экономическое издание для руководителей химических предприятий

THE CHEMICAL JOURNAL

№6 ■ Июнь 2016

Химический журнал

PLAST
ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ
ПЛАСТ

ТЕМА НОМЕРА

НА РАЗВИЛКЕ 28-37

ОБЗОРЫ

Биоэтанол:
вопрос открыт 38–41

Топливные элементы
в нашей жизни 42–44

ПЛАСТ

Славная четверка 54–55

реклама

DOW

Dow является многоотраслевой химической компанией, которая использует достижения науки и техники на благо прогресса человечества. Мы предлагаем своим заказчикам широкий спектр базовых и специализированных пластиков и химической продукции для различных быстроразвивающихся отраслей промышленности:

- **строительство**
- **нефтегазовая отрасль**
- **пластики и упаковка**
- **водоочистка и водоподготовка**
- **потребительские товары**
- **автомобилестроение**
- **сельское хозяйство**
- **кабельная промышленность**

Более подробная информация о деятельности Dow в России и СНГ представлена на сайтах:
www.dow.ru
www.dow.com

*Основой деятельности компании являются сотрудники Dow – Human Element – которые ежедневно работают на благо всего человечества

™Торговая марка компании Dow Chemical (Dow) или дочерней компании Dow © 2016

THE CHEMICAL JOURNAL
химический журнал
№6 ■ Июнь 2016

НЕФТЬ

На развилке 28–37

На Санкт-Петербургском экономическом форуме Игорь Сечин, главный исполнительный директор ПАО «НК Роснефть», изложил свое видение проблем отрасли и подходы к их решению.

На рынок нефти и бизнес компании давят санкции, сланцевые технологии, желание стран Ближнего Востока сохранить свою нишу, а также высокие НДПИ и надвигающаяся эра электрических машин. Перспективы сектора в ближайшем будущем будут определять транспорт и нефтехимия, считает глава нефтяной компании.

БИОТОПЛИВО

Биоэтанол: вопрос открыт 38–41

Главным фактором, сдерживающим инвестиции в российское производство топливного биоэтанола, по-прежнему остается неопределенное законодательство по его обороту и использованию. Вместе с тем, принятие законопроекта по использованию биоэтанола в автобензинах позволило бы за счет глубокой переработки зерна одновременно решить некоторые проблемы нефтепереработки и сельского хозяйства.

ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Топливные элементы в нашей жизни 42–44

Топливные элементы — это новый серьезный тренд в энергетике и в ближайшей перспективе они должны прочно занять свое место в системах генерации и хранения энергии, потеснив аккумуляторные батареи и электрогенераторы. Конструкция ТЭ проще конструкции двигателя внутреннего сгорания, что позволяет в перспективе создать более дешевые и надежные системы генерации электроэнергии. В ТЭ нет движущихся частей, а окисление топлива происходит в оптимальном режиме, что делает процесс бесшумным и экологически чистым.

