОРС» в форме присоединения ЗАО "Самараоргсинтез", ЗАО "Нефтехимия", ЗАО "УК "СамараНефтеОргСинтез" к ЗАО "Новокуйбышевская нефтехимическая компания" (ЗАО "ННК"). В результате зарегистрировано одно юридическое лицо - ЗАО "Новокуйбышевская нефтехимическая компания", которое является правопреемником по всем обязательствам присоединившихся юридических лиц. Процедура реорганизации проведена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Общая структура корпоративного управления во главе с президентом Игорем Соглаевым сохранена без изменений. ЗАО "ННК" является и правопреемником товарного знака "САНОРС". Использование элементов фирменного стиля «САНОРС» будет продолжено во всех внешних и внутренних коммуникациях объединенного юридического лица. Реорганизация проводилась в целях повышения эффективности корпоративного управления, сокращения управленческих и технологических рисков. Реорганизация сохранит возможность осуществлять закупку слуг, работ и товаров без проведения открытых закупочных процедур на официальной электронной площадке. (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

## LOTTE CHEMICAL UK ЗАКРОЕТ ЗАВОД ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ (ТФК)

Lotte Chemical UK, дочерняя фирма корейской Lotte Chemical, объявила о намерении закрыть завод по производству очищенной терефталевой кислоты в Великобритании. Такие меры компания объясняет растущей конкуренцией со стороны китайских производителей и падением цен на ТФК. "Ситуация на рынке ТФК усложнилась в конце 2012 г. и в ближайшее время не улучшится, - объясняет руководство компании, - потому что все больше подобных заводов открывается в Китае". По словам руководства, отказ от бизнеса терефталевой кислоты не повлияет на производство полиэтилентерефталата (ПТЭФ) в Уилтоне. В I квартале 2014 г. Lotte Chemical планирует завершить строительство нового блока ПТЭФ мощностью 200 тыс. т/год. Мощность подразделения терефталевой кислоты, расположенного в Уилтоне, - 500 тыс. т/год. После закрытия завода компания будет импортировать ТФК для своих подразделений ПТЭФ из Азии.

Терефталевая кислота широко используется в производстве красок, клеев, полиэфирных волокон и красителей. (ПКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ГЕРМАНИЯ

## ЦЕНЫ

## С 1 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА ОХЕА ПОВЫШАЕТ ЦЕНЫ НА ПРОДУКЦИЮ

С 1 января 2014 г. Охеа повысит цены на оксо-химикаты. В Северной Америке станут дороже 2-этилгексановая кислота на \$0,05/0,45 кг и п-валериановая кислота на \$0,08/0,45 кг. В странах Европы цены на п-валериановую кислоту увеличатся на EUR130/т, в остальных странах - на \$170/т; 2-этилгексановая кислота подорожает на \$100/т. В Мексике, Канаде и США на \$0,08/0,45 кг вырастут цены на бутанол, бутилацетат и бутиральдегид; на \$0,06/0,45 кг - на n-пропанол и n-пропилацетат. В странах Центральной и Южной Америки, Азии, Африки и Ближнего Востока бутанол и бутилацетат подорожают на \$176/т, n-пропанол и n-пропилацетат - на \$132/т. (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**БЕЛАРУСЬ****С 1 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЭКСПОРТНАЯ ПОШЛИНА НА КАЛИЙНЫЕ УДОБРЕНИЯ**

Беларусь с 1 января 2014 г. устанавливает экспортную пошлину на калийные удобрения в EUR60/т. В сентябре распоряжением белорусского президента с 1 сентября до 31 декабря 2013 г. пошлина на экспорт калийных удобрений была отменена в связи со сложной ситуацией вокруг Белорусской калийной компании и для поддержки национального производителя калийных минеральных удобрений - "Беларуськалия". Ранее она составляла EUR75-85/т. "В связи с постепенным восстановлением калийного рынка и ожидаемым объемом продаж "Беларуськалия" мы рассчитали ставки экспортных пошлин на калийные удобрения и налога на добычу полезных ископаемых, внесли данные показатели в проект бюджета, - сообщил заместитель министра финансов Максим Ермолович. - Мы не ухудшаем положение "Беларуськалия", но вводим пошлину на экспорт калийных удобрений". (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**РЕАЛЬНЫЕ ОБЪЕМЫ ЭКСПОРТА КАЛИЯ ОАО «БЕЛАРУСЬКАЛИЙ» НИЖЕ ДЕКЛАРИРУЕМЫХ**

По данным портов о перевалке калия, "Беларуськалий" поставил за рубеж в октябре 295 тыс. т калия насыпью. При этом его трейдер Белорусская калийная компания (БКК) сообщала, что в октябре экспорт превысил 420 тыс. т, из них 110 тыс. т - в Бразилию. Поставки в Таиланд, Шри-Ланку, Бангладеш и Малайзию, по данным БКК, составили по 30-35 тыс. т. В Норвегию были экспортированы 40 тыс. т калия, в Бельгию - 20 тыс. т. Но, по данным портов, октябрьский экспорт в Норвегию составил 30 тыс. т, а в Бангладеш отгружено вдвое больше, чем указала БКК, - 61 тыс. т. Экспорт в Бразилию составил 42 тыс. т, а по данным бразильского внешнеэкономического ведомства (SECEX), поставки в страну составили 48 тыс. т против 270 тыс. т годом ранее. Таким образом, заявления "Беларуськалия" о преодолении негативных последствий разрыва партнерства с российским "Уралкалием" могут оказаться преувеличением. Конфликт, который обсуждался на межгосударственном уровне и привел к смене собственников "Уралкалия", в августе вызвал резкое падение продаж "Беларуськалия", в первую очередь за рубеж. Пришлось даже останавливать рудники, но в ноябре руководство компании заявило, что восстановило экспорт и пускает производство. Источники, знакомые с ситуацией на рынке, считают, что разница данных экспорта БКК и реальных поставок может направляться на склады: по указу президента Беларуси Александра Лукашенко от 2005 г. весь калий, который "Беларуськалий" продает БКК, записывается в графу "экспорт". "Беларуськалий" заявлял и о росте контейнерных перевозок калия, но, по словам источников, обычно они составляют около 10% от общего объема перевозок, так как менее маржинальны.

Пытаясь сохранить долю рынка, "Беларуськалий" снижает цены. В середине ноября замглавы Минфина Беларуси Александр Ярошенко заявлял, что в 2014 г. БКК планирует продать 7 млн. т калия (580 тыс. т/мес.) по \$300/т. В "Беларуськалии" опровергли это, заверив, что не собираются демпинговать. Но источник на рынке отмечает, что сейчас цены БКК - самые низкие среди конкурентов. В Бразилии скидка составляет \$10/т к рыночной цене (по данным Argus, \$320/т), в Центральной Америке - \$20 (от \$340-350/т), в Западной Европе - EUR15-20 (EUR265-270/т, CFR), в Африке - \$20-50/т. Собеседник замечает, что после двух отгрузок из Беларуси по 30 тыс. т в Таиланд цена там за 2 недели упала на \$50/т. Это подтверждает и агентство Fertecop: в Ванкувере спотовые цены снизились с 22 октября к 19 ноября с \$335-345 до \$290-345/т, на Балтике - с \$300-330 до \$280-330, на Черном море - с \$305-345 до \$285-335/т. Артем Провоторов из консалтинговой группы "НЭО Центр" сомневается, что в ближайшие годы цены на калий существенно вырастут и вернуться к прежнему уровню в \$450-550/т. (Рсс/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**СТАТИСТИКА****ПРОИЗВОДСТВО КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ ЗА 11 МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА СНИЗИЛОСЬ**

Производство калийных удобрений, которым занимается "Беларуськалий", за 11 месяцев снизилось на 14,1% до 3,9 млн. т по сравнению с показателем за аналогичный период 2012 г. Об этом говорится в сообщении Национального статистического комитета республики. При этом производство в ноябре по сравнению с октябрём составило 246 тыс. т и снизилось на 10,9%, а по сравнению с ноябрем 2012 г. - на 13,9%. ОАО "Беларуськалий" является одним из крупнейших в мире производителей калийных удобрений. Производственная мощность компании к концу 2013 г. должна вырасти до 11 млн. т, а концу 2020 г. - до 12,5 млн. т. (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**РОССИЯ****ОАО «УРАЛКАЛИЙ» ЗА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА СНИЗИЛО ВЫРУЧКУ**

"Уралкалий" снизил выручку по международным стандартам финансовой отчетности (МСФО) в январе-сентябре на 25% до \$2,47 млрд. по сравнению с аналогичным периодом 2012 г., говорится в сообщении компании. Чистая выручка (выручка от продаж за вычетом расходов на фрахт, перевалку и оплату железнодорожного тарифа) сократилась на 26,8% до \$2 млрд. По итогам III квартала по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. компания снизила выручку на 19% до \$856 млн., чистую выручку - на 21% до \$697 млн. Средняя цена на хлористый калий за 9 месяцев уменьшилась: на экспорт - на 21% до \$299/т, на внутреннем рынке - на 7,5% до \$236/т. В III квартале экспортная цена на продукцию снизилась на 27% до \$272/т по сравнению с III кварталом 2012 г.

В III квартале компания произвела 2,7 млн. т хлористого калия, а за январь-сентябрь - 7,2 млн. т, что примерно соответствует уровню производства в аналогичных периодах 2012 г. После выхода из совместного предприятия с "Беларуськалием" - Белорусской калийной компании - "Уралкалий" заявлял, что намерен увеличить производство и продажи хлористого калия с 9,1 млн. т в 2012 г. до 10,5 млн. т в 2013 г. Общий объем продаж компании упал на 9,2% до 6,9 млн. т продукции. Компания будет продолжать концентрироваться на максимизации акционерной стоимости, избирая приоритетом объемы или цену в зависимости от рыночной ситуации, отмечено в сообщении. "В июле-августе на рынке продолжалась стагнация, в первую очередь вследствие сезонного затишья, во-вторых, поскольку покупатели реагировали крайне осторожно на изменяющуюся конъюнктуру рынка. Однако с приближением осеннего сезона внесения удобрений мы стали наблюдать восстановление спроса в основных сельскохозяйственных регионах, таких как Китай, Индия и Бразилия", - отметил исполняющий обязанности генерального директора компании Виктор Беляков. (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ОАО «ОХК «УРАЛХИМ» И STAMICARBON РАЗРАБОТАЮТ НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА КАРБАМИДА

"Уралхим" подписал соглашение о совместной разработке технологии синтеза карбамида с компанией Stamicarbon, мировым лидером в области разработки и лицензирования технологий производства карбамида. Результатом договоренностей должно стать создание новой технологии, которая будет доступна для коммерческого применения по всему миру. В ее основу положены интеллектуальная собственность Stamicarbon и результаты совместных исследований "Уралхима" и химического факультета Московского государственного университета. Разработки в области концепции 100% конверсии CO<sub>2</sub> ведутся "Уралхимом" и химфаком МГУ с 2008 г. Новая технология позволит получать карбамид более высокого качества с меньшими капитальными затратами. В рамках реализации совместного проекта "Уралхим" построит по проекту Stamicarbon пилотную установку с использованием новых технологий на площадке пермских "Минеральных удобрений". В случае положительных результатов работы пилотной установки Stamicarbon приступит к базовому проектированию промышленного производства. (Rsc/[Химия Украины, СНГ, мира](http://ukrchem.dp.ua/))

## СТАТИСТИКА

### ВЫПУСК УДОБРЕНИЙ В ЯНВАРЕ-НОЯБРЕ 2013 ГОДА

По данным Росстата, производство удобрений в январе-ноябре выросло на 1,8% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г. - до 16,627 млн. т. Выпуск удобрений в ноябре достиг 1,577 млн. т, что на 17,6% больше аналогичного показателя за ноябрь 2012 г. и на 5,7% больше, чем в октябре 2013 г. Химпредприятия в январе-ноябре увеличили производство азотных удобрений на 2,1% до 7,389 млн. т, калийных - на 2,6 до 6,375 млн. т. Производство фосфорных удобрений снизилось на 0,4% до 2,846 млн. т. (rures.ru/[Химия Украины, СНГ, мира](http://ukrchem.dp.ua/))

## ПРОЕКТ

### ОАО «МХК «ЕВРОХИМ» ОБЪЯВИЛО О НЕОБЫЧНОМ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКИ ПРОЕКТЕ

Компания "Еврохим" объявила о необычном для российской практики проекте. Она заключила с властями американского штата Луизиана соглашение о намерении построить на его территории завод по производству азотных удобрений. Мощность предполагаемого предприятия и сроки его пуска не называются. С выбором конкретной площадки компания определится через год. Из стандартных параметров проекта известна только сумма инвестиций: в американское производство предполагается вложить \$1,5 млрд. Генеральный директор "Еврохима" Дмитрий Стрешнев объясняет смелость планов вопросами логистики: "В 2012 г. Северная и Южная Америка обеспечили около четверти всего объема продаж "Еврохима", в будущем мы ожидаем продолжения роста. В связи с этим считаем целесообразным разместить предприятие в непосредственной близости от потребителей. Благодаря стабильной политической и экономической ситуации, доступности источников энергии и рабочей силы, развитой инфраструктуре и логистической системе в штате Луизиана есть все необходимое для реализации стратегической цели компании на одном из крупнейших в мире рынков сельскохозяйственной продукции".

Эксперты сходятся во мнении, что поход "Еврохима" в Луизиану выглядит скорее как выпад в сторону "Газпрома" и протест против промышленной политики в России, связанной с неэффективным регулированием газового монополиста.

Главное сырье для производства азотных удобрений - природный газ. Это основной компонент в себестоимости. Пока он относительно дешев в России и обеспечивает производителям азотных удобрений ощутимое ценовое преимущество, позволяющее успешно работать на мировом рынке даже с технологически устаревшими мощностями. Сейчас газ российским азотным предприятиям доставляется по \$110-140/1000 куб. м. Однако в перспективе нескольких лет его стоимость вырастет до \$160-180. Такой уровень обеспечит равную доходность поставок продукции "Газпрома" на экспорт и внутри страны. Сейчас в мире (на Ближнем Востоке, в Северной Африке, Австралии и других странах) спроектировано и строится довольно много предприятий, способных производить природный газ по \$70, \$50 и даже \$40/1000 куб. м. Обсуждались возможности строительства таких же мощностей в США, где благодаря "сланцевой революции" стоимость газа для промышленных потребителей уже сейчас близка к российской. Отражением всех этих обстоятельств и стал проект "Еврохима".

В российской отрасли известно еще два подобных проекта. В Менделеевске (Татарстан) проектируется новый завод по производству аммиака, метанола и гранулиро-

ванного карбамида на базе "Менделеевсказота". Компания "Аммоний" (его собственник) намерена построить новые мощности в 455 тыс. т аммиака и 718 тыс. т карбамида. Предполагается, что предприятие даст первую продукцию к концу 2015 г. и обойдется инвесторам в \$650 млн. А группа «ИСТ» официально объявила о планах создания производства аммиака и карбамида в порту Усть-Луга. Новый завод обойдется инвесторам в \$1,2 млрд. и будет иметь мощности в 350 тыс. т аммиака и 1,2 млн. т карбамида. Эти планы интересны с точки зрения эффективности производства. Так, инвестор менделеевского проекта - компания "Аммоний" - утверждает, что ее детище будет "на 40% эффективнее конкурентов по отрасли". А в группе «ИСТ» говорят: "Потребление электроэнергии на нашем производстве будет в полтора, а газа - на 20% ниже средних показателей аналогичных российских заводов (около 1150 куб. м/т на сегодня)". Хотя оба проекта и имеют определенные преимущества, их объединяет общий большой изъян: у них нет твердых долгосрочных договоренностей с "Газпромом" или другими газодобытчиками по поставкам природного газа. "Компания обращалась в "Газпром" с просьбой о выделении лимитов газа к 2015 г. Однако для поставки объемов газа, необходимых группе «ИСТ», требуется провести ряд работ по расширению газотранспортной системы на северо-западе страны, которые пройдут не ранее 2017 г.", - рассказали в газовой монополии. Строящая завод в Менделеевске компания "Аммоний" утверждает, что у нее есть соглашение с региональной "дочкой" "Газпрома" о поставках 100% сырья, но можно не сомневаться, что оно нетвердое и недолгосрочное.

"Еврохим" давно говорит о масштабной программе модернизации производственных мощностей в России, но все упирается в проблему поставок газа. Возможно, вынося производство за пределы страны, здесь хотят прежде всего привлечь внимание властей к проблеме. Поскольку компания не комментирует соглашение по Луизиане, есть ощущение, что "Еврохим" пытается всего лишь добиться более льготных условий поставки сырья на свои российские заводы. Хотя Россия исторически является одним из крупнейших мировых производителей минеральных и азотных удобрений (доля в мировом производстве составляет порядка 6%), с выводом устаревших мощностей на рынок может образоваться дефицит азотных удобрений. Дело в том, что после распада Советского Союза сельское хозяйство РФ переживало жесточайший кризис. Как результат - использование минеральных удобрений упало в разы, буквально до уровня африканских стран. При этом мощности по производству минудобрений в стране остались. Поначалу возникло сильное превышение предложе-



ния над внутренним спросом, закономерно переросшее в развитие экспорта (сегодня на экспорт отправляется порядка 60% всех произведенных в стране азотных удобрений).

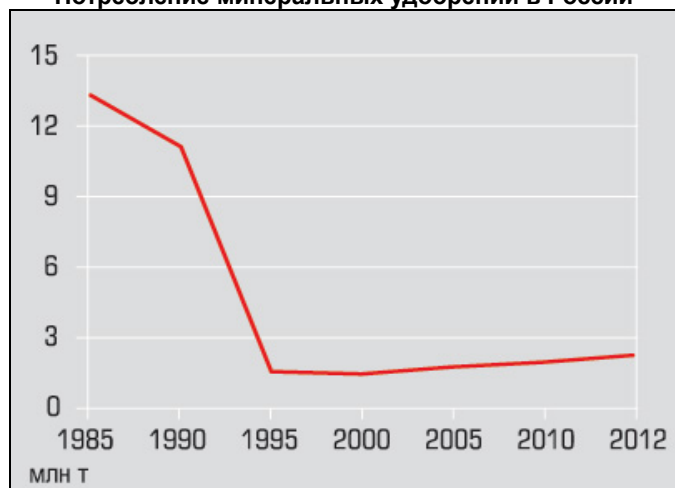
Сейчас ситуация стала меняться. Сельскохозяйственное производство потихоньку оживает, растет спрос и на минеральные удобрения. В последние годы внутреннее потребление минудобрений прибавляет по 5% в натуральном исчислении каждый год. И оно должно вырасти в несколько раз, только чтобы выйти на нынешний уровень использования минудобрений в Латинской Америке. При этом потребление минеральных удобрений в мире растет не такими быстрыми темпами. Так, по итогам 2012 г. оно увеличилось на 0,3%, достигнув 177,9 млн. т, в том числе использование азотных удобрений выросло на 1,6% до 108,8 млн. т. При этом общемировые мощности по производству минеральных удобрений за 2012 г. выросли на 3,7%, главным образом за счет азотных удобрений (60% всего мирового выпуска удобрений).

#### Мировое производство азотных удобрений в натуральном изменении



Источник: IFA.

#### Потребление минеральных удобрений в России



Источник: Росстат.

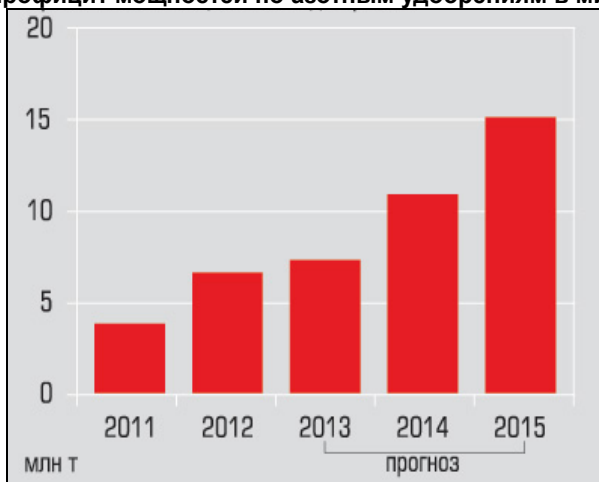
Мировая отрасль по производству удобрений уже сейчас избыточна по мощностям, ситуация будет накаляться. Сколь-нибудь ощутимого роста потребления в США и в Латинской Америке тоже не предвидится: эти регионы и так имеют довольно высокие показатели потребления удобрений. Это означает, что Россия может остаться островком динамичного роста спроса в отрасли. В таком контексте поход "Еврохима" в США логичным не кажется. Более того, ситуация с природным газом в США при ближайшем рассмотрении радужной не выглядит. Цены на данный вид сырья там действительно упали. Но есть основания полагать, что это временное явление, а прогнозы, касающиеся перспектив сланцевого газа, были излишне оптимистичны.

#### Потребление минеральных удобрений в мире



Источник: IFA.

#### Профицит мощностей по азотным удобрениям в мире



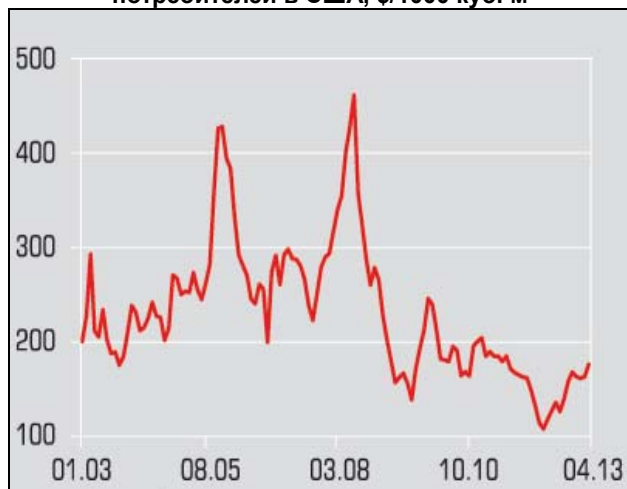
Источник: IFA.

Американские нефтяные консультанты Артур Берман и Линн Питтингер выяснили, что оценки себестоимости добычи сланцевого газа на ряде новых месторождений не учитывали затраты на приобретение земли (а это сразу же занижало реальные цифры в среднем на 30%). Но даже без учета затрат на покупку земли, говорят Берман и Питтингер, реальная себестоимость добычи нетрадиционного газа на новых, труднодоступных месторождениях в 2-3 раза выше, чем текущие цены на природный газ в Соединенных Штатах. И это при использовании самых современных технологий добычи нетрадиционного газа. Неудивительно, что генеральный директор крупной американской нефтегазовой компании Exxon Mobile Рекс Тиллерсон в 2012 г. заявил: "Мы теряем свои рубашки, продавая газ по таким низким ценам". Поэтому есть риск, что "Еврохим" не сможет в будущем заработать на низких ценах американского газа. Более того, ему имеет смысл ожидать роста цен на газ в США, возможно, довольно ощутимого.

США - один из крупнейших в мире потребителей минеральных удобрений. Объемы потребления там так высоки, что, несмотря на собственное крупное производство (США - один из крупнейших мировых производителей азотных удобрений), там существует еще и мощный импорт. Например, США ежегодно закупают до 6,5 млн. т карбамида, или 14% всего объема, поступающего в международную торговлю. При этом к собственному рынку и собственным производителям американцы относятся чрезвычайно щепетильно. Известно много случаев дискриминационных мер, принимаемых против иностранных поставщиков азотных удобрений с целью не допустить их на американский рынок. Например, там много раз выдвигались обвинения в демпинге против ряда украинских и российских производи-

телей минудобрений. Так, в 2011 г. США, прикрываясь разговорами об антидемпинговых мерах, ввели дискриминационные условия для импорта удобрений из России в виде таможенной пошлины в 65%. Попытки российской компании "Акрон" добиться пересмотра этих условий ни к чему не привели. В январе 2013 г. федеральный суд по международной торговле в Нью-Йорке отклонил иск "Акрона".

**Цены на газ для промышленных потребителей в США, \$/1000 куб. м**



Источник: IFA.

Единственная причина, по которой "Еврохиму" стоит строить завод в Луизиане, - в этом случае он превратится в "родного" для США производителя и сможет не опасаться очередной дискриминации со стороны американских властей. Но это не отменяет того, что "Еврохиму" надо будет договариваться с местными поставщиками газа о долгосрочных контрактах.

Оценивая инициативы российских игроков на рынке азотных удобрений, аналитики отмечают как их сильные стороны, так и не зависящие от компаний риски и угрозы.

Артем Егоренков, аналитик по химии "Уралсиб Капитала": «В соответствии с недавними заявлениями президента Владимира Путина относительно тарифов естественных монополий, цены на природный газ не должны в следующие 5 лет, начиная с 2014 г., расти быстрее инфляции. Учитывая сравнительно невысокие цены на газ в России, экономика проектов строительства заводов азотных удобрений может быть вполне привлекательной. Существует, тем не менее, определенный риск перепроизводства в отрасли и давления на внутренние и мировые цены азотных удобрений в среднесрочной перспективе. Во-первых, проекты расширения мощностей реализуют российские игроки ("Акрон", "Фосагро"), во-вторых, существенно снизились цены на газ в США, возможно снижение в других странах в результате разработки сланцевых месторождений».

Елена Сахнова, руководитель управления машиностроения, транспорта, материалов "ВТБ-Капитала": «Разработка сланцевого газа привела к существенному падению цен на газ в Северной Америке и появлению большого количества проектов строительства заводов по производству азотных удобрений. Сейчас США являются одним из крупнейших импортеров азотных удобрений в мире, ввозя порядка 6,5 млн. т карбамида в год, что составляет 14% мировой торговли. Строительство новых заводов превратит США из импортера в экспортера карбамида, что приведет к перераспределению рынка между основными игроками и закрытию высокочастотных предприятий в других странах. В первую очередь будут закрываться заводы в Украине, Европе и китайские предприятия, работающие на угле. Позиции российских производителей, которые сейчас занимают 10%-ную долю рынка, также могут пошатнуться, что приведет к снижению загрузки мощностей. В этих условиях появление нового завода с мощностью до 3% от мировой торговли и увеличивающего на 24% текущий экспортный потенциал страны кажется нецелесообразным с общеэкономической точки зрения». (Эксперт [Химия Украины, СНГ, мира](#))

## МИРОВОЙ РЫНОК

### «СИНГЕНТА» И «ДЮПОН» РАСШИРЯТ ПОРТФЕЛЬ ПЕСТИЦИДОВ И ВЫВЕДУТ НА РЫНОК НОВУЮ ПРОДУКЦИЮ

Компании "Сингента" и "Дюпон" объявили о подписании лицензионных договоров по технологиям, которые расширят портфель пестицидов каждой из компаний и позволят эффективнее выводить на рынок новую продукцию.

"Сингента" получила полную лицензию на создание продукции, содержащей фунгицидное действующее вещество оксатиапипролин компании "Дюпон". Для фермеров разработка этого класса фунгицидов (пиперидинил тиазол исоксазолин) является серьезным шагом в области контроля заболеваний картофеля, винограда, овощных и прочих специальных культур. "Сингента" получает эксклюзивные права на использования оксатиапипролина для опрыскивания в период вегетации и почвенного применения на всех сельскохозяйственных культурах на территории Северной Америки, а также в сегменте Lawn & Garden по всему миру. Кроме того, на определенных культурах "Сингента" получает права на использование оксатиапипролина в препаратах для обработки семян в мировом масштабе, а также для опрыскивания в период вегетации и почвенного применения на некоторых культурах за пределами Северной Америки.

Договор предоставляет "Дюпон" право эксклюзивного использования Solatenol(tm) компании "Сингента" в смеси пикоксистробином компании "Дюпон" на сое и других культурах в Бразилии. Солатенол - новый SDHI-фунгицид из химического класса бензопиразолов с новым механизмом действия без перекрестной резистентности к существующим фунгицидам. Продукт дает возможность беспрецедентного и длительного контроля азиатской ржавчины сои. "Принятое решение позволяет "Дюпон" предлагать решения, помогающие клиентам повысить продуктивность и прибыльность в настоящем и будущем" - отметил президент подразделения защиты растений "Дюпон" Рик Миллер. Исполнительный директор компании "Сингента" Джон Аткин подчеркнул: "Доступ к оксатиапипролину расширит наш портфель фунгицидов, занимающий ведущее место в мире. Различные способы действия имеют решающее значение для контроля заболеваний и поддержания жизненного цикла продукции в свете проблем устойчивости. Договор будет способствовать обеспечению максимального охвата рынка солатенола в Бразилии". (Инфоиндустрия [Химия Украины, СНГ, мира](#))

## АВСТРАЛИЯ

### КОМПАНИЯ NUFARM ОБЪЯВИЛА О ВЫПУСКЕ НОВОГО ФУНГИЦИДА-БАКТЕРИЦИДА

Компания Nufarm объявила о выпуске нового фунгицида-бактерицида «Чемпион++». Новый препарат предназначен для борьбы против широкого спектра грибковых заболеваний на многих полевых и однолетних культурах. Основой фунгицида-бактерицида являются молекулы неорганической меди в форме диспергируемых гранул. Формуляция нового препарата позволяет достигать наименьшей частицы меди, которая попадает и проникает через листовую поверхность в систему растения. (Инфоиндустрия [Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

**РОССИЯ****ЗАО «НПП РОГНЕДА» СОЗДАЛО ЛИНЕЙКУ ВСЕСЕЗОННЫХ МАТЕРИАЛОВ DALI**

Научно-технический центр группы компаний "Рогнеда" создал уникальную по составу и свойствам линейку всесезонных материалов. DALI грунтовка всесезонная фасадная акриловая на органическом растворителе может использоваться для фасадных работ даже в условиях отрицательных температур (не ниже -20°C). Применяется для подготовки поверхности к последующему нанесению краски фасадной всесезонной DALI. Грунтовка повышает адгезию и снижает расход краски, существенно увеличивая атмосферостойкость комплексного покрытия. Грунтовка обладает рядом дополнительных преимуществ: содержит специально подобранную комбинацию акриловых смол, благодаря чему глубоко проникает и укрепляет все виды минеральных оснований; повышает теплоизоляционные свойства комплексного покрытия (грунтовка+краска), не изменяя его паро- и воздухопроницаемость; удобна в применении, образует покрытие белого цвета для контроля качества и визуального определения обработанных участков.

DALI краска всесезонная фасадная акриловая на органическом растворителе предназначена для декоративного окрашивания фасадов зданий и сооружений в сложных атмосферных условиях, в среде промышленных городов и районов при температуре до -20°C. Краска образует глубокомаатовое шелковистое покрытие, устойчивое к механическим и химическим воздействиям в промышленных условиях. Кроме того, отличается усиленными грязеотталкивающими свойствами; обладает гидрофобным эффектом, водоотталкивающая; выдерживает сезонные колебания температур от -50 до +50°C; не разбрызгивается, не образует разводов и подтеков, не оставляет следов и не капает с малярного инструмента; не желтеет в процессе эксплуатации, не разрушается под воздействием УФ-лучей; выдерживает влажную очистку фасадов с применением моющих средств и специальной техники; предназначена для ручной и машинной колеровки. Срок службы покрытия (снаружи помещений) - до 8 лет.

Грунтовка фасадная всесезонная DALI и краска фасадная всесезонная DALI(tm) выпускаются фасовкой 9 л. Срок годности - 1,5 года в заполненной герметичной таре. Составы сертифицированы в системе ГОСТ Р Госстандарта России. (INFOline/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ООО «КАПАРОЛ» ПЕРЕИМЕНОВАНО В ООО «ДАВ-РУССЛАНД»**

Норберт Рихтер, генеральный директор ООО "Капарол" в России, подписал распоряжение о переименовании компании. С 5 декабря предприятие называется ООО "ДАВ-Руссланд" (DAW). "Смена имени компании связана с желанием немецкого концерна "Deutsche Amphibolin Werke (DAW) SE", чьей дочерней фирмой мы являемся, иметь единое собственное лицо во всем мире, - поясняет Норберт Рихтер. В состав концерна входит несколько сильных брендов. На российский рынок первым из них пришел Caparol. По первому бренду и была названа дочерняя компания в России. С тех пор прошло больше 10 лет. За это время стали популярны в России и другие бренды концерна DAW. Аналогичная ситуация сложилась и в других странах, где работают дочерние предприятия DAW, поэтому смена названия идет повсеместно". Сейчас компания "ДАВ-Руссланд" представляет в России 5 торговых марок: Alpina (ЛКМ для домашнего мастера), Caparol (лакокрасочные материалы для профи-сегмента, композитные теплоизоляционные системы Capatect), CIS (материалы для домостроительных комбинатов), Alsecco (фасадные системы) и Dispon (напольные покрытия). (INFOline/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**МИРОВОЙ РЫНОК****ПРОГНОЗ****РЫНОК ПИГМЕНТОВ ДО 2020 ГОДА БУДЕТ ПОКАЗЫВАТЬ РОСТ**

По прогнозам исследовательской группы Ceresana, прибыль на мировом рынке пигментов в 2020 г. достигнет \$34,2 млрд. На Азиатско-Тихоокеанский регион приходится почти половина мирового объема потребления пигментов, ожидается, что в будущем доля АТР увеличится. Согласно результатам исследования Ceresana "Мировой рынок пигментов", рынок этого региона продолжит развиваться во многом благодаря Китаю и Индии, где спрос на пигменты не прекращает расти. Рынки Восточной Европы, Южной Америки и Ближнего Востока покажут рост более чем на 3%. Довольно насыщенные рынки Западной Европы и Северной Америки будут постепенно восстанавливаться после нескольких неудачных лет и тоже начнут расти.

Наиболее важным двигателем развития пигментной промышленности выступает строительный сектор, так как спрос на строительные материалы, краски, лаки, пластмассы во многом зависит от него. Лакокрасочная промышленность - самый важный рынок сбыта пигментов, на него приходится более 43% мирового спроса. "Производство и обработка пластмассы насчитывает 27% от общего спроса. Этот сегмент будет развиваться и займет второе место по темпам роста, - рассказал Оливер Катч, главный исполнительный директор Ceresana. - Только в сегменте печатных красок ожидается большой подъем, благодаря растущему спросу на печатную упаковку".

Спрос на конкретные продукты пигментной промышленности отличается в различных регионах в зависимости от потребностей локальных рынков. Доминирует на мировом рынке диоксид титана, широко используемый в лакокрасочной и пластмассовой промышленности. Северной Америке принадлежит первенство потребления органических пигментов, в то время как на рынке Азиатско-Тихоокеанского региона преобладает железистый оксидный пигмент. Наибольший рост в АТР покажут, по прогнозам, сажевые наполнители. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ГЕРМАНИЯ****КОМПАНИЯ WACKER РАЗРАБОТАЛА ВИНЛАЦЕТАТ-ЭТИЛЕНОВУЮ ДИСПЕРСИЮ**

Wacker разработала дисперсию VINNAPAS CA 55 на основе винилацетат-этиленовых сополимеров. Используя эту дисперсию как связующее, можно получить грунтовки и лаки. Она обладает слабым запахом и низким уровнем ЛОС, а также улучшает огнезащитные свойства, поэтому может заменить традиционные латексные связующие на основе стирол-бутадиеновых полимеров. Кроме того, уменьшается объем отгрузки покупателю благодаря более высокой (на 10-12%) концентрации по сравнению с латексными связующими. После испытания ВАЭ-дисперсии в техническом центре в Далтоне (США) ее тестирование и дальнейшие разработки продолжатся в Бругхаузене (Германия). Дисперсии VINNAPAS CA 55 будут использоваться в производстве лакокрасочных материалов, клеев и штукатурок, конструкций, нетканых материалов и технического текстиля. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))



## КИТАЙ

### УЧЕНЫЕ ПРОАНАЛИЗИРОВАЛИ ВЛИЯНИЕ НАНОСИЛИКАТОВ НА УФ-ОТВЕРЖДАЕМЫЕ ПОКРЫТИЯ

Ученые Тайюаньского технологического университета проанализировали влияние наносиликатов на УФ-отверждаемые покрытия. В ходе исследования они поместили меркаптогруппы на поверхность этих добавок. Чтобы охарактеризовать силикаты и наносиликаты, были проведены Фурье-ИК-спектроскопия, термогравиметрический анализ и распределение частиц по размеру. Исследователи доказали, что добавление меркаптогрупп улучшает дисперсию наносиликатов в УФ-отверждаемых покрытиях. Анализ динамики фотополимеризации таких покрытий, содержащих разное количество модифицированных и немодифицированных наносиликатов, показал, что наличие наносиликатов как до, так и после модификации снижает скорость отверждения. По сравнению с покрытиями, содержащими немодифицированные наносиликаты, покрытия с модифицированными наносиликатами в составе показали более высокие скорости отверждения. Кроме того, меркаптогруппы на поверхности наносиликатов уменьшили степень кислородного ингибирования во время процесса УФ-отверждения и улучшили механические свойства покрытий. (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## США

### КОМПАНИЯ EMERALD PERFORMANCE MATERIALS

#### ЗАВЕРШИЛА СТРОИТЕЛЬСТВО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЗАВОДА В АКРОНЕ

Проектная группа Emerald Polymer Additives and Nitriles, бизнес-подразделение Emerald Performance Materials, ввела в эксплуатацию научно-исследовательский экспериментальный завод с целью расширить ассортимент продукции, выпускаемой под маркой Nychem. Завод расположен в Акроне. Emerald наращивала производство нитрилов и связанных с ними продуктов в течение последних нескольких лет в ответ на растущий спрос на продукты, превосходящие по качеству другие полимеры. Модернизируя мощности бизнес-группы Emerald Polymer Additives and Nitriles, компания расширяет ассортимент и объем возможностей для мирового рынка. Экспериментальный завод позволит разрабатывать новые материалы и технологии. "Создание индивидуальных решений для клиентов - одно из преимуществ нашей компании, - сказал Джон Зуппо, вице-президент коммерческой службы бизнес-группы Polymer Additives and Nitriles. - Пуск экспериментального завода важен для производства, в частности марки Nychem. Теперь мы сможем более продуктивно работать с потребителями. Получены их первые положительные отзывы".

Специальные эмульсии Nychem используют в бумажной промышленности, производстве абразивов и клейких лент, специальных лакокрасочных материалов, тканей с покрытием, герметиков и связующих. (ЛКМ портал/[Advis/Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ЛАКИ PPG INDUSTRIES ПОЛУЧИЛИ ОДОБРЕНИЕ КОМПАНИИ CHRYSLER

PPG станет поставщиком лаков для покрытия транспортных средств компании Chrysler. Для своих автомобилей Chrysler будет использовать базовое покрытие EC800 Ultra Fast 2.1, быстросохнущий лак Deltron DC2000 и экспресс-лак Nexa Autocolor P190-6800 HS. Эти же лаки получили одобрение другого лидера автомобильной промышленности - Ford Motor. Тестирование показало, что лаки PPG обладают тремя необходимыми свойствами: быстрое высыхание, отсутствие необходимости ожидания между нанесением слоев и возможность отполировать их в течение 30 мин. после нанесения. "Мы довольны производительностью лаков PPG и будем использовать их для наших автомобилей, - прокомментировал пресс-секретарь Chrysler. - С этими лаками удобно работать. С их помощью мы добьемся желаемого конечного результата - безупречного внешнего вида, который ожидают увидеть и по достоинству оценят наши клиенты". (ЛКМ портал/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ИССЛЕДОВАТЕЛИ NANO LABS РАЗРАБОТАЛИ НАНОКРАСКУ, ЗАЩИЩАЮЩУЮ ОТ НАСЕКОМЫХ

Корпорация Nano Labs представила нанопокрывание, разработанное специально для защиты от насекомых. Новая краска отпугивает вредителей и препятствует их размножению. Как уверяют разработчики, покрытие сможет заменить химические пестициды и инсектициды. В качестве механического истребителя в нанокраске использованы природные минералы, воздействие которых усиливается на уровне микро- и наночастиц. Покрытие работает как абразив и осушитель. Оно помогает бороться со многими видами насекомых, при этом безвредно для людей, домашних животных и скота, не оказывает влияния на окружающую среду. ЛКМ соответствуют всем требованиям, предъявляемым к традиционным покрытиям: хорошо ложатся и обладают высокой прочностью и производительностью, яркостью и светоотражением. "Наша краска, предназначенная для защиты от насекомых, может применяться практически на всех внешних и внутренних поверхностях: от домов и ферм, офисов и правительственных зданий до транспортных средств, поликлиник и больниц, - рассказал доктор Кастаньо, директор по инновациям Nano Labs. - Покрытие помогает бороться с вредителями, которые не только портят поверхности, но и переносят заболевания. Мы испытали ЛКМ в Мексике вместе с компаниями Atencio & Atencio и DIASA, которые строят дома в северном штате Тамаулипас, рядом с Мексиканским заливом. В этом регионе с его тропическим климатом особенно много вредоносных насекомых, с которыми до сих пор пытались бороться безуспешно. Мы продолжаем испытания, но полученные результаты уже позитивны".

Президент Nano Labs Бернардо Камачо заявил, что компания продолжит работать над нанопокрываниями, чтобы получить новые эффективные, экономичные и экологичные решения этой проблемы, подходящие для всех регионов мира. (ЛКМ портал/[Advis/Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, что можно **БЕСПЛАТНО** оформить недельную ознакомительную подписку на пакет «Ежедневные новости химических предприятий», а потом определиться: стоит подписываться на него или нет. Попробуйте!**

## УКРАИНА

### В 2013 ГОДУ НА ЗАВОДЕ КОМПАНИИ WINBAU ПРОШЛА МАСШТАБНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

В 2013 г. компания Winbau провела масштабную модернизацию оборудования и инструментария. Партнеры компании уже получили профиль, изготовленный на обновленных машинах. «Модернизация, которая проводилась на предприятии в 2013 г., - один из этапов нашей долгосрочной программы по поддержанию оборудования на высоком профессиональном уровне. На этот год пришлось наиболее значительные мероприятия по модернизации оборудования и инструмента, - прокомментировал вице-президент группы компаний Winbau Алексей Реев. - Завод Winbau благодаря такому системному подходу остается одним из самых современных и высокотехнологичных в Украине, а профиль Winbau не теряет в качестве». В 2013 г. практически полностью обновлен парк машин, которые были приобретены 8 лет назад, когда предприятие начало работу. Заменены цилиндро-шнековые пары трех экструдеров - двух Krauss Maffei KMD 75 и одного KMD 60. Полностью обновлена смесительная установка: установлены новая электронная система смесителя, более современные контроллеры, модернизирована система дозирования смешения. Дозирование стало еще более точным - с максимально точным допуском по всем компонентам. Отладкой электронной части оборудования занимались немецкие и австрийские партнеры - поставщики оборудования.

На производстве проведен текущий ремонт оборудования и инструмента для изготовления всех профильных систем. Это касается профильной линейки Winbau - Optimum, Premium, а также хорошо зарекомендовавшей себя системы Terpla. Благодаря модернизации оборудования и инструментария качество профиля Winbau остается на высоком уровне. (INFOLine/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## КАЗАХСТАН

### 20 ДЕКАБРЯ 2013 ГОДА ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ БИТУМНЫЙ ЗАВОД

Проект "Производство дорожных битумов на Актауском заводе пластических масс" (Актауский битумный завод), реализуемый группой компаний "КазМунайГаз", введен в эксплуатацию 20 декабря в рамках Дня индустриализации. "Наш завод сможет практически полностью обеспечить потребности страны в дорожном битуме. Это совместный проект национальной компании "КазМунайГаз" и китайской компании CITIC Group, - сказал председатель правления АО «Kazakhstan Petrochemical Industries» Даулеткерей Ергалиев. Завод будет ежегодно производить около 400 тыс. т окисленных и 120 тыс. т модифицированных дорожных битумов, а также 15 тыс. т бензиновой фракции и 230 тыс. т керосиново-дизельной фракции, 220 тыс. т вакуумного газойля. Во избежание потери качества битума при транспортировке до места укладки асфальтобетона впервые на Актауском битумном заводе предусмотрена инновационная технология по расфасовке дорожного битума в одноразовую транспортную тару двух видов - биг-бэги (1000 кг) и пластиковые мешки (40 кг). Применение фасованного холодного битума позволит не только сохранить исходные физико-химические показатели материала, но и получить экономию на асфальтобетонных заводах за счет сокращения расходов на поддержание битума в расплавленном состоянии в битумохранилищах большого объема. Дорожные битумы за счет улучшенных характеристик по тепло-, морозо- и износостойкости обеспечат продление срока службы дорожных покрытий, позволят значительно сократить затраты на их ремонт.

В 2008 г. был подписан меморандум о взаимопонимании на поставку сырья для битумного завода между НК "КазМунайГаз" и АО "Каражанбасмунай", 26 августа 2009 г. - соглашение об основных принципах по созданию и участию в совместном предприятии в целях строительства и управления битумным заводом между CITICGroup (КНР) и АО KazakhstanPetrochemicalIndustries (дочерняя организация НК "КазМунайГаз"). 6 октября 2009 г. была произведена государственная регистрация ТОО СП Caspi Bitum, учредителями которого являются АО "КПИ" и ТОО CITIC Kazakhstan (дочерняя организация CITIC Group). Был создан консорциум подрядчиков между АО "НГСК "КазСтройСервис" и ТОО CITIC Construction с целью строительства объектов битумного завода. 3 июня 2010 г. подписан ЕРС-контракт на строительство объектов проекта между СП и консорциумом подрядчиков. (oilnews.kz/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### В ТАРАЗЕ ПРЕЗЕНТОВАНО УНИКАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТОО «КУРЫЛЫС ПОЛИМЕР»

В Таразе в рамках Дня индустриализации презентовали уникальное производство строительных материалов из полимеров ТОО "Курылыс полимер". "Наш завод производит продукцию, которая является уникальной для стран постсоветского пространства, - проинформировал главу государства директор ТОО "Курылыс полимер" Марк Векслер. - Она применяется в строительстве дорог, зданий и сооружений. Использование наших материалов позволит снизить себестоимость этих объектов на 10-12%". Проект завода стоимостью 1,77 млрд. тенге реализован в рамках государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию при поддержке "Дорожной карты бизнеса-2020" по инструменту "Субсидирование процентной ставки" на 915 млн. тенге. В состав комплекса "Курылыс полимер" входят 16 инновационных линий по производству полимерной продукции, применяемой в строительстве сооружений различного назначения, автомобильных и железных дорог, в промышленности и сельском хозяйстве. Годовая мощность предприятия - 32 млн. куб. м пленочных и сеточных изделий, 30 тыс. куб. м изоляционных плит. На предприятии работает свыше 160 человек, в ближайшем будущем количество работников планируется увеличить до 250 человек. По оценке специалистов, часть выпускаемой продукции по технологии производства и техническим характеристикам не имеет аналогов на территории СНГ. Так, армированная пленка выпускается только в Южной Корее и Чехии, а плоские сварные георешетки, используемые при строительстве автодорог, выпускаются впервые в мире.