THE CHEMICAL JOURNAL
химический журнал
№6 ■ Июнь 2016

ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ/НОВОСТИ

6–17

- «Онэксим» может продать долю в «Уралкалии»
- Производитель удобрений намерен инвестировать в сельскохозяйственные супермаркеты
- «Фосагро» надеется на рост спроса
- «Акрон» проводит модернизацию цеха формалина и карбамидных смол
- «Тольяттиазот» инвестирует 9,5 миллиардов рублей в строительство агрегата карбамида
- МВФ и ЕБРР считают цену за «Одесский припортовый завод» завышенной
- Белоруссия меняет таможенные пошлины на хлорид калия
- Китай затягивает подписание договоров на поставки калийных удобрений
- Аммиачная селитра с бруситом пользуется спросом
- Завод по производству метанола и аммиака в Тульской области построят в 2018 году
- «Метафракс» завершает возведение установки по выпуску малометанольного продукта
- «Тольяттиазот» хочет построить трубопровод в обход Украины
- Усть-Луга может увеличить объемы перевалки
- «Уралхим» снизил план по инвестициям
- «Еврохим» и Минпромторг подписали меморандумы по специнвестконтрактам с тремя регионами России
- «Роснефть» и «Еврохим» будут сотрудничать в монетизации углеводородного сырья Восточно-Уренгойского участка
- Кемеровский «Азот» расширит производство азотных удобрений
- «Невинномысский Азот» до 2020 года может получить 70 миллиардов инвестиций
- Объем инвестиций в СП «Линде Азот Тольятти» вырос до 13,6 млрд рублей
- «Никохим» начал отгрузку крупной партии гидроксида магния в Китай
- БКК подписала контракт с Индией
- AkzoNobel расширит производство красок в России
- «Дорожную карту» по малотоннажной химии разработают до конца года
- «Оргсинтез» приобретет китайские технологии
- «Ангарский завод полимеров» и «Саянскхимпласт» не могут договориться
- «Сибур» не исключает размещения облигаций в юанях
- «Роснефть» и Sinopec подготовят предварительное ТЭО по проектам в Восточной Сибири
- Суд продлил санацию «Сумыхимпрома»
- Henkel локализует производство силиконовых герметиков в России
- «Лукойл» видит интерес инвесторов к «Карпатнефтехиму»
- SOCAR предложила CNPC участвовать в проекте нефтехимического комплекса в Баку
- Азербайджан ищет инвесторов для строительства завода
- Роскосмос получит акции «Салаватского химзавода»
- «Газпромнефть» построит на Омском НПЗ новый комплекс первичной переработки нефти
- «Сибур» продал половину акций НИПИГАЗа
- BASF локализует линейку клеев MasterTile
- Генподрядчиком по строительству комплексной установки переработки нефти на МНПЗ станет НИПИГАЗ
- Генеральный директор «Фосагро» Андрей Гурьев возглавил РАПУ
- Новым главой трейдинга «Уралкалия» станет генеральный директор «Лукойл Евразия Петрол»
- Геннадий Букаев назначен врио гендиректора «Роснефтегаза»
- Сергей Махлай переизбран председателем совета директоров «Тольяттиазота»
- «Уралкалий» не будет выплачивать дивиденды за 2015 год
- Генеральным директором «Нэфис Косметикс» стал Рустем Нуреев
- На «Нижнекамскшине» избрали совет директоров
- В «Лукойле» новый член совета директоров
- BASF приобретает компанию Chemetall за 3,2 миллиарда долларов
- Evonik покупает у Air Products подразделение специализированных добавок для покрытий
- BASF откладывает строительство нефтехимического завода в США
- China Chemical получила контрактов в России на полмиллиарда долларов
- Merck заключила еще одну миллиардную сделку
- Dow Chemical намерена сократить более 2 тысяч рабочих мест

PLAST ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ ПЛАСТ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАНОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К «ХИМИЧЕСКОМУ» ЖУРНАЛУ

Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

СТОП-КАДР

Славная четверка 54–55

Синтетические волокна, которые изменили нашу жизнь.

PLAST/НОВОСТИ

46–54

- Президент подписал закон о поэтапном запрете пластиковой тары для алкоголя объемом свыше 1,5 литров
- Минприроды призывает ретейлеров отказаться от пластиковой тары
- «Европолимер» вложит миллиард в новый завод по производству пленки
- «Уфаоргсинтез» намерен сократить выпуск основной продукции
- Остановка «Каустика» на ремонт повлияла на статистику ПВХ
- Goodyear сомневается в России
- Continental прогнозирует увеличение спроса на U-UHP шины на российском рынке в ближайшие годы
- Химики из Коми разработали инновационную стеклопластиковую арматуру
- В Подмосковье открыто новое производство полипропиленовых труб
- «Полимер» отчитался о поставках
- «Пеноплэкс» отмечает юбилей работы по бесфреоновой технологии
- Индийскому шинному рынку прогнозируют хорошие перспективы
- Американская ассоциация шинной промышленности заявляет о безопасности использования шинной крошки
- Bridgestone внедряет новую систему сборки шин
- Иран и Швейцария подписали соглашение о строительстве завода по производству синтетического каучука
- LG Chem развивает производство металлоценового литьевого ПЭНД
- BASF наращивает производство акрилатов
- Готардский железнодорожный тоннель поставил рекорды по новым материалам

THE CHEMICAL JOURNAL
Химический журнал
www.tcj.ru № 5 ■ Май 2016

Главный редактор
Екатерина Краева

Заместитель главного редактора
Анастасия Громова
press@rccgroup.ru

Выпускающий редактор
Ольга Ашпина

Коммерческий директор
Дина Анишина
reklama@rccgroup.ru

Руководитель отдела подписки
Галина Рыбина
podpiska@rccgroup.ru

Руководитель аналитического отдела
Сергей Кравцов

Верстка
Степан Степанчук

Редколлегия
Елена Гусева,
Екатерина Землякова,
Сергей Ким,
Артем Тимеев,
Екатерина Торопова,
Петр Степаненко,
Степан Степанчук,
Татьяна Федяева

Учредитель
ЗАО «ХимПресс»

Адрес редакции
125475, Москва,
ул. Дыбенко, 14, корп. 1

Тел./факс
(499) 767-19-06,
(926) 323-73-95

Сайт журнала
www.tcj.ru

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

Стоимость годовой подписки в любом формате (10 выпусков) — 5 900 руб. без НДС

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

Возможна оплата подписки пластиковой картой на сайте

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

«Акрон» 7, 9, 21, 25
«Альтерпласт» 49
АО «Ангарский завод полимеров» 15, 47
АО «Ванкорнефть» 29
АО «Нижнекамский механический завод» 23
АО «Салаватский химический завод» 18
АО «Саянскхимпласт» 15
Бакинский НПЗ им. Алиева 18
«Белорусская калийная компания» 13
«Велесстрой» 11
«Газпром нефтехим Салават» 25
«Газпромнефть» 19, 47
«Дорогобуж» 25
«Европолимер» 47
«Еврохим» 11, 12, 21, 25
ЗАО «Ванкорнефть» 37
ЗАО «Восточно-Сибирская нефтегазовая компания» 16
ЗАО «НикоМаг» 13
ЗАО «Тюменьнефтегаз» 16
«ЗапСибНефтехим» 25
«ИКЕА Индастри Новгород» 7
«ИнЭнерджи» 44
«Казаньоргсинтез» 53
«Карпатнефтехим» 17
Кемеровский «Азот» 12, 25
«КуйбышевАзот» 13, 25
«Линде Азот Тольятти» 13
«ЛЛК Интернешнл» 21
«Лукойл» 17, 21, 23, 25, 47
«Лукойл Евразия Петрол» 21
«Мегастрой» 9
«Метафракс» 9
«Мираторг» 25
Московский НПЗ 20, 25
«Невинномысский Азот» 12
«Никохим» 13
НИПИГАЗ 19
«НИПИГазпереработка» 20
«Новапорт» 12
«Нэфис» 22
ОАО «Ритэк» 23
ОАО «Самаранефтегаз» 37
ОАО «Татнефтехиминвест-Холдинг» 23
ОАО «Томскнефть 37
ОАО «Удмуртнефть» 37
«Одесский припортовый завод» 8
«Омский каучук» 25
Омский НПЗ 19
«Онэксим» 6, 22, 26, 27
ООО «Метадинеа» 9
ООО «Полиом» 47
ООО «РН-Пурнефтегаз» 37
ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» 37
ООО «РН-Юганскнефтегаз» 37
ООО «Ставролен» 47
ООО «Техстрой-Ингушетия» 49
ООО «Тобольск-Полимер» 47
ООО «УК Татнефть-Нефтехим» 23
«Оргсинтез» 14, 15, 16
ПАО «Нижнекамскшина» 23
ПАО «Сбербанк России» 13
ПАО «Уфаоргсинтез» 47
«Пеноплэкс» 25, 50
Пермские «Минудобрения» 25
«Полиэф» 25
РЖД 10
«РН-Северная нефть» 37
«Роскосмос» 18
«Роснефтегаз» 21
«Роснефть» 12, 15, 16, 21, 25, 29, 30, 35, 36, 37
«Ростех» 22
«РусВинил» 47
«Сауди Арамко» 33
«Саянскхимпласт» 25, 47
«Сибирский деловой союз» 12
«Сибур» 19, 25, 47
«Синтай Сити Мэйшн Кемикал» 13
Сумгаитский химпромпарк 18
«Сумыхимпром» 16
Талицкий ГОК 25
«Тольяттиазот» 7, 10, 22, 25
«Тольяттикаучук» 25
«Томскнефтехим» 25
«Уралкалий» 6, 21, 22, 25
«Уралхим» 6, 10, 22, 25
«Уфаоргсинтез» 25, 47
«Фосагро» 6, 7, 10, 21, 23, 25
Adidas 51
Afferent Pharmaceuticals 27
Air Products 26
Aisin Seiki 44
Akin Gump 23
AkzoNobel 14
Ameropa AG 22
Apollo Tyres 51
Azpromo 18
BASF 20, 26, 51, 53
Bayer 25
Birla Tyres 51
Bloom Energy 44
Bridgestone 48, 51, 52
Casale SA 7
CEAT 51
Chemetall 26
Chengdong Investment Corporation 22
China Chemical 27
CNPC 18
Continental 48, 51
Daimler AG 43
Dezhou Chemntics Chemical 14
Dow Chemical 27
DuPont 27
ENGIE 28
Ensus Limited 22
Evonik 26
ExxonMobil 28
Ford 43
GasMediterraneo& Petrolio 23
General Motors 43
GE Нефть и Газ 28
Goodyear 48, 51
Han-kook 51
Henkel 17
Honda 43
Hypercliq 51
Hyundai 43
IFA 21
IFFCO 21
JK Tyre & Industries 51
Johnson Matthey Formox 9
Kiska GmbH 51
Kyocera 44
LANXESS 25
LG Chem 53
Lifosa 25
Linde Group 13
Maire Tecnimont 11, 53
Merck 27
Michelin 48, 51
Monsanto 25
Mosaic 21
MRF 51
Nissan 43
Nitrochem Distribution AG 22
Nokian 48
OCP 21
Ordnance Survey 22
Panasonic 44
PDVSA 28
Pirelli 28, 48
PotashCorp 21
Sadaf Petro-chemical Assaluyeh 53
Siemens 15
Sika 54
Sinochem 21
Sinopec 16
SOCAR 18, 19
SportsMethod Ltd 51
Suleyman Kerimov Foundation 6
Tecnimont 12
Teva 25
Toshiba 44
Total 28
Toyota 43
TVS Srichakra 51
Uralkali Trading 9
Vale 21
Versalis 53
Volkswagen 43
Welding Engineers 53
Yara 21
Yokohama 48, 51

Издание «The Chemical Journal/Химический журнал» зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФСм 77–36571 от 18 июня 2009 г.