ТОО "Курылыс полимер" существует на рынке с 2011 г. и выпускает продукцию под торговой маркой "Izar". Единое таможенное пространство между Россией и Казахстаном, благополучные геополитические отношения между двумя странами, а также сниженные производственные затраты обусловили оптимальное соотношение цены и качества продукции, выпускаемой под этой торговой маркой. Продукция ТОО "Курылыс полимер" при строительстве позволяет заменить значительные объемы дорогостоящего металла, дерева, железобетона, снизить объемы пользования щебня, строительных смесей, цемента, асфальтобетона, уменьшить объемы энергопотребления, приблизить эстетику и безопасность строительства в градостроительном комплексе к европейскому уровню. ТОО "Курылыс полимер" осуществляет продажу продукции как на территории Казахстана, так и в различные регионы России. (Казинформ/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## РОССИЯ

### В ДЕКАБРЕ 2013 ГОДА В ТЮМЕНИ ОТКРЫЛСЯ ЗАВОД КРОВЕЛЬНЫХ И ФАСАДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ООО «ПРОФМОДУЛЬ»

20 декабря состоялось открытие завода кровельных и фасадных материалов "ПрофМодуль". На заводе будут выпускаться современные теплоизоляционные материалы - уникальные сэндвич-панели PIR, PUR. Панели могут использоваться для строительства зданий и сооружений агропромышленного комплекса (птицефермы, коровники, овоще- и фруктохранилища со специальной газовой средой), холодильных камер, холодных складов, объектов общего назначения без высоких требований к пожарной безопасности. Производительность цеха - 5000 кв. м в смену. В 2014 г. планируется открытие еще 2 цехов завода: цеха по производству сэндвич-панелей из минеральной ваты на базальтовой основе и цеха по производству профилированного листа, металлочерепицы, метало-сайдинга, фасадных панелей, погодных изделий. Общий объем инвестиций в проект составил 800 млн. руб. После выхода на полную мощность производительность завода составит 21000 кв. м. в смену. Общая численность рабочих мест (3 цеха) составит 130 человек. Продукцию завод планирует реализовывать на Урале, в Сибири, в средней полосе России.

В 2011-2013 гг. проекту была оказана государственная поддержка в форме субсидий в рамках реализации долгосрочной целевой программы "Основные направления развития малого и среднего предпринимательства в Тюменской области" (возмещение части затрат по уплате первого взноса по договорам лизинга оборудования, возмещение части затрат по лизинговым платежам). (INFOLine/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

#### ОАО «КИРЕЕВСКИЙ ЗАВОД ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» ПРИСТУПИТ К ВЫПУСКУ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Банк Москвы открыл кредитную линию на 200 млн. руб. для расположенного в Тульской области Киреевского завода легких металлоконструкций (КЗЛМК). Руководство предприятия планирует вложить полученные средства в организацию высокотехнологичного производства изоляционных сэндвич-панелей на пенополиуретановой основе. Для этого ОАО "КЗЛМК" намерено приобрести современное оборудование от одной из ведущих итальянских компаний, специализирующихся на выпуске подобной техники.

Киреевский ЗЛМК является одним из крупнейших на территории России производителей металлических конструкций, применяющихся в строительной индустрии. Благодаря пуску новой линии по непрерывному выпуску пенополиуретановых изоляционных сэндвич-панелей предприятие расширит ассортимент стройматериалов и упрочит позиции на российском рынке. (Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

#### ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ» УСТАНОВИЛО РЕКОРД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОКАТА С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Череповецкий меткомбинат, один из крупнейших интегрированных заводов по производству стали в мире (актив дивизиона "Северсталь Российская Сталь") вышел на рекордный объем производства проката с полимерным покрытием, сообщается в пресс-релизе компании 20 декабря. За 11 месяцев комбинат произвел 400 тыс. т, что на 14,7% превышает объем производства, достигнутый за весь 2012 г. (382 тыс. т). Высокие показатели предприятие показывает с начала 2013 г. В августе был установлен месячный рекорд по производству металла с полимерным покрытием - более 38 тыс. т, что превышает проектный линий. При этом полугодовое производство металла с полимерным покрытием по сравнению с соответствующим периодом 2012 г. выросло на 17% до 213 тыс. т. Прокат с полимерным покрытием пользуется спросом среди клиентов сегмента "Продажи металлопроката для профилирования": производителей металлочерепицы, профнастила, сэндвич-панелей, сайдинга, фасадных кассет. (Ugmk.info/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

#### КОРПОРАЦИЯ «ТЕХНОНИКОЛЬ» ГОТОВИТ ЛОГИСТИКУ

##### К ОТКРЫТИЮ ЗАВОДА ПО ВЫПУСКУ ЭКСТРУЗИОННОГО ПЕНОПОЛИСТИРОЛА

Весной 2014 г. корпорация «ТехноНИКОЛЬ» планирует открыть завод в Ленинградской области. Клиентами предприятия станут строительные компании Северо-Западного региона РФ, стран Балтии и Скандинавии. Плановый пуск производства намечен на март-апрель. На данный момент строительство завода находится на завершающей стадии. Пуск производства требует наличия логистических возможностей для эффективной и своевременной отгрузки товаров клиентам. 2 декабря 2013 г. состоялось открытие склада «XPS ТехноНиколь» в Ленинградской области. "Благодаря открытию склада уже сейчас, к моменту пуска завода, сервис по отгрузкам будет настроен и адаптирован под потребности региона" - сообщил Алексей Касимов, коммерческий директор СБЕ "Полимерная изоляция".

Начало работы склада уже сегодня позволит торговым партнерам корпорации сократить время ожидания партий экструзионного пенополистирола и эффективно варьировать отгрузки, в том числе заказывать небольшие партии XPS. "Благодаря изменению логистики наши торговые партнеры смогут не только экономить время, но и иметь свободные площади на своих складах, например, для загрузки другой продукции. Экструзионный пенополистирол с нового склада можно будет отгружать небольшими грузовиками, что намного мобильнее" - считает Александр Мириленко, руководитель направления "Полимерная изоляция" по СЗФО.

Корпорация "ТехноНИКОЛЬ" имеет 37 производственных площадок в России и ближнем зарубежье, 180 торговых отделений в 33 странах. Представляет широкий ассортимент продуктов для строительства - рулонные кровельные материалы, полимерные мембраны для плоской кровли, теплоизоляционные материалы, композитная и битумная черепица, рубероид. (plastinfo/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ПОЛЬША

### КОМПАНИЯ KOMSTA ВНЕДРИЛА НОВУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА ОКОН ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА (ПВХ)

Компания Komsta, один из ведущих производителей окон из ПВХ и алюминия, пустила линию с использованием инновационной технологии STS (Static Thermal System). Технология Static Thermal System (Статическая термическая система) позволила значительно улучшить технические параметры окна, увеличить его герметичность, а также повысить комфорт обслуживания и монтажа за счет снижения веса створки. Суть технологии STS заключается в том, что Komsta использует ПВХ профили с коэкструдированной или наклеенной уплотнительной лентой. В итоге после сборки конструкции статика элементов стеклопакета переносится на створку, благодаря чему вся система более стабильна, а ПВХ окно сохраняет теплоизоляционные свойства за счет более устойчивого соединения стеклопакета с профилем. Лента, выполняющая роль уплотнителя и подкрепления, способствует тому, что окна ПВХ не теряют теплоизоляционные свойства в углах. Благодаря отказу от стального армирования и повышения герметичности в углах также улучшается энергетическая эффективность всей оконной конструкции. (Rcc/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)



## УКРАИНА

### ОБЪЯВЛЕНЫ ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «ВЫБОР ГОДА 2013» В КАТЕГОРИИ БЫТОВАЯ ХИМИЯ

Международный конкурс "Выбор года" - это общенациональный ежегодный проект, занимающийся определением и дальнейшей популяризацией наиболее качественных и известных товаров и услуг в различных товарных категориях на рынке. Представительства конкурса открыты и активно развиваются в Украине, Казахстане, Республике Беларусь, Кыргызстане и Узбекистане.

Среди номинантов года в категориях бытовая химия, косметика, гигиена - гигиеническое средство (мыло) Dove, влажные гигиенические салфетки Smile, бумажные изделия Selpak, косметика по уходу за телом Dove, косметика по уходу за лицом Oriflame, декоративная косметика Avon, детская косметика Johnson's Baby, мужской дезодорант AXE new, женский дезодорант Rexona, средство для чистки туалетов Domestos, кухонные товары Фрекен БОК, стиральный порошок Persil new, жидкое средство для стирки Persil. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## БЕЛАРУСЬ

### ОАО «ПКФ «МОДУМ - НАША КОСМЕТИКА» ВЫПУСТИЛО ИНДИКАТОР ЗУБНОГО НАЛЕТА СЕРИИ WUNDERDENT

Компания «Модум - наша косметика» выпустила на рынок индикатор зубного налета серии Wunderdent. Это средство в виде ополаскивателя для полости рта, готовое к использованию (не требует разведения). С его помощью после проведения чистки зубов можно определить участки в полости рта, которые очищены недостаточно хорошо. Благодаря введению в состав специального красителя индикатор ярко-розовым цветом выделяет участки с зубным налетом. Окрашенный налет легко удаляется при повторной чистке зубов с использованием зубной щетки и пасты.

Благодаря использованию индикатора можно проконтролировать качество очищения зубов и языка, обеспечить более эффективную гигиену и дополнительную профилактику возникновения заболеваний полости рта.

Индикатор зубного налета Wunderdent безопасен в применении; подходит для детей от 6 лет и взрослых; помощник в обучении правильной чистке зубов; имеет приятный освежающий вкус и аромат; не содержит спирт. Индикатор предназначен для профессионального применения и рекомендуется к использованию только после консультации с врачом-стоматологом. (Intercharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### НОВЫЙ ПРОДУКТ ОАО «ПКФ «МОДУМ - НАША КОСМЕТИКА» - ГЕЛИ ДЛЯ ДУША MODUM FRESH

ПКФ "Модум - наша косметика" выпустила новинку - гели для душа Modum Fresh с витаминными капсулами. Мягкие капсулы комфортно раскрываются на коже в процессе мытья и обеспечивают дополнительное питание, увлажнение и антиоксидантную защиту. В состав гелей входит также натуральный запатентованный компонент Lamesoft - усилитель липидного слоя, который предотвращает нежелательное обезжиривание и сухость кожи при частом мытье.

В ассортименте: гель для душа Modum Fresh Grape & Lemongrass + Vitamin E; гель для душа Modum Fresh Starfruit & Gooseberry + Vitamin E. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## РОССИЯ

### ТОРГОВАЯ МАРКА «DELISS АВТО» ПРЕДСТАВИЛА МЕМБРАННЫЙ ОСВЕЖИТЕЛЬ ВОЗДУХА С ДВУМЯ АРОМАТАМИ

Осенью ТМ «Deliss Авто» представила две новинки. Мембранный освежитель воздуха с двумя ароматами является уникальной новинкой и открывает потребителю новые возможности. Аромат в салоне автомобиля можно выбирать под настроение. В одном приборе - два различных парфюмерных дуэта. Так, бодрящий аромат Comfort расположен в паре с природным Harmony, а чувственный Romance можно переключить на игривую композицию Joy. Поменять аромат можно за секунду движением пальцами. Одноразовый мембранный освежитель воздуха в дефлекторе - вторая новинка от бренда, которая представлена в 4 традиционных сериях: Comfort, Joy, Harmony и Romance. Интенсивность испарения аромата можно регулировать до полного выключения, с дефлектора прибор снимать не нужно. Мембранная технология позволяет аромату равномерно распространяться по салону автомобиля в течение месяца, жидкость не проливается. А специальный стикер позволит потребителю до покупки определиться с понравившейся парфюмерной композицией. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ООО «КОМПАНИЯ КЛЕВЕР» ОБНОВИЛО КОСМЕТИЧЕСКУЮ ЛИНЕЙКУ «ТАЧКИ»

По данным соцопросов, "Тачки" - самая популярная и одобряемая родителями франшиза Disney для мальчиков в России. Каждое средство ухода представлено в виде 1 из 4 главных героев мультфильма и вкусно пахнет ароматом колы. В ассортименте представлены шампунь для волос "Молния МакКуин", гель для душа "Рауль ЗаРуль", средство для купания "Мигель Камино" и гель-пенка для ванн "Карла Гоньяло". Новые средства для купания малышей не нанесут вреда, так как не содержат SLS, парабенов, силиконов и красителей. Они упакованы во флаконы-игрушки в виде красочных спортивных автомобилей. Компания в преддверии Нового года также выпускает подарочные наборы "Тачки". Упаковка наборов повторяет форму машинки в комплекте с двумя находящимися внутри средствами. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ООО «МОСКОВСКАЯ ФАБРИКА ВЛАЖНЫХ САЛФЕТОК» ПРЕДСТАВИЛО НОВУЮ ЛИНИЮ МОЮЩИХ СРЕДСТВ ТМ BAST

ООО "Московская фабрика влажных салфеток" в декабре 2013 года вывело на рынок новую линию моющих средств под торговой маркой Bast. Серия представлена следующими позициями: ионы серебра; алоэ и авокадо; лимон; лимон-концентрат. Упаковка средств - дойпак 750 мл и канистры 5 л. Эффективное моющее средство для мытья посуды создано на основе биологических растворителей жира. Благодаря входящим в состав ионам серебра оказывает антибактериальное воздействие. Эфирные масла защищают кожу рук, не вызывая раздражение и аллергические реакции. Не содержит синтетических ароматизаторов и нефтепродуктов, что делает средство экологически безопасным для использования. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ООО «РЕНЕССАНС КОСМЕТИК» ОБНОВИЛО ПЕНУ ДЛЯ ВАНН «ЛА РОССА»

Компания "Ренессанс Косметик" обновила пену для ванн "Ла Росса". Продажи новинок стартовали в ноябре. В ассортименте представлены следующие виды: кедровая хвоя и ягоды можжевельника, клубника, жасмин и лаванда, Thermal Spa. В составе продукта только гипоаллергенные компоненты. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ООО «РЕНЕССАНС КОСМЕТИК» ВЫПУСТИЛО НОВИНКУ - ЖИДКОЕ МЫЛО JUICY AROMA

Новое жидкое мыло Juicy Aroma представлено в двух категориях: жидкое мыло с витамином Е и жидкое мыло со скрабирующим эффектом. Мыло-скраб Juicy Aroma с отшелушивающими гранулами оказывает легкий эффект пилинга, мягко очищает и тонизирует кожу, дарит ей гладкость и бархатистость. Мыло гель Juicy Aroma с витамином Е мягко очищает кожу, придает ей шелковистость и аромат. В линейке представлены следующие виды жидкого мыла: Крыжовник и карамель тоффи; Малиновый чизкейк; Манго и цветок апельсина; Ягодный коктейль и цветок аниса; Магнолия и смородиновое мороженое. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ООО «РУССКАЯ КОСМЕТИКА» ВЫПУСТИЛО КОСМЕТИКУ ДЛЯ БАНИ И САУНЫ «ОСОБАЯ СЕРИЯ»

Косметика для бани и сауны "Особая серия" – новинка компании "Русская косметика". В состав косметики для сауны и бани входят природные травы и натуральные эфирные масла, настои для аромата в парилке, специальные скрабы, термоактивные маски. В ассортимент линейки входят: ароматические настои "Эвкалиптовый пар", "Сосновый пар", "Можжевельный пар", "Дубовый пар"; арома-скраб для тела "Молотый черный кофе и масло апельсина" и обновляющий арома-скраб "Мед и корица"; густое мыло для волос и тела "Кедровое" и "Липовый цвет"; универсальный крем после бани и сауны в тубе; маска для волос укрепляющая "Ромашка и крапива". (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ЦЕНЫ

### С 1 ЯНВАРЯ 2014 ГОДА УРЕСО ПОВЫШАЕТ ЦЕНУ НА СРЕДСТВА ОТ КОМАРОВ

С 1 января 2014 г. компания Уресо повышает цену на средства от комаров Gardex (Гардекс) до 6%. Также будет повышена цена на средства от комаров Раптор. Повышение составит от 1% до 6%. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ПРОДУКЦИЯ ОАО «НЭФИС КОСМЕТИКС» С 2014 ГОДА СТАНЕТ ДОРОЖЕ

С 30 декабря 2013 г. ОАО "Нэфис Косметикс" повышает цену на продукцию. Повышение цен связано с увеличением стоимости основного и вспомогательного сырья, происходящего вследствие роста международных валют. СМС АОС 400 г/1500 г/3000 г + 6%; концентраты без повышения. СМС BiMax : автомат 400 г/3000 г м/у 4000 г/5500 г доу-пак + 3%; автомат 1500 г/3000 г доу-пак + 5%; автомат 6000 г м/у без повышения; ручная стирка 400 г +5%; ручная стирка 900 г без повышения; ручная стирка 1800 г + 3%. СМС Sorti: автомат 350 г/6000 г +3%; автомат 1500 г/3000 г +5%; ручная стирка 350 г/900 г/1500 г/20 кг +5%. СМС Биолан: автомат 350 г/1200 г/20 кг + 5%; автомат 2400 г/4000 г/6000 г + 3%; ручная стирка 350 г/900 г/1200 г/2400 г/ 20 кг +5%. ЖМС АОС 500 и 1000 г +5%; ЖМС Sorti 500 и 1000 г +3%; ЖМС Биолан 500 и 1000 г +3%; кондиционеры Love и Перышко 500 и 1000 г +3%; СЧС Sorti и Биолан 400 г +5%; туалетное и хозяйственное мыло все +5%, кроме ТМ "Заводь Братьев Крестовниковых"; шампуни, гели для душа +5%; свечи хозяйственные +5%. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ЗАО «АДРИЯ И К» ОБЪЯВИЛО О ПОВЫШЕНИИ ЦЕН НА ТОВАРЫ БЫТОВОЙ ХИМИИ С 25 ДЕКАБРЯ 2013 ГОДА

С 25 декабря ЗАО "Адрия и К", производитель товаров бытовой химии, повышает отпускные цены на продукцию.

Повышение составит: гель для мытья посуды "Адриоль" 0,5/0,85 л - 5%; гель для мытья посуды "Адриоль" 5 л - 8%; жидкое мыло "Aroma Colada" 0,275 л - 4%; жидкое мыло "Aroma Colada" 4 л - 7%; средство для мытья стекол "Noavita" 0,5 л - 3%; универсальное моющее средство "Noavita" 0,5 л - 4%; универсальное моющее средство "Ют" 0,5 л/0,85 л - 4%; универсальное моющее средство "Ют" 5 л - 6%; средство для прочистки труб "Noavita" 0,5 л/0,85 л - 4%; средство для удаления ржавчины и известкового налета "Адрилан" 0,5 л/0,85 л/5 л - 5%; гель для эмалированных ванн "Адрилан" 0,5 л - 5%; спрей для смесителей и кафеля "Адрилан" 0,5 л - 6%; спрей для очищения акриловых ванн и душевых кабин "Адрилан" 0,5 л - 6%; гелеобразное средство для чистки плит "Адриэль" 0,5 л/0,85 л/5 л - 5%; спрей для стеклокерамических плит "Адриэль" 0,85 л - 5%. (Ruhim/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## США

### КОМПАНИЯ PROCTER & GAMBLE СОЗДАЛА КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ДЛЯ УХОДА ЗА ВОЛОСАМИ ЗИМОЙ

Марка Wella рекомендует комплекс средств, применяемых зимой для ухода за волосами. Шампунь, бальзам-ополаскиватель и маска Wella ProSeries Moisture подойдут для регулярного ухода, ведь в это время волосы особенно нуждаются в увлажнении. Шампунь Wella ProSeries Moisture не содержит силиконы, бережно очищает волосы, увлажняя и возвращая им естественную мягкость и гладкость. Зимой волосы теряют влагу из-за перепадов температур, сухого воздуха помещений и холодного ветра. Бальзам-ополаскиватель Wella ProSeries Moisture благодаря специальной формуле эффективно увлажняет волосы, разглаживая их и делая более мягкими и упругими. Он идеален для использования непосредственно перед стайлингом, подготавливая волосы к укладке. Маска Wella ProSeries Moisture обладает интенсивным экспресс-воздействием, она удерживает влагу в волосах, придавая ощутимую мягкость и гладкость, а также обеспечивая легкость расчесывания. Коллекция средств для укладки объем до 2 дней от Wellaflex - это лак, мусс и спрей для укладки феном. Лак для волос надежно фиксирует прическу, сохраняя ее объем до 48 часов. Волосы остаются упругими, легкими и не теряют своей формы. Мусс поможет уложить волосы и придать им объем, который сохранится до 48 часов. Эксперты Wella создали уникальную формулу "Запас объема", которая вошла в мусс. С ее помощью диаметр каждого волоса увеличивается, при этом волосы между собой не склеиваются и остаются эластичными и упругими. Спрей для укладки феном надолго сохраняет эластичность волос, защищая их от негативного воздействия ультрафиолетовых лучей, которые зимой представляют не меньшую угрозу, чем летом. В основе спрея - формула "Запас объема и гибкости", помогающая поддерживать объем прически до 2 дней. (intercharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ФРАНЦИЯ

### БРЭНД DIOR СОЗДАЛ ЛИНИЮ ДЛЯ ВАННЫ J'ADORE

Dior представляет новую парфюмерную линию J'adore - 5 продуктов для ванны с известным ароматом. Продукты созданы для каждой из стадий банной процедуры. Текстуры средств обогащены новым активным ингредиентом Cotton Nectar (нектар хлопка). Предлагают продукты для защиты и питания кожи с нежным ароматным прикосновением. В составе коллекции: J'adore Perfumed Deodorant - дезодорант в спрее, 100 мл; J'adore Silky Soap - шелковистое мыло, обогащенное эфирным маслом иланг-иланг, 150 г; J'adore Beautifying Body Creme - крем для тела в нектаре хлопка и экстрактом цветка виолы, 200 мл; J'adore Beautifying Body Milk - молочко для тела с нектаром хлопка и экстрактом цветка жасмина, 200 мл; J'adore Creamy Shower Gel - гель для душа, с питательным нектаром хлопка, эфирным маслом иланг-иланга, расслабляющими и смягчающими кожу свойствами, 200 мл. (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**РОССИЯ****МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НАЧАЛО РАЗРАБОТКУ ЗАКОНА О БИОТОПЛИВЕ**

Министерство сельского хозяйства приступило к разработке проекта федерального закона "О развитии производства и потреблении биологических видов топлива". Соответствующее уведомление размещено на едином портале раскрытия информации. Нормативный правовой акт может вступить в силу в III квартале 2014 г., отмечается в пояснительных материалах к уведомлению. Цель проекта - создание правовой основы для реализации единой государственной политики в сфере развития в стране промышленного производства и широкого применения биотоплива из биомассы растительного происхождения непродовольственного назначения, в том числе из отходов сельского и лесного хозяйства. Документ будет регулировать производство, оборот и потребление топлива из биологического сырья. Такая деятельность призвана улучшить экологическую ситуацию в стране, отмечается в обосновании к законопроекту. Проект подготовлен в соответствии с планом мероприятий "Развитие биотехнологий и генной инженерии", утвержденным распоряжением правительства от 18 июля 2013 г. №1247-р. Согласно комплексной программе развития биотехнологий в России до 2020 г., к этому периоду 10% моторного топлива в стране должно приходиться на биотопливо.

Биотопливо производится путем переработки стеблей сахарного тростника или семян рапса, кукурузы, сои. Различают жидкое биотопливо для двигателей внутреннего сгорания (этанол, биодизель), твердое (дрова, солома) и газообразное (биогаз, водород). Прогноз роста мирового рынка биотехнологий, частью которого является рынок биотоплива, свидетельствует о том, что он достигнет \$2 трлн. к 2025 г. На долю России сейчас приходится менее 0,1% оборота мирового биорынка. Попытки создать биотопливную отрасль в России предпринимаются с начала 2000-х годов на фоне активного развития этого направления в ЕС и США. (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**В ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ ЕЩЕ ОДИМ ЗАВОДОМ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТОПЛИВНЫХ ПЕЛЛЕТ СТАНЕТ БОЛЬШЕ**

В Добровском районе Липецкой области планируют за EUR40 млн. построить завод по производству топливных пеллет, который должен производить не менее 75 тыс. т топлива в год и обеспечить работой около 30 человек, сообщил глава района Анатолий Глазунов. Предприятие будет сориентировано на экспорт продукции в европейские страны (в частности, в Польшу), где пеллеты применяют на теплоэлектростанциях. "Потребность в продукции будущего завода очень велика - сегодня весь мир работает на топливных пеллетах. Они дешевле, чем газ, обладают высокой калорийностью: пригоршня пеллет - это полено дров", - пояснил Глазунов. Как сообщил глава района, "есть люди которые могут поставить оборудование и технологию", сейчас ведутся переговоры с потенциальным инвестором. Ни потенциальные поставщики оборудования и технологии, ни потенциальный инвестор пока не называются.

Подобные проекты стали популярными в районах Липецкой области с 2010 г. О намерении наладить производство 9,7 тыс. т пеллет в год в ОЭЗ РУ "Данков" заявила компания "Данковские пеллеты". ООО "Прометей" планирует выпускать по 40 тыс. т пеллет в год в ОЭЗ РУ ППТ "Тербуны". Оба проекта находятся в стадии реализации. (abireg/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**МИРОВОЙ РЫНОК****КОНЦЕРН BASF И КОМПАНИЯ RENMATIX ЗАКЛЮЧИЛИ СОГЛАШЕНИЕ О СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКЕ СПОСОБОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННЫХ САХАРОВ ИЗ БИОМАССЫ**

Концерн BASF (Людвигсхафен, Германия) и технологическая компания Renmatix Inc. (Филадельфия, США) будут совместно работать над совершенствованием способов производства промышленных сахаров на основе древесно-целлюлозной биомассы (технология Plantrose). Стороны подписали неэксклюзивное соглашение и договорились на перспективу об основных финансовых условиях выдачи коммерческих лицензий, которые концерн BASF сможет использовать по своему усмотрению. В рамках взаимного сотрудничества в январе 2012 г. BASF инвестировал \$30 млн. в бизнес компании Renmatix.

Технология Plantrose, созданная специалистами компании Renmatix, представляет собой рентабельный способ производства промышленных сахаров из различных видов древесно-целлюлозной (непищевой) биомассы. Данная технология предусматривает переработку древесно-целлюлозного сырья (древесины, сельскохозяйственных отходов, соломы) в промышленные сахара с использованием "сверхкритической" воды (т. е. воды, подаваемой под давлением при высокой температуре). Промышленные сахара являются важными "кирпичиками" при синтезе базовых химикатов и полупродуктов, которые могут быть получены, например, способом ферментации. Возможность производства промышленных сахаров в достаточных количествах и при конкурентных затратах открывает пути к рентабельному получению продукции на биологической основе без нежелательного воздействия на окружающую среду. Включение биомассы в качестве первого звена в цепочку создания стоимости дает возможность перейти на новые виды сырьевых материалов, что позволит сократить зависимость от продукции на базе полезных ископаемых (например, от нефти как основного сырья). Проекты, связанные с вопросами перехода на новые виды сырья, составляют важное направление деятельности научно-исследовательских подразделений концерна BASF. Специалисты BASF занимаются поиском привлекательных возможностей использования альтернативных сырьевых источников, таких как возобновляемые материалы, природный газ и CO<sub>2</sub>. "Замена сырья станет возможной только при условии внедрения технологических инноваций, позволяющих использовать альтернативные источники сырьевых материалов", - сказал д-р Петер Шухмахер, возглавляющий Центр технологических исследований и химических технологий в составе концерна BASF. - "Для этого требуются такие технологии, как Plantrose, которая сделает возможным применение в качестве химического сырья непищевой биомассы - без конкуренции с производством продуктов питания и кормов. Технология Plantrose отвечает нашим потребностям в сегменте возобновляемых сырьевых материалов, мы будем совместно работать над ее совершенствованием. Такой подход поможет содействовать заказчикам в разработке решений, вносящих вклад в устойчивое развитие".

"В течение 2 последних лет концерн BASF осуществил значительные инвестиции в бизнес нашей компании, - сказал Майк Хэмилтон, главный исполнительный директор Renmatix. - Мы стремимся активно работать на развивающемся биохимическом рынке, привлекая крупных партнеров к увеличению масштабов применения технологии Plantrose с тем, чтобы компании химической отрасли получили более широкий доступ к экономически целесообразному способу получения промышленных сахаров". (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))



## ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПОМОГУТ РЕШИТЬ ТЕХНОЛОГИИ ОТ ПРИРОДЫ

*На сегодняшний день наиболее успешным и экономически выгодным способом решения вопросов, связанных с экологией, сельским хозяйством, промышленностью и т. д., становится применение биотехнологий. Эта область становится все более привлекательной и для потенциальных инвесторов.*

В 2013 г. были представлены 11 проектов, отобранных из 1000 претендентов из более чем 100 стран. Так, компания Aquaphytech (сменившая название на Agua) устанавливает натуральные, "живые" очистительные системы, функционирующие без затрат энергии, которые помогут бороться с глобальным водным кризисом. По данным Всемирной организации здравоохранения, более 2 млрд. человек в мире сегодня страдает от нехватки питьевой воды. Почти 1 млрд. человек на планете не обеспечен безопасной питьевой водой, хотя ее годовое потребление постоянно растет и в следующие 20 лет на основе наблюдаемых тенденций роста населения и мирового хозяйства можно прогнозировать увеличение потребности в пресной воде не менее чем на 100 куб. км/год. Учитывая масштабы данной проблемы, компании Agua есть к чему стремиться. На сегодняшний день Agua работает в 5 странах, обеспечивая чистой водой более 300 тыс. человек. Первый пилотный проект был пущен компанией в 2007 г. в Мали - в деревне, где проживало около 8 тыс. жителей. В результате была получена вода, превосходящая стандарты, предъявляемые к питьевой воде, что привело к сокращению детской смертности на 75%. Это также полностью ликвидировало холеру в тех краях. Теперь проект на Мали охватывает 2 млн. человек, ежедневно получающих чистую воду для питья и полива. Прибыль компании за 3 года составила \$4 млн. Это при том, что главным недостатком широко применяемых в мире технологий очистки воды является низкая экономическая эффективность, в первую очередь из-за энергоемкости оборудования. Ведь типовые технологии по обработке воды основаны на физико-химических системах, которые влекут высокие затраты, сложны в обслуживании и негативно воздействуют на окружающую среду. Компания нацелена на использование водных растений-макрофитов. Она использует растения, растущие как на поверхности воды, так и под водой, чтобы привлечь бактерии к корням и стеблям растений, тогда как пригодная для питья вода отфильтровывается в течение 5 дней. Сотрудники компании, прибыв в ту или иную страну, производят обход увлажненных участков местности в поисках местных растений, способных произрастать в условиях сильных загрязнений - в местах промышленных стоков или стоков общественных туалетов. Такие растения проверяются на способность очищать воду. Если результаты оказываются положительными, то начинается их культивирование. В ходе эволюции природа отработала процессы саморегуляции на различных уровнях организации жизни, за счет этого достигается ее устойчивость. Поэтому все больше внимания уделяется методам очистки воды с помощью растений и микроорганизмов, не требующих расходования электроэнергии и технического обслуживания.

Экономисты подсчитали хозяйственную целесообразность применения таких методов, сравнив эти затраты с " типовыми", которые бы потребовались для достижения предприятием того же уровня очистки посредством использования традиционных методов. Оказалось, что затраты при применении традиционных методов более чем в 10 раз превышают таковые при использовании упомянутой биотехнологии. Существующие схемы очистки сточных вод, как правило, не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, а одним из самых экономически выгодных методов очистки (доочистки), пригодным для стран СНГ, признали биологический, в частности, с использованием тропического цветкового растения эйхорнии - водного гиацинта. Этот представитель высшей водной растительности растет на всех водоемах, даже на проточных, вклю-

чая воды Ганга, который славится своей чистотой, невзирая на обильные стоки из городов и множества деревень.

Американские ученые установили, что водный гиацинт удаляет вредные примеси из воды, предназначенной для использования в промышленности и для питья. Главное - периодически скашивать разросшиеся заросли, а скошенную зеленую массу можно использовать как удобрение или применять в производстве биогаза. При благоприятных условиях эйхорния способна нарастить более 250 т биомассы с 1 га водной поверхности за сезон. Предполагается, что в будущем растение может сыграть значимую роль и в деле освоения космоса, поскольку способно осуществлять регенерацию воды и получение кислорода на космических станциях.

В западных странах для очистки воды используются также поля орошения - засеянные различными видами сельскохозяйственных растений и орошаемые водой из канализационных стоков после первичной очистки. Растения и почва очищают воду, причем растения дают повышенный урожай. Недавно в США и Польше появились "леса орошения", где после очистки от твердых частиц и начальной биобработки бактериями и водорослями канализационную воду, утратившую запах, но далеко не чистую, подают по трубе на участок леса площадью примерно в 1000 га. Вода разбрызгивается сквозь форсунки раз в неделю на протяжении 12 часов, после чего содержащиеся в ней патогенные организмы гибнут как на поверхности почвы, так и внутри нее от солнечного ультрафиолета, воздействия кислорода и почвенных микроорганизмов. Благодаря повышенному содержанию азота и минеральных солей в канализационных водах деревья в таком лесу растут в 2-4 раза быстрее, чем при поливе обычной водой.

"Почва - это живая экосистема, питающая все, что на ней произрастает, - поясняет бразилец Леонтино Балбо, чья компания Grupo Balbo, которой уже 100 лет, благодаря настойчивости и умелому применению новейших методик сумела выращивать сахар без использования химических пестицидов или удобрений. - Система сама себя регулирует на благо всех своих элементов". В результате ежегодно перемалывая 6 млн. т тростника, компания производит 293 тыс. т сахара и 318 млн. л этанола. Годовой доход - свыше \$350 млн. С 1986 г. Леонтино Балбо разрабатывает новый вид агрономии, который, по его убеждению, повысит урожайность и сопротивляемость растений вредителям, сократит ресурсы, требуемые для их культивирования, расширит биологическое разнообразие на землях, где они выращиваются. Леонтино назвал свой подход агрономией, восстанавливающей экосистему, и утверждает, что она способна оживить не только приболевшие культуры, но и занемогшую землю, чья жизнеспособность истощалась на протяжении десятилетий вследствие применения современных методов земледелия. Если план окажется успешным, то его воздействие будет ощущаться далеко за пределами области земледелия.

Научно-исследовательская лаборатория возобновляемых источников энергии географического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова в своем обзоре "Глобальная проблема нехватки пресной воды" отмечает: "В XX веке население земного шара выросло в 3 раза. За этот же период потребление пресной воды увеличилось в 7 раз, в том числе на коммунально-питьевые нужды - в 13 раз. При таком росте потребления стало резко не хватать водных ресурсов в ряде регионов мира. В России к районам, испытывающим дефицит пресной воды, относится Калмыкия, из стран ближнего зарубежья - Крым, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан. В настоящее время водный голод ощу-

щается даже в тех местах, где раньше его не было. На 70% всех обрабатываемых земель царит засуха. При этом в нетронутых степях содержание влаги в почве в 1,5-3 раза больше, чем в пашне. Причина водного голодания не в недостатке пресной воды, а в нарушении цепи, связывающей воду с почвой". Ожидается, что к 2050 г. численность населения Земли достигнет 9,3 млрд., то есть возрастет на 30%, а давление на экосистемы планеты из-за быстрого экономического роста в развивающихся странах будет нарастать. К 2025 г. более 50% мирового экономического роста придется на Бразилию, Китай, Индию, Индонезию, Российскую Федерацию и Южную Корею. Под наибольшей угрозой окажется такой природный ресурс, как чистая вода: к 2030 г. люди и предприятия будут расходовать на 30% больше воды, чем природа способна восполнить. Если существующие на сегодня практики использования и консервации воды коренным образом не изменить, последствия окажутся драматическими. Около 70% мировых ресурсов пресной воды используется в сельском хозяйстве, при этом до 30 млн. га сельскохозяйственных земель теряется каждый год по мере того, как они становятся бесплодными или токсичными, а широкомасштабное исчезновение лесов считают ответственным за изменение климата.

"Когда я начал эту работу, моей целью было достичь сельскохозяйственной самодостаточности, способа убедить природные ресурсы, в которых мы сейчас нуждаемся, - воду, плодородие почв, биологическое разнообразие и атмосферу, - рассказывает Леонтино Балбо. - Иначе мы не сможем сохранить цивилизованное общество. Если, например, у нас возникнет кризис из-за водных ресурсов, то он перейдет в мировую войну за природные ресурсы. И цивилизация придет к концу". По мнению Балбо, современная практика земледелия повреждает почву тремя путями. Сельскохозяйственные машины уплотняют ее, снижая способность удерживать влагу, удобрения нарушают природное химическое равновесие, а монокультуры сокращают ее биологическое разнообразие, которое он считает очень важным для здоровья растений. Суть подхода Балбо состоит в том, что если восстановить почву до того состояния, которое существует в лесу, то природа сделает остальное: токсические вещества, вырабатываемые одними растениями, перерабатываются другими. На основе наблюдений он создал новую модель производства для своих полей, урожайность резко повысилась, так же, как и стабильность посевов. Кроме того, это позволяет "Группе Балбо" использовать биоэлектроэнергию. Компания вырабатывает из выжимок сахарного тростника 100% требующейся ей электроэнергии для переработки около 6 млн. т сахарного тростника в год. А благодаря инвестициям в инновационные технологии она дополнительно вырабатыва-

ет достаточно электроэнергии, чтобы обеспечить город в 540 тыс. жителей. Сейчас в Бразилии около 60% электроэнергии вырабатывается из возобновляемых источников. Бразильская программа производства этанола из сахарного тростника, начатая в 1975 г., сэкономила \$200 млрд., которые ушли бы на импорт нефти, и предотвратила накопление сотен миллионов тонн углерода в атмосфере, а также создала 5 млн. рабочих мест.

Обозначенные Балбо проблемы находят глубокое понимание во многих странах, в том числе и в Казахстане. В нетронутых степях содержание влаги в почве в 1,5-3 раза больше, чем в пашне. Причина водного голодания не в недостатке пресной воды, а в нарушении цепи, связывающей воду с почвой. Как рассказал доктор биологических наук, главный научный сотрудник Казахского НИИ почвоведения и агрохимии им. У. У. Усманова Темирбулат Джаланкузов, последние годы в стране активно внедряется метод "нулевой" обработки почвы No Till ("не пахать"), который разработал для использования на черноземах севера страны директор Костанайского НИИ сельского хозяйства Валентин Двуреченский. При уборке урожая солома не собирается в тюки, а измельчается и рассыпается по поверхности полей - получается мульча. По словам участников проекта, секрет подсказала природа, позволив все предоставить ей: не трогать землю, остатки растений оставлять в почве и на поверхности. Те, что под землей, - это хороший перегной. Мульча сверху позволяет задерживать влагу, что увеличивает урожай даже в самый засушливый год. Как пояснил Джаланкузов, метод нулевой обработки значительно превосходит по эффективности методы безотвальной и даже минимальной обработки почвы, поскольку при его применении вместо борозд прорезаются узкие щели глубиной в несколько сантиметров, куда закладываются семена яровой пшеницы, а затем механически заглаживаются. При этом происходит меньшее расходование горючего и оказывается меньшее давление сельхозтехники на почву, что предохраняет ее структуру. Активно развиваются полезные и нейтральные микроорганизмы, а также мелкие черви-нематоды, повышая плодородность почвы. Урожайность при использовании этого метода повышается не менее чем на 3 ц/га по сравнению с традиционными методами. Согласно сообщениям СМИ, метод нулевой обработки используется уже на 1 млн. га. Доктор Джаланкузов посоветовал, что, несмотря на все доказательства и демонстрации преимуществ метода, многие фермеры сохраняют недоверчивость и продолжают использовать традиционные методы вспашки, веря в их большую надежность, которые разрушают почву, делают ее менее плодородной, требующей внесения большего количества дорогостоящих удобрений. (Forbes.kz/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ФРАНЦИЯ

### MICHELIN, AXENS И IFP ENERGIES NOUVELLES РАЗРАБОТАЮТ БИОСИНТЕТИЧЕСКИЙ КАУЧУК

Michelin, Axens и IFP Energies nouvelles (IFPEN) начинают научно-исследовательское сотрудничество в области химии растений, направленное на разработку технологии производства бутадиена (био-бутадиена) из биологического сырья и вывод этой технологии на рынок. Как говорится в совместном пресс-релизе компаний, проект BioButterfly даст возможность производить инновационный, более экологически чистый синтетический каучук в ответ на необходимость поиска экологически безопасных альтернативных источников эластомеров. Бюджет проекта BioButterfly составляет EUR52 млн. и рассчитан на 8 лет. Этот проект был выбран Агентством по защите окружающей среды и энергосбережению Франции (ADEME), которое инвестировало EUR14,7 млн. в программу его будущего развития. "Этот совместный научно-исследовательский проект с компаниями Axens и IFPEN является отличной возможностью для компании Michelin найти новые экологически безопасные источники эластомеров, которые необходимы для обеспечения качества наших шин. Этот проект обеспечит нас новыми экологически безопасными материалами с высокими эксплуатационными характеристиками", - заявляет директор научно-исследовательского отделения Michelin Терри Гетти, слова которого приводятся в сообщении. (gires.ru/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, что подписчики «Химии Украины» БЕСПЛАТНО рекламируют свои сайты на сервере и блоге журнала в Internet ?**

## УКРАИНА

**ОАО «ФАРМАК» ВВЕЛО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ  
ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛЕКАРСТВ**

Компания "Фармак" ввела в эксплуатацию первую очередь инвестиционного проекта по производству лекарственных средств на территории индустриального парка "Свема" в Шостке Сумской области. "Фармак" создает в Шостке сертифицированное по требованиям GMP производство 15 видов фармацевтических субстанций - основы для лекарств. За 2 года работы над реализацией проекта была создана инфраструктурная база. Бюджет 1 очереди составил около 70 млн. грн. Средства были направлены на завершение работ по электро- и теплообеспечению, строительству склада и административного здания, установку очистных сооружений. Общая стоимость инвестиционного проекта составит 125 млн. грн. Руководитель проекта по строительству объекта Алексей Иванченко отметил, что полный цикл строительства объекта с производственными цехами планируется завершить в 2015 г., а до конца II квартала 2015 г. начать производство. На нем задействуют более 100 жителей Шостки. Планируется изготавливать до 250 т продукции в год. Со временем будет рассматриваться возможность налаживания производства готовых лекарственных форм. Расширение сети отделений по производству лекарственных средств положительно повлияет на развитие внутреннего фармацевтического рынка, поскольку отечественные предприятия на нем занимают 25%. (Українські новини/[Хімія України, СНГ, мира](#))

## РОССИЯ

**НЕКОТОРЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЛЕКАРСТВ МОГУТ ПОЛУЧИТЬ ОТСРОЧКУ  
ДЛЯ ПЕРЕХОДА НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА (GMP)**

Некоторые российские производители лекарств могут получить отсрочку для перехода на международные стандарты качества (Good Manufacturing Practice, GMP). Соответствующий проект постановления правительства, подготовленный Министерством промышленности и торговли, размещен на едином портале раскрытия информации.

Фармацевтическая промышленность должна перейти на стандарты GMP до 31 декабря. То есть с 1 января 2014 г. лицензии на производство лекарств будут выдаваться только при условии соответствия правилам GMP, а предприятия, получившие бессрочные лицензии, должны будут их подтвердить, пройдя государственную инспекцию. Этот срок был установлен в 2010 г. Федеральным законом №61 "Об обращении лекарственных средств" и предполагал, что в течение 3 лет будут приняты нормативно-правовые акты, обеспечивающие условия и процедуру подтверждения производства правилам GMP, проведены проверки и выданы заключения соответствия. Но правила были утверждены лишь в июне, а вступили в силу в ноябре 2013 г.

Проект постановления правительства предполагает возможность двухлетнего перехода к новым правилам: их поделят на 8 основных требований, 4 из которых необходимо выполнить к началу 2015 г. Еще одно должно быть исполнено до 1 июля 2015 г., остальные 3 - к началу 2016 г. В перечень требований, в частности, входят требования к производственной зоне (к планировочным решениям помещений, внутренним поверхностям, вентиляции, трубопроводам и канализации) при производстве фармацевтических субстанций, аллергенов, аллергоидов, анатоксинов, вакцин, гаммаглобулинов, иммуноглобулинов, сывороток, токсинов; радиофармацевтических препаратов, препаратов крови, получаемых из крови человека, медицинских газов.

Согласно пояснительной записке к документу, в принятых российских правилах организации производства и контроля качества лекарственных средств содержится более 270 требований к производству лекарств, более 360 - к субстанциям, более 800 специальных требований - к производству иммунобиологических и радиофармацевтических лекарств, препаратов крови и некоторых других.

Ранее представители российской фармотрасли не раз обращались к властям с просьбой о переносе сроков перехода на стандарт GMP. (ИТАР-ТАСС/[Хімія України, СНГ, мира](#))

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ХОЧЕТ ПОМЕНИТЬ ПОДХОД  
К РЕГИСТРАЦИИ ЦЕН НА ЖИЗНЕННО ВАЖНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ**

Цены на лекарства российского и зарубежного производства, а также на оригинальные препараты и их аналоги из списка жизненно важных и необходимых (ЖНВЛП) должны регистрироваться по-разному, считает Минздрав. Министерство отправило предложения по совершенствованию методики расчета цен на ЖНВЛП в Минэкономразвития, а оно - участникам межведомственной рабочей группы, в которой Минпромторг, Федеральная антимонопольная служба (ФАС) и Федеральная служба по тарифам (ФСТ).