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

Номер подписан в печать 23.08.2016 г.
Заказ № 7378
Тираж 11 000 экземпляров
Отпечатано в типографии ООО «ТФП»
г. Москва

АКЦИИ

«Онэксим» может продать долю в «Уралкалии»

«Уралкалий» снизил план по капитальным затратам на 2016 год.

«Онэксим» ведет переговоры с «Уралхимом» о возможной продаже доли в «Уралкалии», пишут сразу несколько иностранных СМИ со ссылками на свои источники.

Договоренность относительно продажи пока не достигнута и основной владелец «Онэксим» Михаил Прохоров пока не принял окончательного решения, уточнили источники. Одним из вариантов, по поводу которого ведутся переговоры, является продажа доли компании непосредственно «Уралкалию», за что группа планирует получить около 4 млрд долларов.

В настоящее время «Онэксим» владеет 20% акций «Уралкалия». Группа Прохорова купила долю в этой компании в 2013 году у фонда Сулеймана Керимова — Suleyman Kerimov Foundation. Тогда же долю в «Уралкалии» купил «Уралхим», которому сейчас принадлежит 19,9% акций.

Отметим, что «Уралкалий» привлек у Сбербанка кредит на сумму в 1,7 млрд долларов. Возможно, для выкупа своих акций у группы компаний «Онэксим». Денежные средства были привлечены в рамках кредитной линии на 3,9 млрд долларов. Данный кредит был одобрен собранием акционеров «Уралкалия» еще в марте 2016 года, под него был заложен пакет квазиказначейских акций в размере 20,1%. Как сообщала компания ранее, данные денежные средства будут направлены как на рефинансирование займов, так и на общекорпоративные цели. Собеседник не исключает того, что данная кредитная линия может быть использована для выкупа как пакета акций у «Онэксима», так и ценных бумаг у миноритариев.

Выручка ПАО «Уралкалий» по международным стандартам финансовой отчетности (МСФО) в 1 квартале 2016 года снизилась на 28% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года и составила 521 млн долларов.

Объем производства уменьшился на 4% — до 2,6 млн т хлористого калия. Объем продаж сократился на 8% и составил 2,3 млн т хлористого калия, средняя экспортная цена сократилась на 23% — до 196 долларов за тонну.

Компания отмечает, что на фоне отсутствия заключенных долгосрочных контрактов с Индией и Китаем существенно снизился объем закупок калийных удобрений практически на всех ключевых рынках потребления.

«Уралкалий» также недавно снизил план по капитальным затратам на 2016 год до 22 млрд рублей. Как ранее сообщал финансовый директор компании Антон Вищаненко, в 2016 году «Уралкалий» планирует инвестировать 40–45 млрд рублей. Таким образом, капитальные затраты по сравнению с ранее планировавшимся показателем могут снизиться вдвое. ■

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ

Производитель удобрений намерен инвестировать в сельскохозяйственные супермаркеты

«Фосагро» намерено развивать внутренний сбыт и инвестировать в сельскохозяйственные супермаркеты, рассказал гендиректор компании Андрей Гурьев.

«Мы видим сильный рост сельского хозяйства в России, и будем поддерживать этот сегмент рынка, — рассказал Гурьев. — Мы намерены развивать формат сельскохозяйственных супермаркетов, будем развивать свою дистрибьюторскую сеть, сельскохозяйственные базы, планируем открыть центры анализа земли, где будет проводиться исследование почв и подбор удобрений непосредственно для фермерских хозяйств. Спрос на такую услугу есть». ■

ПРОГНОЗЫ

«Фосагро» надеется на рост спроса

Спрос на фосфатные удобрения в Индии и странах Латинской Америки в этом году вырастет на 5%, считает генеральный директор «Фосагро» Андрей Гурьев.

«В 2015 году была значительная девальвация курсов валют во многих странах, проблемы с финансированием, выделением субсидий, что привело к снижению спроса и достижению ценового дна. На данный момент эти проблемы решены, цены постепенно восстанавливаются. Ожидается подъем спроса в Индии и странах Латинской Америки минимум на 5%»,— сказал А. Гурьев на пресс-конференции в Москве.

В следующем году в регионах Азии спрос на фосфатные удобрения может вырасти на 7%.

Он добавил, что в настоящее время стоимость DAP составляет 340–360 долларов за тонну и фактически является заградительной с точки зрения себестоимости для многих производителей, в том числе для Китая с учетом введения НДС. В этом году спрос будет также расти в Индии, Африке, России, Таиланде, считает А. Гурьев.

По оценке исполнительного директора Международной ассоциации производителей удобрений (IFA) Шарлотты Хэбебранд, мировой спрос на удобрения в 2017 году вырастет на 2%. В период до 2020 года спрос будет расти примерно на 3% в год. При этом в следующем году в регионах Азии спрос может вырасти на 7%, Африки — на 3–4%. ■

ИНВЕСТИЦИИ

«Акрон» проводит модернизацию цеха формалина и карбамидных смол

ОАО «Акрон» с 2015 года реализует проект модернизации реактора аминосмол в цехе формалина и карбамидных смол на предприятии в Великом Новгороде. Проводимые работы привели к увеличению объема выпуска смол с различным содержанием меламина, позволяющие получать экологически чистые и влагостойкие древесные плиты.

В 2015 году цех формалина и карбамидных смол ОАО «Акрон» выпустил 168 тыс. т формалина и 186 тыс. т смол, что, соответственно, на 17 и 8% выше уровня 2014 года. Выпуск смол с меламином вырос на 30%. Установка по получению 55%-го безметанольного формалина в 2015 году достигла стопроцентной мощности. Основным покупателем смол является «ИКЕА Индастри Новгород».

Смолы — конечный товарный продукт, сырьем для их производства служат карбамид, формалин собственного производства и меламин. «Спрос на нашу продукцию постоянно растет, в том числе на меламинсодержащие смолы, — отметил исполнительный директор ОАО «Акрон» Владимир Гавриков, — Мы постоянно ведем работы по повышению качества продукции, специалисты подразделения совершенствуют рецептуры синтеза уже освоенных марок, ведут разработку новых». ■

ПРОИЗВОДСТВО

«Тольяттиазот» инвестирует 9,5 миллиардов рублей в строительство агрегата карбамида

Ввод в эксплуатацию еще одного агрегата по производству карбамида запланирован на 2019 год. Проект строительства установки получил одобрение на общественных слушаниях, состоявшихся в конце апреля.

На предприятии сейчас функционируют два агрегата по выработке карбамида мощностью 480 тыс. т в год каждый. Как сообщалось, «Тольяттиазот» планирует построить новую установку мощностью 800 тыс. т в год. Контракт по проекту заключен в 2015 году с компанией-лицензиаром технологии Casale SA (Швейцария). ■

АУКЦИОН

МВФ и ЕБРР считают цену за «Одесский припортовый завод» завышенной

«Одесский припортовый завод» (город Южный, Одесская область) — второй по величине производитель аммиака и карбамида на Украине.

Фонд государственного имущества Украины намерен получить более 500 млн долларов за актив, а международные организации в письме предложили Киеву снизить цену, чтобы не отпугивать иностранных инвесторов.

«Цена была определена в соответствии с нормами действующего законодательства еще до избрания последнего правительства. Цена была согласована на правительственном совещании с участием, в том числе, представителей МВФ и ЕБРР», —сказал пресс-секретарь премьера Украины Дмитрий Столярчук агентству Рейтерс.

Аукцион по приватизации ПАО «Одесский припортовый завод» пройдет 26 июля, заявил глава Фонда государственного имущества Украины Игорь Белоус. Правительство Украины ранее утвердило продажу ОПЗ на аукционе со стартовой ценой около 520 млн долларов. При этом Украина не допустит к участию в аукционе компании из России.

«Одесский припортовый завод» (город Южный, Одесская область) — второй по величине производитель аммиака и карбамида и третий — по выпуску азотных удобрений на Украине. Предприятие также осуществляет перегрузку химической продукции, поступающей из стран СНГ, на экспорт. Завод является монополистом на общегосударственном рынке специализированных услуг по приему, охлаждению и перегрузке аммиака. ■

ГОСРЕГУЛИРОВАНИЕ

Белоруссия меняет таможенные пошлины на хлорид калия

Белоруссия отменила нулевую ставку таможенной пошлины на экспорт калийных удобрений в Таджикистан. Такое решение содержится в указе президента N197. Таким образом, в настоящее время нулевая экспортная таможенная пошлина действует (помимо стран ЕАЭС) при поставках продукции в Азербайджан, Грузию, Сербию и Туркмению.

Министерству иностранных дел поручено в установленном порядке проинформировать исполнительный комитет СНГ о данном решении. Указ распространяет свое действие на отношения, возникшие с 19 марта 2016 года.