В действующей методике написано, что российские производители регистрируют цену исходя из средневзвешенной цены отпуска за последний год (и раз в год могут повысить ее на прогнозируемый уровень инфляции текущего года), а иностранные - исходя из средневзвешенной цены ввоза за год и стоимости лекарства в 21 референтной стране. Минздрав предлагает сократить список референтных стран до 15. В каждой из референтных стран, по замыслу Минздрава, иностранной фармкомпании придется получить подтверждение заявленной цены или документ, в котором написано, что препарата нет на рынке. Российским производителям оригинальных лекарств с полным циклом производства не нужно обосновывать цену, но рентабельность производства препарата должна быть ограничена. Предельный уровень рентабельности министерство не указывает. Если рентабельность будет ограничена только для российских производителей, то они окажутся в неравных условиях с зарубежными компаниями, считают участники фармрынка. Отдельную процедуру предлагает Минздрав и для регистрации цен на дженерики. Их нужно регистрировать с применением понижающего коэффициента (его значение министерство не указывает). Сейчас цены на дженерики не ограничены, поэтому иногда они оказываются дороже оригинальных лекарств, объясняет Минздрав. Дженерики иностранного производства, по мысли министерства, нужно регистрировать исходя из минимальной цены в референтных странах. В цене дженерика российского производства должны учитываться фактические расходы на разработку, производство, реализацию препарата.

Российские и белорусские производители раз в год могут перерегистрировать цены на уровень инфляции текущего года (российские - еще и в случае изменения цен на сырье и материалы, но не больше уровня инфляции). (Фармацевтический вестник/Advis/[Хімія України, СНГ, мира](#))



## ACTAVIS GROUP ВЫШЛА ИЗ КАПИТАЛА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЛЕКАРСТВ ЗАО «ЗИО-ЗДОРОВЬЕ»

Компания "Ирвин 2", входящая в группу "Фармэко", купила контрольный пакет акций фармпроизводителя "ЗиОздоровье". В 2006 г. 51% "ЗиО-здоровье" за \$60 млн. купила швейцарская Actavis (в 2012 г. ее приобрела Watson Pharmaceuticals, объединенная компания стала третьим в мире производителем дженериков). На этом заводе Actavis упаковывала часть своих препаратов для российского рынка. Других производств у Actavis в России не было. Теперь Actavis вышла из капитала российской компании. В середине ноября заявку "Ирвин 2" и физлица на покупку актива одобрила Федеральная антимонопольная служба. Точную сумму сделки представитель "Фармэко" не раскрыл, сообщив, что с учетом инвестпрограмм она составит более \$50 млн.

На подмосковных мощностях "ЗиО-здоровье" сейчас выпускаются твердые формы собственных препаратов, а также лекарств международных фармкомпаний - Actavis, AstraZeneca, "Берлинфарма" и др. Проектная мощность предприятия - до 2 млрд. таблеток (капсул) в год. Выручка за 2012 г. составила 600 млн. руб. "Площадка хорошая и эффективная, вопрос в том, чтобы ее загрузить, потому что смена акционера практически остановила завод", - говорит гендиректор DSM Group Сергей Шуляк. Оборот "Фармэко" в 2012 г. составил, по данным сайта компании, \$491 млн. Его основная доля приходится на "Ирвин 2", говорит Шуляк: его оборот превышает 10 млрд. руб.

Инвестпрограмма "ЗиО-здоровье" предполагает создание совместного биотехнологического предприятия с международной фармкомпанией, сказал представитель "Фармэко". Планируется, строительство новых мощностей. У "Фармэко" уже есть два действующих фармпредприятия - "Добролек" в Москве и "Фарма лайф" в Украине. Покупка "ЗиОздоровье" поможет "Фармэко" расширить бизнес "с помощью приобретенный, развития партнерств с международными компаниями по локализации производства препаратов на территории России, учреждения совместных компаний и заключения лицензионных соглашений", передал через представителя председатель совета директоров и основной акционер "Фармэко" Владимир Бабий. В частности, "Фармэко" хочет организовать в Московской области контрактное производство медицинского оборудования и ищет для этого площадку. ([pressdisplay/Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ОАО «АКРИХИН» НАЧНЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЯПОНСКИМИ И КОРЕЙСКИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ЛЕКАРСТВ

На мощностях компании "Акрихин" будут выпускаться препараты японского и корейского происхождения, включенные в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП). Проекты по локализации японской и корейской продукции в России, утвержденные Министром экономического развития РФ А. Улюкаевым, являются примером государственно-частного партнерства. Участники со стороны государства - Минэкономразвития и торговые представительства РФ в Японии и в Республике Корея. "Акрихин" выступает в качестве представителя частного бизнеса. Фармацевтическая индустрия Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) - одна из самых высокотехнологичных в мире. Инициатором локализации японской и корейской продукции на территории России выступили Минэкономразвития совместно с торгпредством Японии в РФ. "Акрихин" предложил конкретный проект организации производства лекарственных препаратов происхождения АТР в стране. Основная цель проекта - обеспечение населения России доступной, высокотехнологичной, качественной фармацевтической продукцией, выпущенной российским производителем по новейшим технологиям. Минэкономразвития и торговые представительства РФ в Японии и Республике Корея окажут "Акрихину" всестороннюю поддержку в реализации проекта. В числе ожидаемых мер предполагается, что торгпредства РФ на местах будут способствовать налаживанию сотрудничества "Акрихина" с ведущими японскими и корейскими фармацевтическими компаниями, которые предлагают к производственной кооперации готовые лекарственные препараты, перспективные для российского фармацевтического рынка. В рамках проекта "Акрихин" будет обладать правами на производство и реализацию фармацевтической продукции в России.

С. Егоров, торговый представитель, торговое представительство Российской Федерации в Японии: "Сотрудничество между торгпредством России в Японии и "Акрихином" стало возможным благодаря более чем 20-летнему опыту "Акрихина" по партнерству с зарубежными фармацевтическими компаниями и тому, что "Акрихин" осуществляет целенаправленную политику по продвижению в Азиатско-Тихоокеанском регионе, в том числе в Японии".

Ян Слоб, президент "Акрихина": "Выбор партнеров и препаратов "Акрихин" будет соотносить со своей стратегией по обеспечению российских пациентов социально значимыми лекарственными средствами (в портфеле "Акрихина" более 50% препаратов из перечня ЖНВЛП). Возможно заключение соглашений о сотрудничестве в различных формах, включая создание совместных промышленных мощностей на производственном комплексе "Акрихина".

Оба проекта будут реализованы в 2013-2016 гг. "Акрихин" планирует вывод лекарственных препаратов японского и корейского происхождения на российский рынок в 2016 г.

"Акрихин" входит в топ-10 крупнейших локальных фармпроизводителей по объему продаж на фармацевтическом рынке РФ. В портфеле компании насчитывается более 200 препаратов (более 100 наименований) основных фармако-терапевтических направлений: кардиология, неврология, педиатрия, гинекология, дерматология, урология, офтальмология и др. "Акрихин" выпускает широкий спектр социально значимых лекарств, являясь одним из крупнейших российских производителей препаратов широкого спектра ЖНВЛП, а также лекарственных средств для лечения туберкулеза и диабета. С 2007 г. стратегическим партнером "Акрихина" на российском рынке является компания "Польфарма". Стратегическое партнерство предполагает тесное сотрудничество компаний в области исследований и разработок, производства и продвижения лекарственных средств. В 2011 г. "Польфарма" укрепила и расширила партнерство, приобретя мажоритарный пакет акций компании "Акрихин". "Акрихин" также входит в топ-3 лидеров рейтинга по доверию и предпочтению к сотрудничеству среди российских фармацевтических компаний (согласно результату исследования, проведенного в 2013 г. независимым проектным Центром социальной экономики). ([INFOLine/Advis/Химия Украины, СНГ, мира](#))

## FAVEA ЗАВЕРШИЛА РАБОТУ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ НОВЫХ ЦЕХОВ КОМПАНИИ ЗАО «МЕДИСОРБ»

Чешская компания FAVEA завершила работу по проектированию новых цехов компании "Медисорб" (Пермь). Этап подготовки документов занял у чешских инженеров почти год. Следующий шаг - выбор подрядчика для начала строительства по проекту. В ближайшее время ЗАО "Медисорб" планирует приступить к строительству одного из трех цехов по выпуску твердых и жидких лекарственных форм в соответствии с европейским стандартом GMP. Продуктовый портфель "Медисорб" включает препараты различных терапевтических групп: анальгетики, спазмолитики, энтеросорбенты, более 40 наименований. В 2009 г. компания внедрила стандарты GMP, ежемесячно отгружает более 20 млн. упаковок лекарственных препаратов. Продукция поставляется в Беларусь, Молдову, Узбекистан, Грузию, Таджикистан, Кыргызстан, Латвию. В 2003 г. открыто представительство в Москве. Клиентская база предприятия насчитывает более 250 крупнейших национальных, межрегиональных и региональных дистрибуторов. (Фармацевтический вестник/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**СТАТИСТИКА****В НОЯБРЕ 2013 ГОДА ПРОИЗВОДСТВО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ УВЕЛИЧИЛОСЬ**

Объем производства фармацевтической продукции в январе-ноябре увеличился на 10,1% по сравнению с аналогичным периодом 2012 г., говорится в докладе Росстата. В ноябре в годовом исчислении производство выросло на 39,1%, в месячном - на 8%. В ноябре, в частности, производство антибиотиков в упаковках увеличилось на 4,4% в годовом исчислении и составило 11 млн. упаковок, во флаконах - снизилось на 16,9% до 33,2 млн. шт. Выпуск препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний в упаковках уменьшился на 17,9% до 27,9 млн. уп., аналогичных препаратов в ампулах - на 27% до 15,7 млн. шт. Выросло производство препаратов для лечения онкологических заболеваний в упаковках в 2,2 раза до 1,355 млн. упаковок, в форме флаконов - на 46% до 219 тыс. фл. Производство болеутоляющих, жаропонижающих и противовоспалительных средств в упаковках в ноябре выросло на 32,3% до 88,1 млн. шт., ампул с аналогичными препаратами - на 14,2% до 32,7 млн. шт. Выпуск препаратов для лечения болезней органов пищеварения и эндокринной системы снизился в упаковках на 7,4% до 40,2 млн. шт., в ампулах - на 14,2% до 9,6 млн. ампул. Объем производства препаратов для лечения дисбактериоза в ноябре вырос на 35,4% до 43,3 млн. доз. Производство препаратов для лечения психоневрологических заболеваний в упаковках уменьшилось на 8,7% до 9,1 млн. шт., в ампулах - на 87,1% до 1,2 млн. шт.. Производство витаминов в упаковках выросло на 13% до 27,5 млн. шт., в ампулах - уменьшилось на 41,8% до 10 млн. шт. (Прайм/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**КОНФЛИКТНАЯ СИТУАЦИЯ****ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРЕЧНЯ ЛЕКАРСТВ, КОТОРЫЕ РАЗРЕШЕНО ПРИОБРЕТАТЬ ЗА КАЗЕННЫЙ СЧЕТ, СТАЛО ПРЕДМЕТОМ СПОРОВ**

*На вопрос о том, что важнее в сфере здравоохранения - интересы пациентов или фармацевтического бизнеса, российские власти, похоже, дают ответ не в пользу пациентов, не прислушиваясь к разумным возражениям.*

На исходе 2013 г. в фармацевтическом сообществе разгорелась бурная дискуссия, вызванная очередной попыткой властей отрегулировать механизм закупки лекарственных препаратов для нужд медицинских учреждений. Предметом споров стало формирование перечня лекарств, которые разрешено за казенный счет приобретать по торговым наименованиям у конкретных производителей.

Каждый лекарственный препарат имеет так называемое международное непатентованное наименование (МНН). Им обозначается действующее вещество лекарства. На основе этого вещества могут быть созданы десятки препаратов, отличающихся главным образом торговым наименованием (и, соответственно, производителем). На основании МНН формируется перечень жизненно необходимых лекарственных препаратов, которые включаются в стандарты лечения тех или иных заболеваний. По тому же принципу составляются заявки на закупку лекарств на аукционах для нужд государственных лечебных учреждений. Это дает возможность выходить на эти аукционы всем производителям, которые выпускают данное лекарство, что обеспечивает их честность и свободную конкуренцию на фармрынке. Тем не менее, в практике нередки случаи, когда больницы или органы управления здравоохранением необходимо закупить конкретное "воплощение" того или иного препарата у определенного производителя. Несмотря на одинаковое действующее вещество, эффект от лекарства может быть различным в зависимости от течения болезни и особенностей организма пациента. Поэтому право в особых случаях закупать лекарства по торговым наименованиям было закреплено в Законе "Об основах охраны здоровья граждан". Это произошло не без активного участия члена Совета федерации Бориса Шпигеля, который настоял на фиксации этого положения в ясных и понятных формулировках, поддержанных специалистами и представителями органов здравоохранения.

Казалось бы, проблема решена. Встал логичный вопрос: кто и как будет решать, какие торговые наименования лекарств будут допущены к участию в аукционах? Власти ответили на него так, что у медицинского сообщества и фармпроизводителей появился повод сперва для тревоги, а потом и для справедливого возмущения. Сначала, летом 2012 г., на свет "родился" закон, в соответствии с которым "... указанный перечень (лекарств, которые можно закупать по торговым наименованиям) утверждается в порядке, установленном правительством Российской Федерации". Уже тогда появились подозрения, что этот порядок не учтет главного - мнения врачей и органов управления

здравоохранением. И опасения подтвердились. В ноябре 2013 г. право составлять указанный перечень было полностью отдано на откуп правительственной комиссии по вопросам охраны здоровья граждан, в составе которой не имеют права голоса ни представители медицинского сообщества, ни фармпроизводители. Получилось, что "правительственный" статус полностью заменил собой компетенции в такой важнейшей сфере, как здоровье жителей страны.

Больше всего общественность возмутило отсутствие внятных критериев включения средств в указанный перечень или исключения из него. Единственным критерием, который объективно выглядит неконкретным и размытым, стала невозможность замены лекарства, претендующего на включение в перечень, другим лекарственным препаратом с таким же международным непатентованным наименованием. При этом доказать эту "невозможность" предлагается производителям, что не только противоречит здравому смыслу, но и неосуществимо по действующим законам. Сегодня в России запрещена оценка препаратов, прошедших государственную регистрацию. Подразумевается, что их эффективность подтверждена в рамках регистрационной процедуры. Дальнейший мониторинг обращения лекарственного препарата (который проводится в обязательном порядке) нацелен на сбор данных о безопасности его применения, выявляющихся побочных эффектах и нежелательных реакциях. То есть оценивается его безопасность, но не эффективность. Предлагая заново проверять последнюю, авторы закона в нынешней редакции "сами себя выпороли". Получается, что Минздрав выражает готовность расписаться в том, что в свое время зарегистрировал некачественный препарат.

Не была учтена и прозвучавшая в процессе общественного обсуждения здравая идея - формально зафиксировать, что для включения в перечень для закупки по торговым наименованиям МНН этого препарата обязательно должно присутствовать в списке жизненно важных и необходимых лекарственных средств. Соблюдение этого условия означает, что цена на препараты с подобным МНН официально зарегистрирована. А это дает государству возможность планировать расходы за закупку лекарств, в том числе и по торговым наименованиям.

Предпринятые попытки исправить ситуацию не увенчались успехом. Еще в декабре 2012 г. сенатор Борис Шпигель, который сделал немало для регламентации процесса закупки препаратов по торговым наименованиям, подготовил и направил в Госдуму поправки, которые позволили бы учесть интересы пациентов в процессе формирования пе-

речня. Принятие поправок обеспечило бы и приведение этого процесса в полное соответствие с положениями Закона "Об основах охраны здоровья граждан". В частности, Б. Шпигель предложил обязательно подкреплять включение торгового наименования в перечень решением врачебной комиссии, которое фиксируется в медицинских документах больного и журнале врачебной комиссии. После бурных дискуссий с участием заинтересованных сторон (в том числе представителей Минздрава, Минэкономики, представителей различных общественных организаций) необходимость принятия этих поправок была доказана. Однако в финальные варианты документов, регламентирующих закупку лекарств по торговым наименованиям, были включены формулировки в предыдущих редакциях, без учета озвученных и признанных целесообразными идей. Согласованная же редакция поправки попала только в статью 83 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. №44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" и распространена исключительно на закупки, которые проводятся способом запроса предложений.

Таким образом, единственным весомым аргументом в пользу того или иного препарата станет субъективное мнение членов правительственной комиссии, у которой есть официально закрепленное право не прислушиваться к экспертным мнениям. Как отмечал руководитель Ассоциа-

ции российских фармацевтических производителей Виктор Дмитриев, в одной из первых редакций соответствующего законопроекта за представителями фармацевтического сообщества закреплялось право на участие в голосовании. В следующей версии представители общественности все еще допускались в правительственную комиссию в качестве экспертов, но уже без права голоса. Согласно последнему проекту, представителей отраслевых сообществ исключили даже из процесса обсуждения. По словам В. Дмитриева, представленный документ практически лишает заявителей возможности обжалования решения об исключении или отказе во включении лекарственного препарата в Перечень ЛС по торговым наименованиям. Мотивировать и объяснять свое решение члены комиссии также не обязаны, тем более, что процесс обсуждения является закрытым. Что называется, субъективность налицо. А где субъективность – там не исключена и коррупционность. Тем более, что сфера государственных закупок лекарственных препаратов является "золотой жилой", припасть к неиссякающему ручейку бюджетных средств желающих будет немало. Обидно, что государственная власть, в чьи задачи входит ограничение аппетитов подобных "акул бизнеса" и контроль за соблюдением прав граждан, не спешит прислушиваться к разумным предложениям по корректировке сложившихся ситуаций. (Аргументы недели/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## МИРОВОЙ РЫНОК

### НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### РАЗРАБОТАНЫ УПАКОВКИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

Рынок медицинской продукции постоянно меняется. Чувствительные биофармацевтические препараты нуждаются в более прочной упаковке. Производители вынуждены защищать лекарственные средства от фальсификации с помощью специальных пломб и кодов. Необходимыми становятся и дополнительные характеристики упаковки, которые помогают пациентам безопасно принимать медикаменты. Перед фармацевтическими компаниями и упаковочным сектором стоят многочисленные проблемы.

Когда на рынке медицинской продукции доминировали мощные лекарственные препараты, фармацевтические компании долго не задумывались. Они разрабатывали активные вещества, которые можно было использовать для лечения большого числа пациентов, а также медикаменты от распространенных заболеваний, таких как высокое артериальное давление и диабет. Это позволяло крупным многонациональным предприятиям год за годом зарабатывать миллиарды долларов. Но времена меняются. Все значимее становится рынок биофармацевтических препаратов специализированного действия и большей эффективности. Британская исследовательская фирма Visiogain подтверждает эти тенденции. По ее данным, ежегодные продажи биофармацевтических препаратов в настоящее время характеризуются двузначными показателями. При этом на ближайшие 10 лет прогнозируется стабильный рост. Это вынуждает фармацевтические компании адаптироваться. Некоторые биомолекулы быстро разлагаются, а некоторые слишком агрессивны и могут воздействовать на поверхности первичных упаковок. Им требуются контейнеры с улучшенными барьерными характеристиками и ударной прочностью. Производители вынуждены использовать более универсальные процессы, которые способны осуществлять дозировку минимальных количеств активных веществ. Производители фармацевтических средств вынуждены лучше защищать свои медикаменты против фальсификации. Согласно новой директиве ЕС, практически все лекарства рецептурного отпуска с 2017 г. должны выпускаться с уникальным кодовым номером, оснащаться деталью, которая демонстрирует, что внешняя упаковка лекарства не вскрывалась.

Такие проблемы, как самостоятельное лечение и безопасность пользователей, становятся все значимее. Уколы, которые раньше ставились только врачами, теперь могут делаться самими пациентами. Чтобы предотвратить травму, изобретены специальные иглы, которые выходят сразу после инъекции. Финско-шведская компания Stora Enso и Chalmers University of Technology (Гетеборг), например, работают над «умной» упаковкой, которая должна упростить взаимодействие между пациентами и докторами. Упаковка записывает точное время, когда таблетка была вынута из упаковки. Если предписания врача не соблюдаются, пациент получает напоминание по беспроводной связи, например, на смартфон.

Требования по сокращению расходов переносятся фармацевтической индустрией на упаковочный сектор. Разработчики работают над новыми упаковочными решениями и улучшением оборудования по производству лекарств. "Производителям медикаментов требуются решения, которые дают больше пространства для маневрирования", - считает Кристина Реттиг, представитель немецкой компании Schott. Эта компания является одним из ведущих поставщиков первичной упаковки, изготовленной из стекла. Она разработала специальные стеклянные ампулы для биофармацевтических препаратов, которые с внутренней стороны имеют очень тонкую подложку из диоксида кремния. "Силиконовый слой предотвращает взаимодействие белков с поверхностью упаковки, чувствительные биофармацевтические препараты остаются стабильными", - объяснила Реттиг.

Прогресс заметен и в борьбе против фальсификата. Компания August Faller, занимающаяся производством вторичных фармацевтических упаковок в Германии, разработала штрих-коды, буквенно-цифровые серии и матричные коды для складных коробок и этикеток, позволяющих кодировать упаковочные материалы. Используется технология струйной печати, что делает возможным отслеживание медикаментов до производителя.

В ближайшие годы спрос на решения идентификации может заметно вырасти. Производители оборудования приспособились к новым требованиям фармацевтического



сектора. Новое оборудование, которое производит и упаковывает медикаменты быстрее и маневреннее, помогает производителям погасить высокие расходы на сложные упаковки и дополнительные функции. Для идентификации и отслеживания препаратов итальянский специалист в области автоматизации Marchesini разработал решение, блок печатной секции которого может наносить разные

защитные этикетки на 400 складных коробок в минуту с обеих сторон. После этого камера проверяет и идентифицирует подлинность кодов. Данные хранятся на центральном сервере, откуда их можно получить в любое время, что делает подделку препаратов особо сложной. (Upakovano/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## **ПРОГНОЗ**

### **НОВЫЕ ЛОНЧИ 2012-2013 ГОДОВ ПОЗВОЛЯТ ПОДДЕРЖАТЬ РАЗВИТИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО СЕКТОРА В ПЕРСПЕКТИВЕ**

По прогнозу международного рейтингового агентства Fitch, в 2014 г. объем продаж фармацевтических компаний, производящих брендируемые лекарственные препараты, увеличится всего на 2-3%. Влияние патентного обвала, мер жесткой экономии в ЕС и ряда других факторов, полагают эксперты, лишь частично будут компенсированы лончами новых продуктов и ростом продаж на рынках развивающихся стран. Они не прогнозируют значительных расхождений в показателях компаний-оригинаторов из США и Европы в 2014 г.