Белоруссия с 1 января 2016 года повысила экспортную пошлину на калийные удобрения, поставляемые за пределы Евразийского экономического союза, на 22% — до 55 евро за тонну. В 2013 году экспортная пошлина на калийные удобрения в Белоруссии составляла 75–80 евро за тонну. В конце 2013 года действие нулевой ставки экспортной пошлины на хлористый калий было продлено до конца марта 2014 года, затем — до конца 2014 года. С 1 января 2015 года Белоруссия отказалась от нулевой экспортной пошлины на хлорид калия и установила ее на уровне 45 евро за тонну.

Отметим, что, по данным Белстата, Белоруссия в январе-марте 2016 года сократила экспорт калийных удобрений на 22,9% по сравнению с показателем аналогичного периода 2015 года — до 995,4 тыс. т (в пересчете на 100% действующего вещества).

В январе-марте основной объем экспорта хлорида калия пришелся на страны дальнего зарубежья, куда было поставлено 974,8 тыс. т (сокращение на 23,9%). Поставки в страны СНГ составили 20,6 тыс. т (рост в 2,2 раза).

В 1 квартале среднеконтрактные цены экспорта калийных удобрений составили 414 долларов за тонну, что на 16,1% меньше, чем годом ранее.

Белоруссия за три месяца также экспортировала 78,9 тыс. т азотных удобрений (сокращение на 21,1%). При этом поставки в страны СНГ выросли в 1,6 раза — до 10,1 тыс. т, в страны дальнего зарубежья — сократились на 26,6%, до 68,8 тыс. т.

Среднеконтрактные цены на азотные удобрения составили 498 долларов за тонну (снижение на 22%). ■

СБЫТ

Китай затягивает подписание договоров на поставки калийных удобрений

Благодаря накопленным запасам калийных удобрений Китай может не подписать соглашение на поставки морским путем или же отсрочить его. Еще одной причиной пересмотра вопроса поставок является повышение Китаем объема внутреннего производства. При этом железнодорожные поставки из России, достигающее 120 тыс. т в месяц, продолжаются.

Соглашения о новых поставках калийных удобрений в Китай должны быть подписаны на ежегодной конференции Международной ассоциации производителей удобрений в Москве. Однако этого не было сделано.

Гендиректор Uralkali Trading Владислав Лян на телефонной конференции заявил, что в этом году «Уралкалий» может заключить контракт на поставку калия с Индией раньше, чем с Китаем, возможно, уже в июне. ■

Китай повысил внутреннее производство калийных удобрений.

ПРОИЗВОДСТВО

Аммиачная селитра с бруситом пользуется спросом

«Акрон» объявил о модернизации производства аммиачной селитры с бруситом. Увеличение выпуска технической аммиачной селитры, пользующейся высоким спросом на мировом рынке, стало возможным благодаря реализации проекта модернизации производства. Работы проходили в два этапа, начиная с 2012 года. На первом этапе было произведено внедрение новой фильтровальной установки итальянской фирмы Filmac, позволяющей производить до 60 тыс. т технической аммиачной селитры в месяц с содержанием магния в готовом продукте на уровне 0,3 – 0,5%. Процесс фильтрации сейчас идет эффективно и в автоматическом режиме. На выходе получается чистейший раствор нитрата магния.

На втором этапе были произведены модернизация узла выгрузки брусита из железнодорожных вагонов и усовершенствование процесса его подачи. Для этого была смонтирована и пущена новая установка выгрузки магнезита (брусита), способная переваливать до 120 тонн сырья в час — это вдвое быстрее, чем на старом оборудовании. Также была внедрена распределенная система управления и обновлены приборы КИПиА.

«Благодаря внедрению установки приготовления раствора нитрата магния, выработка аммиачной селитры с бруситом значительно возросла по сравнению с уровнем прошлых лет и составила в 2015 году более 170 тыс. т», — отметил исполнительный директор ОАО «Акрон» Владимир Гавриков. ■

РЕГИОНЫ

Завод по производству метанола и аммиака в Тульской области построят в 2018 году

Врио губернатора Тульской области Алексей Дюмин и президент компании «Щекиноазот» Борис Сокол в рамках Петербургского международного экономического форума подписали соглашение о строительстве завода по производству метанола и аммиака на территории области.

По словам Бориса Сокола, предприятие будет производить 450 тыс. т метанола и 135 тыс. т аммиака в год.

Инвестор вложит в проект до 19 млрд рублей. Производство будет построено в 2018 году. ■

СТРОИТЕЛЬСТВО

«Метафракс» завершает возведение установки по выпуску малометанольного продукта

В компании «Метафракс» силами подрядной организации «Мегастрой» завершается возведение крупнотоннажной установки по выпуску малометанольного продукта.

Современное оборудование в Губаху поставила компания Johnson Matthey Formox, ее представитель проинспектировал ход строительно-монтажных работ. И хотя до планового срока сдачи объекта осталось три месяца, пуско-наладочные работы могут начаться раньше.