Уровень патентного обвала в 2014 г. будет вполне приемлемым. Патентную защиту потеряют лекарственные препараты с общим объемом продаж \$34 млрд. (3,6% от общего объема мирового фармрынка) против \$28 млрд. в 2013 г. и \$55 млрд. в 2012 г. По состоянию на ноябрь 2013 г. FDA одобрило 24 препарата по сравнению с 39 за весь 2012 г. Тем не менее, отмечают аналитики, новые лончи 2012-2013 гг. позволят поддержать развитие мирового фармсектора в ближайшей и долгосрочной перспективе. Кроме того, аналитики ожидают дальнейших мер по сокращению затрат в отрасли, направленных на повышение эффективности. Основными мишенями для сокращения станут административно-хозяйственные расходы и расходы на R&D. Также эксперты не исключают сделок по продаже непрофильных и малоприбыльных активов. Однако эти сделки не будут носить массовый характер и не приведут к значительным изменениям продуктовых портфелей или к повышенным дивидендам для акционеров. (Фармацевтический вестник/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## **ВЕНГРИЯ**

### **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЗАВОД «ЭГИС» УКРЕПИТ ПОЗИЦИИ В СОЗДАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ АКТИВНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ**

2 декабря фармацевтический завод "ЭГИС" официально ввел в эксплуатацию новый научно-исследовательский центр по созданию активных фармацевтических ингредиентов (АФИ), инвестиции в который составили 4,6 млрд. венгерских форинтов (EUR15,66 млн.). Соинвесторами данного проекта стали Евросоюз и Венгерская Республика, выделив на создание центра "ЭГИС" 1,149 млрд. венгерских форинтов (EUR3,91 млн.). Центр позволит компании создавать инновационную фармацевтическую продукцию на высочайшем уровне качества. Он разместился на территории завода "ЭГИС". Его мощности соответствуют всем характеристикам современного предприятия для технологических и аналитических разработок, системы по испытанию безопасности продукции отвечают последнему слову техники. Стратегия развития "ЭГИС" ориентирована на передовые технологии, которые позволят конкурировать в новых областях. Именно поэтому компания сосредоточила внимание на создании самых современных, высокоактивных фармацевтических ингредиентов (ВАФИ), которые имеют значительный биологический эффект даже в небольших дозировках. ВАФИ используются в тех областях медицины, где требуется передовые методы лечения, например в онкологии. Производство таких ингредиентов ведется в специальных установках, реакторы которых полностью изолированы от внешней среды. Поэтому научно-исследовательский центр "ЭГИС" разрабатывался и строился с учетом особых технологий, оснащен изолированными системами кондиционирования воздуха и холодоснабжения, отопления и вентиляции.

Центр также включает экспериментальный завод, расположенный в отдельном здании. На заводе будет проходить масштабирование производства ВАФИ. В этой фазе разработки лекарственного средства происходит увеличение объема производственной серии субстанции: перенос технологии из лаборатории в промышленные цеха. Процесс, в свою очередь, является основой для проведения испытаний по созданию готовых лекарственных форм, проведению биологических и токсикологических исследований, а также клинических испытаний с участием человека. (INFOLine/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## **ГЕРМАНИЯ**

### **КОМПАНИЯ STADA ARZNEIMITTEL AG ЗА ДЕВЯТЬ МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА ПОКАЗАЛА УВЕРЕННЫЙ РОСТ КЛЮЧЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

STADA Arzneimittel AG опубликовала финансовую отчетность за три квартала 2013 г. Основные показатели: общий объем продаж увеличился на 8% до EUR1,436 млн.; рост EBITDA - до EUR268,0 млн. (+12%); скорректированный показатель EBITDA - EUR284,4 млн. (+7%); рентабельность по EBITDA на уровне 19,8%; чистая прибыль достигла EUR90,2 млн. (+32%); скорректированная чистая прибыль под влиянием дополнительной налоговой нагрузки на бизнес в Германии сократилась на 5% до EUR100,3 млн.; рост продаж в сегменте брендируемых препаратов - до 51% от общей скорректированной операционной прибыли компании;

За отчетный период общие продажи и основные финансовые показатели демонстрировали стабильный рост, соответствующий ожиданиям совета директоров. "Мы полностью удовлетворены полученными результатами. Достижение 8%-ного роста продаж и увеличение рентабельности на фоне стремительно усложняющихся условий ведения бизнеса в Германии подтверждают правильность выбранной стратегии диверсификации портфеля. Благодаря покупке британского производителя ОТС-препаратов Thorton & Ross мы значительно усилили сегмент брендируемых препаратов, который по итогам 9 месяцев составил 51% от общей операционной прибыли компании, - сказал Хартмут Ретцлафф, председатель совета директоров STADA AG. - Приобретение продуктовой линейки Аквалор(г) наглядно свидетельствует о серьезных намерениях продолжить поступательное развитие компании за счет высокоприбыльного сегмента брендируемых препаратов".

За 3 квартала объем продаж STADA AG в регионе СНГ/Восточная Европа вырос на 24% до EUR440,3 млн., что составляет 30,7% от общих продаж компании за тот же период. В России продажи в евро увеличились на четверть - до EUR292,1 млн. "Приятно отметить, что в отчетном периоде регион СНГ/Восточная Европа стал главным драйвером роста для всей группы STADA. На каждом отдельно взятом рынке мы добились впечатляющих результатов, сохранив и упрочив сильные позиции компании в регионе. Уверен, что предпринимаемые усилия по диверсификации продуктового портфеля с фокусом на брэндированные препараты, помноженные на понимание потребностей рынка и наш многолетний опыт в продвижении, обеспечат уверенный рост бизнеса компании в регионе, что станет наилучшей гарантией устойчивости и долгосрочного успеха всей группы STADA", - отметил Дмитрий Ефимов, старший вице-президент STADA AG по России, СНГ и странам Юго-Восточной Европы.

STADA AG подтверждает позитивный прогноз развития компании, опубликованный в начале 2013 г. Совет директоров рассчитывает на дальнейший рост продаж и прибыли в текущем финансовом году. Вместе с тем, несмотря на ожидаемый рост как в сегменте МНН-дженериков, так и среди брэндированных препаратов, ожидается, что последний сегмент будет расти опережающими темпами, последовательно увеличивая долю в общих продажах компании. До конца 2013 г. ожидается увеличение скорректированной EBITDA на уровне 10 п. п., что приведет к достижению очередного рекордного результата в истории компании. Совет директоров также подтверждает целевые ориентиры по основным показателям продаж и прибыли, обозначенным в долгосрочном прогнозе развития компании до 2014 г. Планируется, что общие скорректированные продажи компании по итогам 2014 г. составят приблизительно EUR2,15 млрд., показатели EBITDA и чистой прибыли вырастут до EUR430 млн. и EUR215 млн. соответственно. (INFOLine/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ГРУЗИЯ

### В 2014 ГОДУ БУДЕТ ВНЕДРЕНА НОВАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВ

К осени 2014 г. планируется внедрить пятиступенчатую систему контроля грузинского фармацевтического производства для повышения уровня качества лечебных средств. Система, действующая сегодня, осуществляет контроль только условий производства. Министр здравоохранения Грузии Давид Сергеенко предлагает ввести более жесткую пятиступенчатую систему, то есть контролировать качество импортируемого сырья, деятельность местных лабораторий, клинические испытания и эффективность конечного продукта. В грузинском обществе сформировалось мнение, что импортные медикаменты более эффективны, чем местные. Одной из задач разрабатываемой системы является изменение мнения граждан о местных фармпроизводителях в лучшую сторону. Также планируется снижение цен на ЛС за счет появления новых игроков на местном фармацевтическом рынке. По словам Сергеенко, "после того, как будет введена система контроля продукции местных производителей, они смогут принимать участие в тендерах на государственные закупки". (bizzzone.info/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ В 2014 ГОДУ ПОЯВЯТСЯ НОВЫЕ ИГРОКИ

Иностранные фармацевтические компании, которые, по информации Министерства здравоохранения Грузии, намерены начать работу в стране, планируют построить заводы по производству препаратов. Их представители для этого начали отбор территорий. По словам заместителя министра экономики Грузии Кети Бочоришвили, информация о компаниях будет обнародована после того, как они сами сочтут нужным. "Мы ведем активные переговоры с инвесторами, первые данные о них будут обнародованы после того, как они подберут территории под строительство заводов. Планируется, что строительство начнется в 2014 г." - заявила она.

О том, что на фармацевтическом рынке Грузии появятся новые игроки, некоторое время назад заявил министр здравоохранения Давид Сергеенко. По его словам, речь идет о крупных компаниях из Британии, Германии, Венгрии и Израиля, которые приняли решение о входе на грузинский рынок, переговоры по этому поводу практически завершены. "Сейчас от нас зависит, насколько эффективно мы сможем задействовать систему контроля качества для того, чтоб открыть иностранным инвесторам путь на грузинский рынок," - заявил министр.

Впервые о намерении привлечь в Грузию крупные фармацевтические компании заявил тогдашний премьер-министр страны Бидзина Иванишвили. По его мнению это было необходимо для того, чтоб стимулировать конкуренцию в этой сфере и способствовать снижению цен на медикаменты. (bizzzone.info/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ИЗРАИЛЬ

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ TEVA ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА НОВЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Фармацевтическая компания Teva приступила к разработке 15 новых терапевтических соединений (NTE) объемом продаж которых, по прогнозам, может составить \$3 млрд. к 2020 г. По словам научного директора Teva Майкла Хейдена, компания направит заявки на 8 NTE в регуляторные органы в течение 3 лет. Первыми будут заявки на не вызывающие привыкания опиоидные анальгетики. Представитель Teva отметил, что программа по разработке NTE заключается в модифицировании, изменении способа доставки или инновационном применении известных химических молекул с целью повышения их эффективности. Он полагает, что по этой программе ежегодно будет разрабатываться по 10 потенциальных продуктов, из которых 6 попадут на рынок. В портфель NTE входят 4 не вызывающих привыкания опиоидных анальгетика, 2 препарата для лечения шизофрении, а также средства для лечения болезни Крона, болезни Паркинсона и ВИЧ/СПИДа. Майкл Хейден уверен, что NTE станут важным фактором развития компании.

Аналитики сомневаются, что программа по разработке NTE поможет Teva компенсировать потери в доходах, связанные с более ранним, чем ожидалось, окончанием срока действия патента на препарат для лечения рассеянного склероза Сорахоне в США. По решению апелляционного суда, срок действия патента заканчивается в 2014 г., а не в 2015 г. (Фармацевтический вестник/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ИСПАНИЯ

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ ALMIRALL РЕОРГАНИЗУЕТ БИЗНЕС

Испанская фармацевтическая компания Almirall объявила о реструктуризации бизнеса в Европе, в т. ч. в Испании, где работы могут лишиться 250 сотрудников. Такое решение вызвано экономической ситуацией в Европе, негативно повлиявшей на фармотрасль, в частности, сокращение расходов на здравоохранение. В Испании объем фармрынка сокращается четвертый год подряд. По прогнозам Almirall, улучшения ситуации в краткосрочной перспективе ожидать не приходится. Несмотря на вывод на испанский рынок новых препаратов, бизнес в стране следует общеевропейской тенденции снижения, несмотря на принимаемые компанией меры по сокращению затрат и повышению конкурентоспособности. (Фармацевтический вестник/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## США

### ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ВАКЦИНА ПРОТИВ ПТИЧЬЕГО ГРИППА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

Администрация по контролю за продуктами и лекарствами США (FDA) одобрила к использованию первую вакцину против птичьего гриппа (H5N1) с адъювантом AS03. По словам директора Центра биологических оценок и исследований FDA Карен Мидтан, новая моновалентная вакцина против подтипа H5N1 вируса гриппа А будет использоваться для защиты населения, если вирус H5N1 эволюционирует и сможет передаваться от человека к человеку. Вакцина не поступит в открытую продажу, Министерство здравоохранения и социальных служб США закупило препарат напрямую у производителя - квебекской компании Biomedical Corporation (подразделение GlaxoSmithKline).

Новый препарат против пандемического гриппа H5N1 с адъювантом AS03 является двухкомпонентной вакциной, состоящий из иммунизирующего антигена H5N1 (в виде суспензии) и адъюванта AS03 (в виде водно-масляной эмульсии). Антиген изготовлен из вируса, выращенного в аллантоидной протоке эмбрионов куриных яиц. В испытаниях безопасности препарата приняли участие 3400 взрослых добровольцев старше 18 лет, еще 1100 человек вошли в контрольную группу. Самым распространенным побочным эффектом стала болезненность в месте укола. Боль в мышцах, головная боль, усталость и покраснение места укола тоже были распространены среди участников испытаний.

Специалисты ВОЗ считают, что птичий грипп H5N1 может перерасти в пандемию, если вирус подвергнется рекомбинации генов с вирусом гриппа человека, то есть приобретет новые свойства (способность передаваться от человека к человеку). (Remedium/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ОДОБРЕНЫ ПЕРВЫЕ АНАЛОГИ АНТИДЕПРЕССАНТА СУМБАЛТА

FDA одобрило первые аналоги антидепрессанта Cymbalta (duloxetine) компании Eli Lilly после потери патентной защиты. На рынке появятся дженерики в различных дозировках от компаний Aurobindo Pharma, Dr. Reddy's Laboratories, Lupin, Sun Pharma, Teva Pharmaceuticals USA и Torrent Pharmaceuticals. Cymbalta - самый популярный в мире антидепрессант с ежегодным объемом продаж около 5 млрд. долл. Это пятый по продаваемости препарат в мире. Аналитики уверены, что появление дженериков окажет большое негативное влияние на объем продаж препарата. Если ситуация сложится так, как это традиционно бывает при потере блокбастером патентной "брони", то в течение года Eli Lilly может потерять 70-80% продаж Cymbalta и компании придется еще раз пережить сложные времена как в 2011 г., когда истек срок действия патента на антипсихотик Зургеха (olanzapine). (Фармацевтический вестник/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ CAPSUGEL ЗАЯВИЛА О ПРИОБРЕТЕНИИ BEND RESEARCH ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Компания Capsugel, мировой лидер по созданию инновационных лекарственных форм и решений для отрасли здравоохранения, производитель твердых желатиновых, жидкостных капсул, капсул растительного происхождения и оборудования для изготовления и наполнения капсул, объявляет о завершении сделки по покупке Bend Research, занимающейся исследованиями и разработками форм дозирования лекарственных средств. Технологии компании Bend Research будут активно использоваться подразделением по разработке готовых лекарственных форм (Dosage Form Solutions, DFS) компании Capsugel. Данная сделка позволит Capsugel занять лидирующие позиции в сфере оптимизации биологической доступности лекарственных форм с возможностью использования новейших технологий для решения задач клиентов, которые направлены на создание усовершенствованных пероральных дозировок препаратов.

"Сделка по приобретению Bend Research подчеркивает стремление Capsugel увеличивать инвестиции и обеспечивать стратегический рост компании с момента начала ведения самостоятельной деятельности в 2011 г. после приобретения Capsugel фондом частных инвестиций KKR у компании Pfizer. Capsugel и Bend Research имеют схожие принципы работы в области науки и инжиниринга, ценности обеих компаний сконцентрированы на создании качественной, инновационной продукции и предоставлении высококачественных услуг клиентам. Данная сделка будет способствовать реализации миссии Capsugel как ведущего производителя лекарственных форм в сфере здравоохранения", - сообщил Гвидо Дризен, президент и генеральный директор Capsugel.

Разработки Bend Research дополняют существующий спектр решений, предлагаемых подразделением DFS компании Capsugel, и позволят сформировать лучшее в своем классе предложение для партнеров с возможностью развития новых соединений, повышения эффективности управления жизненным циклом продукта для существующей продукции фармацевтического рынка. (INFOline/Advis/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### ELI LILLY ПРЕКРАЩАЕТ РАЗРАБОТКУ АНТИДЕПРЕССАНТА EDIVOXETINE

Компания Eli Lilly прекращает разработку антидепрессанта edivoxetine в качестве дополнительной терапии клинической депрессии после неудачных клинических испытаний III фазы. Препарат, относящийся к классу ингибиторов обратного захвата норадреналина, проходил заключительную фазу клинических испытаний для применения в комбинации с селективными ингибиторами обратного захвата серотонина (СИОЗС) для лечения клинической депрессии у пациентов, частично отвечающих на монотерапию СИОЗС. В ходе исследований edivoxetine не показал значительного преимущества перед плацебо в комбинации с СИОЗС. По словам руководителя R&D направления в Eli Lilly Йана Лундберга, отрицательные результаты клинических испытаний являются реалией в области биофармацевтики, особенно в сегменте неврологии, где исторически высокий уровень ответной реакции на плацебо. В результате прекращения разработки edivoxetine в IV квартале 2013 г. Eli Lilly спишет около \$15 млн. (Фармацевтический вестник/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

Читайте на эту тему в «Химии Украины, СНГ, мира» (<http://ukrchem.dp.ua/>)



**УКРАИНА****ПРОЕКТ ПО УТИЛИЗАЦИИ «МЕЛАНЖА» БУДЕТ ЗАВЕРШЕН В I КВАРТАЛЕ 2014 ГОДА**

Проект по вывозу из Украины и утилизации ракетного топлива "меланж" будет завершен в I квартале 2014 г. Об этом заявила представитель МИД Украины Катерина Била. "Проект по утилизации ракетного топлива "меланж" - самый удачный в сотрудничестве с ОБСЕ. Он практически объединил всех наших партнеров: Россию, США и все страны-доноры. Он начался в 2009 г., сегодня мы можем сказать, что он будет завершен в 2014 г.", - заявила Била. Она добавила, что в конце 2013 г. все топливо будет вывезено из южной части Одессы. Представитель Минобороны Сергей Коротаев отметил, что за время реализации данного проекта была вывезена большая часть "меланжа", хранившегося в Украине. "Сейчас оставшаяся часть продукта хранится на складах в Одесской и Киевской областях. Надеемся, что если работа пойдет и дальше в таком же темпе, то мы где-то в I квартале, в январе-феврале сможем заявить об окончательном вывозе продукта "меланж" с территории Украины", - отметил Коротаев. Общий бюджет проекта по вывозу и утилизации ракетного топлива "меланж" с территории Украины составил около EUR20 млн. и реализуется совместно со странами ОБСЕ, заявил представитель секретариата ОБСЕ Антон Мартынюк. "В последние годы мы освободили все базы хранения, которые находились на территории западной, восточной и центральной части Украины, сейчас работаем на юге", - заявил Мартынюк. По его словам, из общего количества "меланжа" (16 тыс. т) 14 тыс. т утилизированы, еще 800 т недавно были вывезены и направляются к территории России. (РБК-Украина/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**РОССИЯ****ПОСЛЕДНИЙ ОБЪЕКТ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ ОТКРЫЛСЯ В УДМУРТИИ**

19 декабря в пос. Кизнер Удмуртии открылся последний в России объект по уничтожению химоружия. "Тесное взаимодействие с международными организациями по запрещению химического оружия, инспекторами, которые на постоянной основе будут осуществлять здесь инспекции, дают уверенность в том, что процесс осуществляется правильно, в соответствии с положениями Конвенции отвечает международным требованиям, будет завершен в установленные сроки", - сказал на открытии объекта директор департамента реализации конвенционных обязательств Минпромторга В. Холстов. Кизнер - седьмой в России объект по уничтожению химоружия. Там необходимо ликвидировать 5,8 тыс. т боевых отравляющих веществ, в т. ч. зарин, зоман, VX, вязкий люизит. Всего предстоит утилизировать более 2 млн. химических боеприпасов. В рамках программы по уничтожению химоружия на территории РФ 10% средств направляются на строительство и реконструкцию объектов соцсферы Кизнерского района. На сегодняшний день общий объем средств на развитие социнфраструктуры региона превышает 1,33 млрд. руб. (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ПАРФЮМЕРИЯ. КОСМЕТИКА****ТАДЖИКИСТАН****РАЗВИТИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОГО ПОДКОМПЛЕКСА МОЖЕТ БЫТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫМ ДЛЯ ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ**

Мировая внешнеэкономическая практика свидетельствует о том, что эфиромасличная сфера является одной из самых прибыльных. Эфирное масло герани широко применяется в парфюмерной, косметологической, фармакологической и пищевой промышленности. За последние 30 лет мировое производство эфирных масел увеличилось с 50 до 250 тыс. т/год. Когда-то оно было одним из полноценных производств аграрной отрасли Таджикистана, его продукция пользовалась спросом на международном рынке. Однако страна отстранилась от внутреннего и внешнего спроса на эту продукцию. Располагая уникальными природно-климатическими условиями, Таджикистан мог бы стать крупнейшим производителем эфирных масел в мире. Эта продукция имела бы большой спрос и на внутреннем рынке. С повышением уровня жизни и роста благосостояния населения возрастает спрос на парфюмерно-косметические изделия и гигиенические средства, но получилось так, что потребности населения в парфюмерных, косметических и гигиенических средствах обеспечиваются, в основном, за счет импорта. Собственное производство эфиромасличной продукции могло бы стать одним из аспектов экономического развития страны. Данное производство предусматривает расширение площадей под выращивание герани и других эфиромасличных культур, создание полноценного эфиромасличного подкомплекса - завод по переработке масла, предприятия парфюмерной или фармакологической промышленности, хранение и эффективная система сбыта.

По оценкам специалистов, гераневое масло, производимое в республике раньше, отличалось высоким качеством. Содержание в нем такого ценнейшего компонента, как цитронеллола, составляло 70-80%. Сегодня 1000 мл масла стоит 11200 сомони (\$2285), а изготовленная из него продукция могла бы стоить в 25 и более раз дороже. Расчеты экономической эффективности производства гераниевого масла свидетельствуют о высокой рентабельности этой отрасли. Основными факторами развития данной сферы экономики могут стать государственная поддержка, финансирование и инвестирование конкретных хозяйств. В настоящее время самым распространенным способом переработки является паровая дистилляция, позволяющая извлекать из сырья только летучие с водяным паром соединения, тогда как целый комплекс ценных веществ остается в отходах производства. Разработанная Институтом эфиромасличных и лекарственных растений России новая экстракционная технология, не имеющая мировых аналогов, позволяет кроме эфирных масел извлекать из сырья и биологически активные вещества с Р-витаминной и Е-витаминной активностью, кумарины, липиды, тритерпеноиды, биоконцентраты, водные биоэкстракты. Применение экстракционной технологии позволяет в 2,8 раза уменьшить металлоемкость производства, в 4,2 раза - энергоемкость продукции, в 3,8 раза сократить количество единиц установленного оборудования при одновременном уменьшении в 3 раза видов используемых аппаратов и установок. Отходы переработки эфиромасличного сырья содержат много ценных питательных и биологически активных (устойчивость к заболеваниям) веществ, их целесообразно использовать на корм домашним животным, что делает безотходными технологии переработки эфирносов. Расширение производства гераневой культуры и развитие эфиромасличного подкомплекса являются приоритетными и перспективными для экономики страны. (Asia-Plus/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

### МОДНЫЙ ДОМ BURBERRY ВЫПУСТИТ ЖЕНСКУЮ ВЕРСИЮ АРОМАТА BRIT RHYTHM

До этого момента у Дома Burberry был только мужской аромат Brit Rhythm. В начале 2014 г. выйдет одноименная новинка для женщин. Дата выпуска Burberry Brit Rhythm for Women - январь 2014 г.. Аромат анонсируется как посвящение рок-музыке, запах с духом рок-н-ролла и пудровой мягкостью. Композиция Burberry Brit Rhythm for Women строится на нотах английской лаванды, розового перца, нероли, фиалкового корня, листьев ежевики, цветов апельсина, пиона, ветивера, мускуса и леса. Это первый аромат от Burberry, в котором в качестве центральной выбрана нота лаванды. Английская лаванда - типичный британский аромат, она более душистая и насыщенная, чем французская (которую чаще всего используют в парфюмерных композициях). Это может сделать новинку классическим британским запахом. Burberry Brit Rhythm for Women выйдет в виде туалетной воды (30, 50, 90 мл). (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ГЕРМАНИЯ

### BOSS BOTTLED UNLIMITED - ОЧЕРЕДНОЙ ФЛАНКЕР АРОМАТА BOSS BOTTLED ОТ МАРКИ HUGO BOSS

Hugo Boss выпустил новый мужской аромат Boss Bottled Unlimited. Это очередной фланкер аромата 1998 г. Boss Bottled. Предшественники новинки - фланкеры Boss Bottled Night (2010 г.) и Boss Bottled Sport (2012 г.).