Установка будет выпускать 90 тыс. т формалина в год. Она обеспечит растущие потребности производства фенолоформальдегидных смол на мощностях ООО «Метадинеа» и на производстве пентаэритрита. ■

ТРАНСПОРТ

«Тольяттиазот» хочет построить трубопровод в обход Украины

Тема строительства трубопровода обсуждалась Н. Мерлушкиным и В. Путиным 6 июня 2016 года.

«Тольяттиазот» намерен построить трубопровод для экспорта аммиака, минуя Украину. Планируется спроектировать ответвление от трубопровода «Тольятти-Одесса» в Воронежской области. Новый трубопровод пройдет до порта Тамань в Темрюкском районе Краснодарского края. Стоимость проекта не уточняется.

Как ранее сообщил журналистам губернатор Самарской области Николай Меркушкин, тема строительства этого объекта обсуждалась на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным 6 июня. По словам главы региона, президент дал поручение рассмотреть возможный вариант реализации данного проекта. Губернатор также отметил, что в этом, и прошлом году, завод на время «вставал». В том числе, по причине некоторых недоговоренностей с украинской стороной. Украина ставила дополнительные условия и за два года цена перекачки увеличилась более чем в три раза.

Однако из-за дороговизны нового проекта компания пока сосредоточится на строительстве перегрузочного комплекса аммиака и карбамида в порту Тамань. ■

ПОРТ

Усть-Луга может увеличить объемы перевалки

Порт Усть-Луга используется для перевалки удобрений .

Объем перевалки удобрений в морском торговом порту Усть-Луга может быть увеличен до трех и более миллионов тонн в год, на текущий момент портовый комплекс «Смарт Балк Терминал» (группа «Фосагро») преодолел рубеж по перевалке двух миллионов тонн.

«Перевалка удобрений осуществляется из вагонов в суда, с накоплением судовых партий в специализированных контейнерах. Контейнеры используются как элементы мобильного склада, что позволяет накапливать судовые партии разных видов удобрений и обеспечивать высокую сохранность продукта. Мощность единовременного хранения составляет около 80 тыс. т. При этом возможно одновременное складирование удобрений различных марок. Уникальная конструкция контейнеров обеспечивает высокую скорость их загрузки и выгрузки», — говорится в сообщении компании.

Генеральный директор ОАО «Фосагро» Андрей Гурьев, уверен, что у терминала есть потенциал развития и есть возможность увеличить объем перевалки до более чем 3 млн т в год.

Кстати грузооборот российских портов Балтийского моря растет за счет минеральных удобрений и зерна. С января по апрель 2016 года порты Балтики увеличили перевалку грузов на 2%, преодолев отметку 77 млн т. И если раньше грузооборот рос за счет экспорта нефти и угля, то с начала этого года набирает обороты перевалка на экспорт минеральных удобрений и зерна — эти товары демонстрируют самый высокий прирост к предыдущему году: 9% и 24% соответственно. ■

КРИЗИС

«Уралхим» снизил план по инвестициям

На 2016 год снижение составит 25% по сравнению с первоначальным уровнем — с 8 до 6 млрд рублей, сообщил гендиректор компании Дмитрий Коняев. «В текущих условиях вынуждены срезать сарех и инвестиционную программу почти на 30%. Сдвигаем сроки, инвестпрограмма будет более растянута во времени, менее концентрирована. Какие-то проекты будут перенесены на более поздний срок», — сказал он.

В том числе, по его словам, могут быть сдвинуты проекты по увеличению нагрузок на производстве аммиака с 1,75 тыс. т в сутки до 2 тыс. т в сутки.

В 2015 году инвестиционная программа «Уралхима» составляла 5,75 млрд рублей. Д. Коняев добавил, что в условиях снижения цен на свою продукцию производители минеральных удобрений заинтересованы в поддержке, в том числе со стороны РЖД в виде отмены дополнительной индексации тарифов на экспортные железнодорожные перевозки. ■

РЕГИОНЫ

«Еврохим» и Минпромторг подписали меморандумы по специнвестконтрактам с тремя регионами России

В рамках программы Петербургского международного экономического форума Минпромторг, «Еврохим» и губернаторы Пермского края, Ленинградской и Волгоградской областей подписали меморандумы о намерениях заключить в 2016 году трехсторонние специальные инвестиционные контракты в отношении крупнейших инвестиционных проектов, реализуемых компанией.

В частности, речь идет о проекте, который предполагает строительство предприятия по производству аммиака в городе Кингисепп (Ленинградская область) с ожидаемым выпуском продукции до 1 млн т в год.

Подрядчиками выступят итальянская компания Maire Tecnimont и российская строительная компания «Велесстрой». Общий объем инвестиций в проект составит около 1 млрд долларов, реализация проекта позволит создать в г. Кингисепп более 250 новых рабочих мест и обеспечить ежегодные налоговые поступления в бюджеты разных уровней в размере около 3 млрд рублей. Начало выпуска продукции на новом предприятии «Еврохима» в Ленинградской области запланировано на 2018 год.