Boss Bottled Unlimited - современный фужерный аромат с нотами мяты, ладанника и древесины. Выпускается во флаконе 100 мл, концентрация - Eau de Toilette. (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## США

### ENDLESS EUPHORIA - ЧУВСТВЕННЫЙ ФЛАНКЕР АРОМАТА EUPHORIA ОТ CALVIN KLEIN

Новинка Endless Euphoria продолжает линию популярных ароматов Euphoria от Calvin Klein, история которых началась в 2005 г. Endless Euphoria - освежающий и легкий цветочно-фруктовый запах. Открывается бодрящим ветерком, развивается как цветочный букет и оставляет шлейф чувственной базы. Верхние ноты - вишня, мандарин и бергамот; сердце - роза, фиалка; база - бамбук, сандаловое дерево, мускус. Флакон и упаковка выполнены в пастельных тонах, аромат выйдет в легкой концентрации Eau de Toilette (75 мл). (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### КОМПАНИЯ COTY, INC ОБНОВИЛА КОЛЛЕКЦИЮ DAISY MARC JACOBS ЛЕТНИМ ДУЭТОМ

Coty Prestige обновляет линию Daisy Marc Jacobs новой парой женских ароматов Daisy Delight и Daisy Eau So Fresh Delight. Ожидаются новые композиции и новые цветовые сочетания. Daisy Delight - фланкер аромата 2007 г. Daisy, более экспрессивный и вибрирующий. Композиция строится на нотах яблока, фрезии, ириса, гардении, пиона, мускуса, кедр и сандалового дерева. Аромат выходит во флаконе пастельного мятного цвета, украшенном розовым, малиновым и изумрудными цветами. Daisy Eau So Fresh Delight - фланкер Daisy Eau So Fresh 2011 г. (также начинался от классического издания Daisy 2007 г.), аромат освежающий и оптимистичный. В его композиции ноты красного апельсина, розового перца, белого чая, фиалки, малины, абрикоса, мускуса и амбры. Аромат выходит в розовом флаконе с малиновыми, розовыми и изумрудными цветками на крышечке. Ароматы анонсируются как летние издания 2014 г., выходят в виде туалетной воды в спрее. (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ФРАНЦИЯ

### КОМПАНИЯ SISLEY СОЗДАЛА ТОНИРУЮЩИЕ КАРАНДАШИ ДЛЯ ГУБ

Косметическая марка Sisley создала для сезона Spring-2014 уникальный продукт - Sisley Phyto Lip Twist. Это сочный цвет и питательные свойства в одном карандаше. Его можно использовать как полупрозрачное тонирующее средство, а можно добиться и интенсивного оттенка. Выпуск новинки планируется в январе 2014 г. Будет предложено шесть оттенков: Nude – бежевый, Baby - нежно-розовый, Peach - выразительный коралловый, Pinky - чистый розовый, Berry - чувственный сливовый, Cherry - ярко-красный. (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### NUIT MAGIQUE - МИНИ-КОЛЛЕКЦИЯ ЛАКОВ CHANEL ДЛЯ СЕЗОНА HOLIDAY-2013

Два оттенка Le Vernis - исключительный дуэт с цветами ночного зимнего неба. Мини-коллекция названа Nuit Magique (Ночная магия). В числе новинок - лаки Magic и Cosmic. Magic - цвет ночного морозного неба, Cosmic - оттенок звездного космоса. Коллекция представлена как праздничная для сезона Holiday-2013. (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

### PASO RABANNE ПОПОЛНИЛ КОЛЛЕКЦИЮ BLACK XS НОВЫМИ ИЗДАНИЯМИ

Ароматная коллекция Black XS от Paso Rabanne пополняется двумя новыми изданиями - Black XS Potion for Him и Black XS Potion for Her. Новые ароматы выйдут в феврале 2014 г., они разработаны как любовный эликсир (название переводится как "черное XS зелье"). Дизайн их будет отличать красная "сургучная" печать на черном флаконе. Женский аромат Black XS Potion for Her открывается нотами грейпфрута, в сердце развивается как дуэт красной розы Баккара и розового морозника, а базовые ноты стали теплым экстрактом черного сандалового дерева и амбры. Аромат для мужчин Black XS Potion for Him - это верхние ноты можжевельниковых плодов, сердечные ноты горькой полыни, база из кашемировой древесины, ладана и рома. (MyCharm/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## ПРИВАТИЗАЦИЯ

## РОССИЯ

### КАБИНЕТ МИНИСТРОВ ОДОБРИЛ ИСКЛЮЧЕНИЕ

### ОАО «МОСКОВСКИЙ НЕФТЕМАСЛОЗАВОД» ИЗ ПЛАНА ПРИВАТИЗАЦИИ

Правительство одобрило исключение 100% акций ОАО "Московский нефтемаслозавод" из прогнозного плана приватизации на 2014-2016 гг. и передачу его в собственность Москвы. Об этом говорится в решениях по итогам заседания Кабинета министров, состоявшегося 5 декабря. Планируется, что в дальнейшем власти Москвы переведут производство ОАО "Московский нефтемаслозавод" на другую площадку, что позволит построить на освобожденной территории транспортно-пересадочный узел "Ярославский".

Завод производит смазочные материалы для ракетно-космической, авиационной, судостроительной и медицинской отраслей, а также выполняет заказы Министерства обороны. (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## УКРАИНА

**ФОНД ГОСУДАРСТВЕННОГО ИМУЩЕСТВА ОБЪЯВИЛ ЦЕНУ  
ВЫСТАВЛЯЕМЫХ НА ТОРГИ 92% АКЦИЙ ПАО «СУМЫХИМПРОМ»**

Фонд государственного имущества намерен выставить на торги 92,75% акций предприятия "Сумыхимпром" (Сумы) со стартовой ценой 405-406 млн. грн., заявил председатель фонда г. Александр Рябенко. "Правительство приняло решение о приватизации "Сумыхимпрома". Стартовая цена - 405-406 млн. грн., долг предприятия перед государственным бюджетом составляет 105-110 млн. грн., вследствие продажи предприятия государство получит около полумиллиарда гривен", - заявил Рябенко. Кроме того, по его словам, предприятие имеет долг перед заемщиками в 1,39 млрд. грн.

ФГИ выставил на торги 2,242% акций "Сумыхимпрома" с 26 декабря. Ранее ФГИ заявлял о намерении выставить на конкурс 92,75% предприятия в октябре. (Українськи новини/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## КАЗАХСТАН

**НАК «КАЗАТОМПРОМ» ПРИОБРЕЛА 40% АКЦИЙ АО «КАУСТИК»**

НАК "Казатомпром" завершила сделку по приобретению 40% простых акций АО "Каустик". Как сообщается в пресс-релизе компании, договор купли-продажи подписал со стороны НАК "Казатомпром" зампредседателя правления Нурлан Рыспанов, со стороны АО "Каустик" - председатель правления Ерлан Орымбеков. Сделка по приобретению акций АО "Каустик" осуществлена в рамках реализации поручения президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева по формированию полноценного химического кластера на базе СЭЗ "Павлодар". На площадке АО "Каустик" планируется организация ряда импортозамещающих производств, связанных с деятельностью НАК "Казатомпром". В частности, речь ведется о получении каустической соды и перекиси водорода, используемых при добыче и переработке урана, а также хлора для производства редких и редкоземельных металлов и реагентов. Кроме того, планируется создание производства реагентов для очистки и дезинфекции питьевой воды на основе трансферта передовых мировых технологий.

«Казахстанская химическая промышленность - перспективный сегмент экономики. Участие НАК "Казатомпром" в проекте АО "Каустик" будет способствовать не только повышению экономической эффективности работы предприятий "Казатомпрома" и расширению линейки продукции, но и станет вкладом в развитие научно-технического потенциала Республики Казахстан», - прокомментировал сделку Нурлан Рыспанов. Глава АО "Каустик" Ерлан Орымбеков отметил, что вхождение национальной атомной компании в состав акционеров возглавляемой им компании является знаковым событием как для завода, так и для развития химической отрасли в целом. «Данная сделка способствует созданию новых рабочих мест в регионе. Сегодняшнее событие является ярким образцом государственно-частного партнерства в ходе реализации Государственной программы форсированного индустриально-инновационного развития Казахстана», - сказал он.

АО "Каустик" было образовано в 2002 г. на базе имущественного комплекса АО "Павлодарский химический завод". В 2011 г. в Павлодаре, благодаря финансированию АО "Банк развития Казахстана" и АО "Эксимбанк Казахстана", был пущен завод по выпуску каустической соды мембранным методом. В настоящее время годовая мощность АО "Каустик" составляет: 30 тыс. т каустической соды, 26 тыс. т жидкого хлора, 45 тыс. т соляной кислоты и 6,6 тыс. т гипохлорита натрия. Акционерами являются ТОО "Центрстрояэнерго" (50%), АО "НАК "Казатомпром" (40%), АО "ЦАТЭК" (10%). Приоритетной задачей АО "Каустик" является расширение мощностей до 90 тыс. т каустической соды в год в соответствии с ГП ФИИР и Программой развития химической отрасли. (OilNews.kz/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

## РОССИЯ

**ЗАО «ГРУППА ОРГСИНТЕЗ» ПОЛУЧИЛО КОНТРОЛЬ НАД 96,2% НОВОЧЕБОКСАРСКОГО ОАО «ХИМПРОМ»**

Кипрская Etingale Management Limited (входит в ГК "Ренова") увеличила долю в уставном капитале новочебоксарского ОАО "Химпром" до 67,59% уставного капитала (50,69% голосующих акций). В результате ЗАО "Группа Оргсинтез" (управляет химическими активами ГК "Ренова") получило контроль над 96,2% уставного капитала "Химпрома", пояснила директор по правовым вопросам ЗАО "Группа Оргсинтез" Анна Худанова. "По результатам обязательного предложения, которое компания Etingale Management Limited в соответствии с требованиями Закона "Об акционерных обществах" направила всем акционерам ОАО "Химпром", Etingale увеличила долю в УК ОАО "Химпром". В настоящее время она совместно с Ellinbay Consultants Limited владеет более 96,2% голосующих акций ОАО "Химпром", - уточнила А. Худанова. В конце августа Etingale направила миноритарным акционерам "Химпрома" обязательное предложение о выкупе их акций по 0,78 руб. за бумагу - на 20% ниже их рыночной стоимости. Федеральная антимонопольная служба России удовлетворила ходатайство Etingale Management о приобретении 100% акций ОАО "Химпром". ОАО "Химпром" - одно из крупнейших предприятий химического комплекса РФ, выпускает более 150 наименований химической продукции. (gures.ru/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**В ОАО «УРАЛКАЛИЙ» СМЕНИЛИСЬ КРУПНЫЕ АКЦИОНЕРЫ**

Группа "Онэксим" Михаила Прохорова закрыла сделку по приобретению 21,75% акций ОАО "Уралкалий", принадлежавших структурам фонда Сулеймана Керимова Suleyman Kerimov Foundation. Кроме того, структуры, близкие к Прохорову, купили еще 5,34% акций "Уралкалия", сообщил источник, знакомый с деталями сделки. Сумма сделки по соглашению сторон не раскрывается. При этом ранее информированный источник называл ориентировочную цену акций - около 200 руб. за штуку, исходя из которой оба купленных пакета (суммарно 27,09%) можно оценить в \$4,8-4,9 млрд. Холдинг "Уралхим" объявил о закрытии сделки по покупке 587197433 (19,999%) акций акций "Уралкалия" - пакетов Анатолия Скурова и Филарета Гальчева, и еще 12,2% на открытом рынке. Финансирует сделку банк "ВТБ Капитал", который предоставил компании кредит в \$4,5 млрд., большая часть из которых будет использована для оплаты приобретаемых акций "Уралкалия", а оставшаяся - для погашения текущих кредитных обязательств "Уралхима". "Уралкалий" также был уведомлен рядом акционеров об их выходе из акционерного капитала компании. Таким образом, в состав акционеров компании входит группа «Онэксим», "Уралхим" и суверенный фонд Китая Chengdong Investment Corporation..

Новым гендиректором "Уралкалия" назначен заместитель председателя совета директоров "Уралхима" Дмитрий Осипов. (ИТАР-ТАСС/Rcc/[Химия Украины, СНГ, мира](#))



## РОССИЯ

**ПРОДАЖИ НЕФТЕПРОДУКТОВ НА САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЙ ТОВАРНОЙ БИРЖЕ  
ЗА 11 МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА ПРЕВЫСИЛИ РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗА ГОД**

Объем реализации нефтепродуктов на Санкт-Петербургской международной товарно-сырьевой бирже (СПбМТСБ) за 11 месяцев составил 12 млн. т. "Многие компании реализуют через биржу нефтепродукты с большим превышением минимальных пороговых значений совместного приказа ФАС. Мы делали оценки в начале 2013 г. до того, как приказ вступил в силу. По объемам производства посчитали по минимальным уровням, получилось, что порядка 8 млн. т/год по этим показателям составит объем торгов. А у нас 12 млн. т за 11 месяцев", - отметил президент биржи Алексей Рыбников. В 2013 г. биржа планирует получить 25-30 млн. руб. чистой прибыли. "Биржа впервые получит значительные финансовые результаты по итогам года. Речь идет о десятках миллионов рублей", - сказал он. За 11 месяцев объем торгов нефтепродуктами и срочными контрактами на товарной бирже составили 363,7 млрд. руб., в 2012 г. - 257,8 млрд. руб. (ИТАР-ТАСС/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ГОССТРУКТУРЫ С 2014 ГОДА СМОГУТ ПОКУПАТЬ ТОПЛИВО НА БИРЖЕ**

Минобороны, РЖД и Минсельхоз и другие госструктуры с 2014 г. смогут закупать топливо и другие нефтепродукты не только на тендерах, но и на биржевых торгах. Биржевики уверяют, что это снизит коррупцию, а сделки станут прозрачнее. Но в госструктурах считают, что топливо по тендерам им обходится дешевле.

Директор аналитического департамента United Traders Михаил Крылов отмечает, что при проведении топливных тендеров у надзорных органов зачастую возникают подозрения в сговоре, когда закупки проводятся по ценам, превышающим рыночные, а лицо, принимающее решение со стороны покупателя, получает за это определенную сумму. Однако госструктуры на прозрачные торги не торопятся. В компаниях уверяют, что в рамках тендеров нефтепродукты достаются им дешевле. "В части ценообразования по нефтепродуктам мы осуществляем анализ уровня экспортного паритета, конъюнктуры российского рынка, геополитических факторов, при этом оптимизация поставок по алгоритму "транспортная задача" позволяет минимизировать агрегированные затраты и приобретать топливо по ценам ниже рыночных, - поясняет представитель РЖД. - В нашем случае главное цена, а не механизм. В настоящий момент механизм прямых закупок позволяет закупать ниже рынка. Поэтому его и используют".

"Аэрофлот", который не является в полном смысле слова госструктурой, но контролируется государством, давно проводит сделки через биржу. "Мы осуществляем закупку авиатоплива на бирже с 2008 г., - сообщили в "Аэрофлоте". - Объем поставок доходит до 150 тыс. т/год". Но, по словам собеседника, на сегодняшний день закупать топливо на бирже в 100%-ном объеме не совсем удобно из-за отсутствия действующего биржевого механизма покупки авиатоплива вперед (фьючерсные и форвардные сделки) со сроками исполнения 2, 3 месяца, полгода, год. При таких закупках можно определять графики бесперебойной поставки авиатоплива от поставщиков в разрезе квартал-полугодие-год.

По оценке экспертов ИАЦ "Кортес", для правительства и контролирующих госорганов новая инициатива облегчит деятельность именно в силу того, что формирование закупочных цен, объемы сделок и их периодичность будут носить более прозрачный характер. Биржа сможет предоставлять оперативную информацию о торгах и контрагентах. Для бирж это также будет позитивом, так как из-за увеличения количества контрагентов будут расти комиссии и прибыль бирж. А для госструктур новая система несет как положительные, так и отрицательные моменты. "Если ранее крупные потребители топлив заключали один контракт на поставку топлива, который исполнялся в течение года, то теперь им придется дробить покупки на основе прогнозируемого объема потребления за определенный период и выставлять запрос на биржу", - пояснили в "Кортесе". Это связано с тем, что нефтяные компании обязаны продавать на бирже определенный объем (на сегодняшний день - 10%, планируется увеличение до 15-20%) нефтепродуктов и, таким образом, крупный запрос не сможет быть обеспечен одновременно одним производителем. Также из этого вытекает возможный рост накладных расходов потребителей, связанный с ростом числа контрактов, поставок и контрагентов.

Что касается производителей, то они также могут столкнуться с определенными трудностями. По словам экспертов "Кортеса", увеличение числа покупателей из числа госструктур может усилить контроль со стороны Федеральной антимонопольной службы. "Вопрос выхода на биржу госпотребителей (в первую очередь - силовых структур) осложняется тем, что их потребности зачастую являются государственной тайной, как, например, в случае с Минобороны, - обращают внимание в одной из ведущих российских нефтяных компаний. - Кроме того, несмотря на то, что биржевые цены считаются рыночными, чаще всего моторное топливо начинает дорожать именно на бирже, что также может осложнить процедуру закупки нефтепродуктов госструктурами". (Нефть России/[Химия Украины, СНГ, мира](#))

**ВЫСТАВКИ. КОНФЕРЕНЦИИ. СИМПОЗИУМЫ**

## РОССИЯ

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ВОДОПОДГОТОВКА И ВОДООЧИСТКА 2013»**

*Российский рынок систем и реагентов для водоподготовки и водоочистки несколько лет подряд демонстрирует хорошую динамику роста. Альтернативные технологии водоочистки, применение которых сопряжено с меньшим негативным эффектом, приобретают все большую популярность. Вступление России в ВТО открывает рынок для новых иностранных технологий и оборудования. Выбор для компаний, планирующих реконструкцию или строительство новых систем водоочистки и водоподготовки, усложняется. Главный вопрос - каких критериев необходимо придерживаться при выборе технологий и оборудования для промышленной водоподготовки и водоочистки?*

IV Международная конференция компании Creon Energy "Водоподготовка и водоочистка 2013" состоялась в Москве. Неоднозначная ситуация, сложившаяся на российском рынке подготовки и очистки воды, послужила главным стимулом собрать на одной площадке профессионалов в данной области и заинтересованных представителей бизнеса с целью разобраться в многообразии

предлагаемых решений и определить направление развития отрасли, отметил в приветственном слове генеральный директор Creon Energy Санджар Тургунов.

При современном уровне развития производственных сил пресная вода - наиболее интенсивно расходуемое природное богатство. За одни сутки ее потребление достигает около 10 млрд. т, что соответствует годовой добыче

всех полезных ископаемых, сообщил в первом докладе конференции генеральный директор "Энергоскад" Евгений Ефимов. На обеспечение жизни одного жителя экономически развитой страны каждый день уходит порядка 25-30 т пресной воды. В 2010 г. ежедневный прямой забор воды на нужды человечества достиг 4,43 трлн. т, увеличившись в 2012 г. еще на 16%. Усложнение технологий не приводит к существенному снижению потребления воды на единицу продукции. Потребности в воде на производствах велики, ее качество должно соответствовать серьезным критериям. Человеческая цивилизация потребляет колоссальное количество воды - 9 трлн. т/год. В мировой структуре потребления воды 70% расходуется на производство продовольствия, 22% - на промышленные технологии и энергетику, 8% - на санитарно-гигиенические нужды. Объем мирового промышленного производства набирает обороты. Увеличивается расход воды на душу населения, а ее доступность из-за прогрессирующего загрязнения падает. Россия по наличию ресурсов пресной воды занимает 2 место в мире после Бразилии и 1 место по объему водных ресурсов на человека. Качество российской с каждым годом ухудшается: только 1% соответствует нормативам первого класса (пригодна к питьевому потреблению без очистки). За год в реки поступают 893 тыс. т взвешенных веществ, 19,7 тыс. т нефтепродуктов, 160 тыс. т аммонийного азота, около 50 тыс. т фосфата и железа и др. Наиболее интенсивные загрязнения в Московской, Смоленской, Орловской, Оренбургской, Нижегородской и Тульской областях. На протяжении некоторого времени прослеживалась положительная тенденция: с 1993 г. по 2011 г. суммарный сброс загрязненных сточных вод уменьшился с 27 млрд. до 16 млрд. т. Источники воды в РФ сейчас несколько чище, чем западные, что связано со сворачиванием промпроизводства в 90-е годы. Тем не менее, 99% водных ресурсов нуждаются в различной степени очистки. Российская система водоподготовки в промышленности обладает рядом серьезных проблем. Прежде всего, качество используемой предприятиями воды не соответствует действующим стандартам. Одновременно с этим в юридический оборот вводятся более строгие и невозможные к исполнению нормы. Практически повсеместно используются устаревшие технологии водоочистки, изношенное и морально устаревшее оборудование, что влечет непродуктивное потребление водных ресурсов, потерю воды и необходимость реабилитации водных объектов. Разработка и внедрение новых технологий финансируются недостаточно, а научная инфраструктура в данной отрасли разрушена - отдельные исследования российских институтов не складываются в полноценную систему, хотя уровень теоретических основ водоподготовки и очистки воды в стране всегда был высок. Неблагоприятный инвестиционный климат, высокая конкуренция со стороны западных инженеринговых решений, тяжелые законы в области водоснабжения делают финансирование собственных разработок невыгодным для бизнеса. Тем не менее, рынок водоподготовки в РФ развивается и является растущим. Обновление технологической базы и методик связано по большей части с появлением зарубежных технологий и продукции по достаточно доступным ценам, а также с началом производства широкого спектра российских реагентов. В отраслевом распределении объектов водоподготовки максимальное количество приходится на муниципальный сектор, энергетика и химическая промышленность находятся на 2 месте. В разрезе по регионам по количеству инженеринговых компаний и проектов по подготовке воды лидируют Москва и ближайшие к ней области. Среди специфики российских заказчиков спикер отметил стремление к реконструкции имеющихся объектов, которая зачастую подразумевает не комплексный подход, а реанимацию жизненно важных частей системы водоподготовки. Он также затронул проблему качества услуг в отрасли, когда по традиционным россий-

ским причинам выбор исполнителя проекта не всегда является объективным. В заключение выступления Ефимов подчеркнул, что продвижение серьезных водоподготовительных технологий возможно только в случае высокого профессионализма подрядной организации и грамотного взаимодействия с заказчиком и объектом строительства.

Российские компании сегодня используют технические решения, на разработку и апробирование которых зарубежные специалисты потратили долгие годы, продолжил генеральный директор "Акварекон" Сергей Громов. Укоренившийся в российской практике промышленной водоподготовки для целей умягчения и деминерализации с середины 50-х годов прошлого века метод обработки поверхностных вод, сочетающий коагуляцию (или известкование с коагуляцией) и технологию ионного обмена с параллельно-точной регенерацией ионитов, успешно вытесняется интегрированными мембранными технологиями (ИМТ) и их комбинацией с ионным обменом. В числе основных современных технологий подготовки воды докладчик отметил ультрафильтрацию, обратный осмос, ионный обмен с противоточной регенерацией в зажатом слое, электродеионизацию, упомянув и сложности, подстерегающие при их внедрении. Определить оптимальную технологию и требуемые характеристики оборудования самим потребителям весьма затруднительно, а инженеринговые компании изначально субъективны при выборе технологических решений. Найти выход из создавшейся ситуации, по мнению эксперта, можно позаимствовав опыт зарубежной практики - привлекать на всех этапах работы профессиональных независимых консультантов. Урегулировать проблему эксперт предлагает, взяв на вооружение зарубежную практику, - привлекать на всех этапах работы опытных независимых консультантов.

О практической реализации проектов водоподготовки рассказал Роман Макаров, руководитель отдела водных технологий "Энергоскада". Большинство заказов по водоподготовке в настоящее время связаны с реконструкцией. То есть работа ведется с имеющимися оборудованием, ресурсами, инфраструктурными возможностями, решение локальной задачи зачастую затрагивает всю систему использования воды на предприятии. Поэтому проектной организации необходимо учитывать отраслевые требования к конечному качеству воды и владеть всеми доступными технологиями водоподготовки, сопутствующими специализациями. В качестве характерного примера комплексного подхода докладчик привел ТЭО, выполненное компанией для Тобольской ТЭЦ. Благодаря целостной работе удалось раскрыть все проблемы предприятия по водоподготовке и утилизации сточных вод, найти наиболее рациональные пути решения, а также дать заказчику возможность определиться со стоимостью капитальных вложений и сроками их окупаемости.

Европейский опыт по комплексному подходу к решению проблем, связанных с очисткой промышленных сточных вод, на примере предприятий компании Bayer продемонстрировал руководитель Bayer Technology Services Евгений Белов. На протяжении 150 лет существования компания Bayer производила разнообразную химическую и фармацевтическую продукцию. Комплексный подход к решению вопросов охраны окружающей среды стал наиболее актуален в Европе 70-е годы прошлого столетия. В настоящее время на производственных площадках компании Bayer по всему миру реализован единый подход к утилизации промышленных стоков. На первом этапе промышленные сточные воды классифицируются в том числе в соответствие с местным законодательством. На следующем этапе создается "карта" сточных вод площадки и разрабатывается оптимальная концепция очистки стоков, предполагающая возможность мониторинга качества воды в режиме реального времени и эффективного и своевременного управления технологическими процессами очист-

ки. Как правило, концепция предполагает предварительную очистку наиболее сложных стоков в непосредственно близости от источника их образования и до соединения таких стоков с менее сложными для очистки стоками от других источников. Данная работа выполняется с привлечением специализированной инженерной команды Bayer Technology Services, которая сопровождает инвестиционный проект по созданию/модернизации очистных сооружений и работу подрядчиков на всех этапах проекта.

Георгий Каграманов, заведующий кафедрой мембранной технологии РХТУ им. Менделеева, назвал представленную методологию образцом рационального подхода к утилизации сточных вод. При этом в защиту российских производителей он отметил, что идей и разработок в России на самом деле достаточно. Основная проблема заключается в отсутствии организационного процесса, которому стоит поучиться у немецких коллег.

Заместитель начальника технологического отдела "Ионообменные технологии" Ирина Устимова поделилась опытом компании по разработке оптимальной схемы водопотребления и водоотведения на примере одного из промышленных предприятий. Так, стоимость сброса содержащихся в стоках ионов  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Na}^+$  колеблется в пределах 7-55 руб./т. Расчеты показывают, что слив неочищенной воды обойдется компании дешевле, чем обработка с помощью оптимально подобранных методов концентрирования и выпаривания. Устимова отметила, что в последние годы в России начал появляться интерес к бессточным технологиям. Однако на сегодняшний день порядка 8 млн. куб. м очищенной воды требуют более 40 млн. руб. только эксплуатационных затрат в год, поэтому сложно говорить о масштабных инвестициях в данную сферу.

Директор бизнес парка ГУУ Алексей Сазонов рассказал о разработанном ими новом перспективном методе обеззараживания воды с помощью ультрафиолета. Дезинфекция воды по данной технологии происходит с помощью импульсной ксеноновой лампы, которая обеспечивает устранение всей патогенной микрофлоры при отсутствии биобластания. Оборудование пускается в работу мгновенно и имеет высокую экологическую безопасность. В настоящее время предлагаемая технология находится на стадии доработки лабораторного и выпуска опытно-промышленного образца. По словам спикера, в настоящее время готовится к принятию более жесткий ГОСТ по водоподготовке с расширенными требованиями к дезактивации, соответствовать которому существующие в зоне ультрафиолета методы не смогут. В этой связи пуск новой технологии является более чем актуальным. Ориентировочная себестоимость одной установки производительностью 1

куб. м/час и энергопотреблением 1 кВт составляет 12-15 тыс. руб.

Преодолеть разделяющую промышленность и экологию пропасть помогут мембранные технологии, считает Каграманов. В России мембранный рынок прогрессирует и динамично развивается. По сравнению с традиционными методами мембранные технологии имеют ряд преимуществ. Среди них компактность, надежность и полная автоматизация установок, возможность изменения свойств мембран в широких пределах, минимальное использование химикатов и низкие энергозатраты, а также возможность получения питьевой воды из морской. На очистку воды приходится 37% рынка мембранных технологий, переработка промышленных отходов и возврат ценных веществ в производственный цикл занимает 17%, биотехнологии и медицина - 9%, пищевая промышленность - 14%, химическая промышленность - 11%, разделение газовых смесей - 12%. В 1998 г. продажа мембран и мембранных модулей во всем мире превышала \$4,4 млрд. Благодаря внедрению мембранных процессов в новые сферы, мировой рынок ежегодно прибавляет 8-12% в течение последних 50 лет. Объем российского рынка на 2008 г. был оценен в \$103,7 млн., на долю жидкофазных процессов пришлось около \$21 млн. Россия существенно отстает от общемировых тенденций в использовании мембран в водоподготовке, водоочистке и разделении смесей. Такое отставание часто связывают с проблемой внутреннего спроса. Последние 20-25 лет крупные промышленные предприятия практически не возводились, основные фонды эксплуатировались на износ (о чем говорят данные о необходимости замены 80% фондов водного хозяйства предприятий и муниципальных учреждений). Сегодня есть все основания полагать, что мембранные методы займут значительное место на российском рынке, поскольку у них нет конкурентов по эффективности и стоимости.

Преимущества интегрированных мембранных технологий также высоко оценил технический представитель европейского офиса Toqua по мембранным технологиям Михаил Видякин. Он рассказал о возможностях баромембранных процессов в водоподготовке и очистке сточных вод. Помимо ставшей традиционной технологии обратного осмоса с применением мембранных элементов различных типов, предназначенных для деминерализации воды из низко- и сверхвысокоминерализованных водоисточников, в докладе был дан обзор коммерчески доступных мембранных модулей для других баромембранных процессов, таких как микро- и ультрафильтрации напорного и погружного типов, нанофильтрации, технологии мембранного биореактора для очистки природных и сточных вод. ([Рсс/Химия Украины, СНГ, мира](#))

## II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТОПЛИВНЫЕ ПРИСАДКИ»

*Смогут ли производители октаноповышающих топливных компонентов удовлетворить растущий в свете предстоящего перехода на бензин класса Евро-5 спрос на МТБЭ, ТАМЭ и другие топливные присадки? Не приведет ли отставание по срокам модернизации НПЗ и запрет на использование монометиланелина с 2015 г. к дефициту топлива в России? Эти и другие вопросы были рассмотрены на II международной конференции "Топливные присадки", организованная компанией Creon Energy.*

Благодаря росту потребления ГСМ и переходу на новые экологические стандарты производства бензина и дизеля спрос на присадки для моторных топлив увеличивается. Оценить перспективы и поговорить о проблемах растущего российского рынка, а также познакомиться с новыми технологическими разработками и видами топливных компонентов пригласил участников мероприятия генеральный директор Creon Energy Санджар Тургунов.

Обзор автомобильного парка России представил директор по развитию Russian Automotive Market Research Александр Козлов. В целом наиболее активно эксплуатируется транспорт возрастом до 20 лет в сегментах легковых автомобилей, грузовиков и автобусов. По пикапам, микроавтобусам, спецтехнике для легкого коммерческого

транспорта (так называемый сегмент LCV) наиболее активно эксплуатируется автотранспорт возрастом до 10 лет. На 1 января 2013 г. в РФ зарегистрированы 38,4 млн. легковых машин. Наибольшую часть из них составляет техника возрастом от 11 до 20 лет, а вместе с автомобилями старше 20 лет она насчитывает более 50%. В брэндовыми лидерами являются марки ВАЗ, Toyota и Nissan. Среди автомашин старше 20 лет преобладает продукция зарубежных производителей. Парк LCV насчитывает 3,6 млн. единиц автотехники и по структуре отличается от легкового, поскольку коммерческая техника используется с большей нагрузкой и оптимальной отдачей, следовательно, изнашивается быстрее. На сегодняшний день в сегменте преобладают машины российского производства (ли-



дируют ГАЗ и УАЗ), хотя со временем ситуация может измениться и прийти к соотношению 50/50 с иномарками. Говоря о парке грузовиков и автобусов в целом, Козлов заметил, что и без того невысокие темпы обновления в данном секторе практически замерли в кризисный период, поэтому сегодня техника сильнее всего изношена, но заменить ее одномоментно невозможно по физическим и экономическим причинам. Численность грузовой техники массой более 5 т и скоростью передвижения более 50 км/ч насчитывает 3,6 млн. единиц. Почти 55% - это автомобили старше 20 лет, 20% - в возрасте от 11 до 20 лет, 25% - до 10 лет. Лидерами в сегменте являются марки ГАЗ, КАМАЗ, ЗИЛ, Урал и белорусский МАЗ. Среди наиболее возрастных преобладают российские машины, однако и многие иномарки успели достичь возраста утилизации. Парк автобусов малого, среднего, большого и особо большого классов составляет 460 тыс. единиц, из которых 36% - старше 20 лет, с каждым годом темпы перетекания автобусов в более старую категорию увеличиваются. По сегменту в целом доля российских марок преобладает, лидирующие позиции занимают марки ПАЗ, КАВЗ и ЛИАЗ, при этом количество иностранных автобусов плавно возрастает. Касаясь темы ужесточения экологических стандартов потребляемого топлива, эксперт сообщил, что доля транспорта класса Евро-4 и Евро-5 очень мала: 12% - в легковом сегменте, 6% - LCV, у грузовиков и автобусов - 3% и 1% соответственно. Машины на Евро-1 и Евро-0 занимают 57% парка легковых автомобилей, 64% - LCV, 79% - грузового транспорта, 78% - автобусов. Однако, по мнению эксперта, ситуация меняется. За счет обновления и утилизации старых машин парк автотехники стандарта Евро-4 и Евро-5 к концу 2015 г. может достичь по легковым автомобилям 26%, LCV - 15%, грузовикам - 12%, автобусам - 11%.

С обзором европейского рынка топливных присадок и компонентов выступил директор энергетических проектов корпорации "Техностандарт" Евгений Пушик. Сегодня европейский рынок бензина упал с 111 млн. т до 86 млн. т, а рынок дизеля вырос с 198 млн. т до 211 млн. т. Для производства указанного количества бензина используются 6 млн. т топливных эфиров, 4 млн. т топливного этанола и 350 тыс. т различных присадок. Среди мировых лидеров по потреблению присадок - Северная Америка, Азия и Европа. Также интересен африканский регион, где присадки не производятся, но востребованы, поскольку динамика потребления топлива растет на 2% в год. Объем мирового рынка топливных присадок составляет порядка \$4 млрд., Европы - \$1,3 млрд. Европейские заводы могут производить около 6 млн. т эфиров, из них 2,8 млн. т ЭТБЭ, 2,6 млн. т МТБЭ и 0,6 млн. т ТАМЭ, заводы работают не на полную мощность. При этом Европа импортирует около 0,8 млн. т присадок в основном из США и Бразилии. В Европе существует ценовая политика по эфирам и бензину. Практически она представляет собой коэффициент-фактор соотношения эфир/бензин в 1,17-1,11 по МТБЭ и 1,2 по ЭТБЭ. Последний год наблюдается тенденция уменьшения премии ЭТБЭ относительно МТБЭ с \$150-200 до \$10-50, что логично связано с уровнем цен на сырье для их производства. В России же цена на МТБЭ явно и необоснованно завышена (порядка 35%), что видно по коэффициент-фактору 1,52. В плане перехода на Евро-5 использование МТБЭ для производства топлива в РФ по расчетам возрастет до 2 млн. т, при этом собственное производство покрывает 1 млн. т, сообщил докладчик. Существует возможность поставки необходимого сырьевого компонента из Европы в объеме 100-200 тыс. т/год. Остальной объем, по мнению Пушика, смогут без проблем покрыть арабские производители. Эксперт считает необоснованным запрет на применение N-метиланилина. При компаундировании ММА со спиртами (этанол) и стабилизаторами можно получить присадку, которая конкурирует с МТБЭ. Такая присадка в 2006-2007 гг. была испытана на НПЗ Польши и Ру-

мынии и применялась на НПЗ Украины. Использование данной присадки в России сможет решить вопрос кислорода в бензине и сохранить российское производство ММА.

Заместитель генерального директора "ВНИИ НП" Александр Данилов полагает, что основная задача российской нефтепереработки - обеспечить импортозамещение топливных присадок и компонентов. На сегодняшний день российское производство в данной области отстает от промышленно развитых стран в зависимости от вида компонентов на 5-15 лет, поэтому присадки приходят из основном из-за рубежа. Тем не менее, российские разработчики создают и современные, конкурентоспособные продукты, среди которых противоизносные, антистатические, депрессорно-диспергирующие присадки, промоторы воспламенения и поглотители сероводорода. Эксперт также высказался против запрета применения ММА в бензинах. Согласно представленным в его докладе данным, при переходе на Евро-5 понадобится около 2,5 млн. т МТБЭ, если его использовать в чистом виде. Если брать только монометиланилин, понадобится порядка 250 тыс. т/год (Россия производит до 100 тыс. т). Оптимальным решением производства бензинов 95-го и более высоких классов является применение композиций МТБЭ и ММА. В этом случае хватит ресурсов и того, и другого, заключил он.

Заведующий отделом автомобильных и авиационных бензинов "ВНИИ НП" Вячеслав Емельянов высказал мнение, что запрет на N-метиланилин имеет больше политическую основу. Первый запрет на применение ММА ввела Беларусь с целью остановить импорт российского бензина. В регламент Таможенного союза данная норма попала напрямую из национального регламента. По словам Емельянова, объективной информации по крайней токсичности ММА сегодня не существует, идут своего рода спекуляции без конкретных данных.

Председатель подкомитета по моторным топливам ТПП РФ Наталья Шуляр рассказала о разработанных специально созданной рабочей группой предложениях о внесении изменений в техрегламент Таможенного союза. В частности, по топливным присадкам предлагается установить предельный уровень содержания железа, марганца и ММА вместо запрета применения этих веществ. Однако на практике внесение изменений в техрегламент Таможенного союза оказалось крайне затруднительным. В настоящее время рассматриваются предложения, внесенные Казахстаном в мае 2012 г., сложно представить, когда наступит очередь поправок по присадкам.

Член экспертного совета Creon Energy Михаил Левинбук представил результаты исследований эксплуатационных характеристик высокооктановых добавок к бензинам: ТАМЭ, МТБЭ и алкилбензинов. Эксперименты показали, что ТАМЭ при смешении с компонентами товарных бензинов показывает значительно лучшие результаты, чем алкилбензин, и в перспективе может стать альтернативой как более дешевый и безопасный в производстве продукт. Также ТАМЭ способен потеснить МТБЭ в случаях, когда требуется улучшить октановое число бензинов по моторным характеристикам. Влияние добавок ТАМЭ к высокооктановым товарным бензинам требует дополнительного исследования. В настоящее время ТАМЭ как отдельный продукт на мировых торговых площадках не котируется, а продается по отдельным заказам в качестве компонента того или иного вида сырья. Интерес к применению данного продукта в топливной сфере есть, однако вопрос цены осложняет его продвижение. Пока ТАМЭ существует на рынке МТБЭ, его придется продавать по более низкой цене, поэтому важно создавать собственный рынок для этого эфира.

Следующие три выступления были посвящены дизельному топливу. Разработанный совместно с компанией "ЛУ-Койл-Нижегороднефтеоргсинтез" доклад презентовала заведующая лабораторией "ВНИИ НП" Марина Лобашова.

Она рассказала о смесевых дизельных топливах и об особенностях получения дизеля Евро-стандарта на НПЗ "ЛУ-Койл-Нижегороднефтеоргсинтез". Для доведения качества топлива до требований стандартов на предприятиях применяются депрессорно-диспергирующие, противоизносные, цетаноповышающие, моющие и антистатические присадки. Особое внимание эксперт уделила комбинированной присадке Clariant, улучшающей низкотемпературные свойства дизельных топлив. Гарантировать высокие потребительские свойства дизеля с присадками возможно только при условии проведения специальных испытаний по холодному хранению. Отвечая на вопрос директора "Промникеля" Михаила Гайворонского по поводу проведения подробного сравнительного анализа свойств присадок Clariant и качеств дизельных присадок других марок, Лобашова отметила, что подобные тестирования не проводились. Выбор присадки обусловлен ее высокой эффективностью, подтвержденной, в частности, полным отсутствием рекламаций на дизельное топливо с 1996 г.

Об инновационных решениях для улучшения качества дизельного топлива рассказал менеджер по маркетингу и разработке решений для топливных присадок, топлива и смазок немецкого концерна BASF Максим Перетолчин. Компания разработала новое поколение присадок и многие участники рынка используют их в своем производстве. Современные дизельные присадки обладают multifunctionalными свойствами, позволяющими улучшить различные качества топлива. Их ключевой компонент - Кегосом DCA 100, который контролирует образование отложений и обеспечивает превосходную чистоту всех типов дизельных двигателей. Эксперт затруднился ответить на вопрос руководителя группы товарных нефтепродуктов "Славнефть-ЯНОСа" Марины Князьковой на каких именно предприятиях в России уже применяются данные присадки. Относительно метода определения наличия моющей присадки в готовом топливе Перетолчин сообщил, что такая методика существует, установить наличие можно, однако не в точном процентном отношении, поскольку доля моющего компонента очень мала.

Мария Калинина, заведующая лабораторией испытания дизельных топлив "ВНИИ НП", представила доклад о присадках к дизельным топливам класса Евро-3+ и выпуске дизельных топлив в рамках нового стандарта техрегламента Таможенного союза, который начнет действовать с 31 декабря 2013 г. Регламент резко ограничит производство дизельных топлив с высоким содержанием серы, что повлечет более активное применение присадок, необходимых в низкосернистых топливах.

Заведующий лабораторией по разработке перспективных и специальных бензинов "ВНИИ НП" Михаил Ершов рассказал о присадках, добавках и компонентах для автомобильных и авиационных топлив, с которыми работает институт, а также о перспективах их применения в России. По мнению специалиста, отмена применения ММА не является обоснованной и абсолютно нецелесообразна. Отказ от использования тетраэтилсвинца уже привел к невозможности производства авиационного бензина внутри страны, доведя ситуацию до абсурда, когда армия РФ зависит от поставок из стран НАТО. Однако, добавил эксперт, полностью снять запрет на использование Н-метиланилина вряд ли удастся. В качестве альтернативного варианта решения Ершов предлагает ввести совмест-

ное нормирование бензола и монометиланилина в автомобильных бензинах, уменьшая долю бензола за счет введения ММА. "ВНИИ НП" разработал стандарт на автомобильный экспортный бензин класса Евро-6, где прописана суммарная норма содержания бензола и монометиланилина не более 1%. Такая схема может стать важным конкурентным преимуществом российского бензина. Говоря о европейском рынке бензина, докладчик предположил, что там будет увеличиваться потребление ЭТБЭ за счет снижения доли МТБЭ в бензинах. В результате Европа может прийти к ограничительным нормам по МТБЭ. Среди возможных альтернатив МТБЭ Ершов назвал ТАМЭ, изопропиловый спирт, биобутанол и биоэтанол. Последний совершенно не применяется в РФ, хотя в мире объемы его потребления превышают объемы потребления МТБЭ практически в 2 раза.

Павел Сухинин, советник генерального директора по технологии производства орского "Завода синтетического спирта", рассказал, что роль альтернативных оксигенатов, в частности изопропилового спирта, будет возрастать по мере увеличения спроса на МТБЭ. ИПС в достаточно высоких концентрациях допущен к применению в бензинах, включая класс Евро-5. Исследования его применения показали, что изопропанол может использоваться в высокооктановых бензинах совместно с дорогостоящим МТБЭ, снижая объемы использования последнего. Как индивидуально, так и в смеси с монометиланилином ИПС эффективен в качестве стабилизирующего компонента в автомобильном бензине. Комбинация ИПС и ММА повышает фазовую стабильность бензино-спиртовых смесей.

Опытом создания и эксплуатации современных катализаторов нефтепереработки на производствах компании "Роснефть" поделился заместитель технического директора - начальник центра исследований и контроля Ангарского завода катализаторов и органического синтеза Александр Бочаров. Основной акцент был сделан на катализаторах гидроочистки и реформинга. Специалист также отметил разработанную заводом противоизносную присадку "Байкат", предназначенную для улучшения смазывающих свойств малосернистых дизельных топлив.

По итогам конференции глава группы Сгеоп Фарес Кильзе отметил, что если принимать во внимание прогноз Минэнерго по выпуску и потреблению бензинов, в верности которого сомневаемся, в России существует 2 сценария развития потребления топливных присадок. Первый, маловероятный, предполагает выполнение нефтяными компаниями всех планов модернизации по четырехстороннему соглашению и дальнейшее наращивание выпуска высококачественных видов топлив, что обеспечит существенное процентное снижение потребления октано- и цетаноповышающих присадок и компонентов. Второй сценарий не предполагает выполнение планов модернизации в срок и позволит увидеть ежегодные двузначные цифры по росту потребления присадок, при сохранении насущной потребности в высокооктановых видах бензина. В обоих случаях ничего не стоит запрещать, в частности, речь идет о ММА, так как данный продукт всегда найдет свою нишу. ТАМЭ также будет востребован, но только при правильном позиционировании на рынке - не в качестве конкурента каких-либо компонентов, а как нишевый продукт, с собственной группой потребителей, резюмировал Кильзе. (РосХимия Украины, СНГ, мира)

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, что можно **БЕСПЛАТНО** оформить месячную ознакомительную подписку на электронный вариант журнала «Химия Украины», а потом определиться: стоит подписываться на него или нет. Попробуйте!**