Планируется также строительство Гремячинского горно-обогатительного комбината в Котельниково (Волгоградская область) с применением новейших технологий разработки месторождения, строительством скипового и клетьевого стволов, развитием рудника ежегодной мощностью до 7,3 млн т руды и строительством фабрики производственной мощностью 2,3 млн т хлорида калия в год.

Реализация заявленных проектов позволит создать в трех регионах 3750 новых рабочих мест.

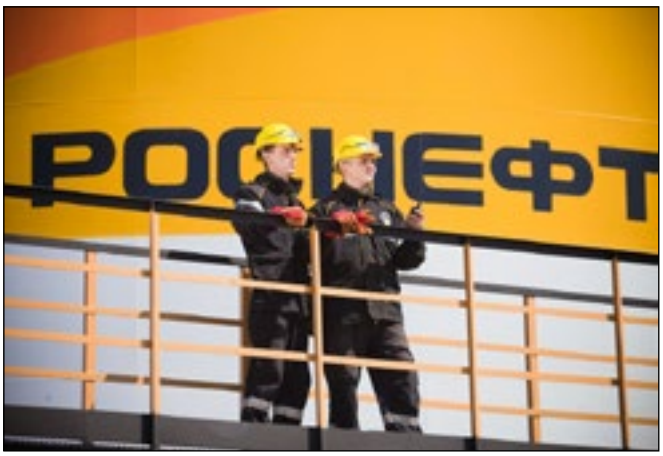
Еще один проект компании в городе Усолье Пермского края предполагает строительство калийного комбината — нового предприятия с применением новейших технологий разработки месторождения, строительством скипового и клетьевого стволов, развитием рудника ежегодной мощностью до 10 млн т руды и строительством фабрики с производственной мощностью 2,3 млн т хлорида калия в год.

Общий объем инвестиций в три проекта оценивается в 287 млрд рублей, их реализация позволит создать в регионах 3750 новых рабочих мест и обеспечить ежегодные налоговые поступления в бюджеты разных уровней в размере 22 млрд рублей. Начало выпуска продукции на новых предприятиях «Еврохима» запланировано на 2018 год.

Возможность заключения специальных инвестиционных контрактов с правительством Российской Федерации — это новый механизм, предусматривающий набор стимулов для создания современных промышленных производств, что означает привлечение инвестиций, развитие промышленного потенциала субъектов, создание новых рабочих мест, обеспечение рынка современной, востребованной продукцией. Получение налоговых льгот в рамках специальных инвестиционных контрактов позволит компании не только быстрее окупить значительные капитальные вложения в проекты и обеспечить возможность новых инвестиций, но и реализовать существенные программы по развитию социальной инфраструктуры в регионах реализации данных проектов. ■

СЫРЬЕ

«Роснефть» и «Еврохим» будут сотрудничать в монетизации углеводородного сырья Восточно-Уренгойского участка



Поставки газа на ГПЗ «Еврохима» начнутся в 2018 году.

ОАО «НК «Роснефть» и АО «МХК «Еврохим» в рамках Петербургского международного экономического форума подписали меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве по проекту монетизации углеводородного сырья северо-восточной части Восточно-Уренгойского лицензионного участка ЗАО «Росплан Интернешнл». Суммарные запасы углеводородов по данным лицензионным участкам составляют около 1 трлн куб м природного газа, 150 млн т газового конденсата и 46 млн т нефти.

Стороны выражают намерение прерабатывать газ на газоперерабатывающих мощностях МХК «Еврохим», которые находятся в непосредственной близости к данному лицензионному участку. Первые поставки в объеме 400 млн куб. м газа планируется начать в 2018 году. Коммерческие договоры предполагается заключить на 10 лет с момента начала поставок. ■

МЕМОРАНДУМ

Кемеровский «Азот» расширит производство азотных удобрений

Кемеровский АО «Азот» холдинга «Сибирский деловой союз» (СДС) и итальянская компания Tecnimont подписали меморандум о расширении производства азотных удобрений. Стоимость проекта составляет 1,2 млрд евро. Проект предполагает строительство установки аммиака суточной мощностью 2 тыс. т, установки для получения раствора аммиачной селитры суточной мощностью 1,25 тыс. т, производство азотной кислоты — 1,2 тыс. т в сутки, пористой аммиачной селитры — 1 тыс. т в сутки. Постройка нового комплекса позволит увеличить мощности предприятия как минимум в полтора раза. Проектирование начнется с 15 июля 2016 года, а строительство — с 4 квартала 2017 года.

Привлечение стратегического инвестора для масштабной программы модернизации стало возможным, благодаря вхождению в акционерный капитал предприятия корпорации АЕОН. Совладелец аэропортового холдинга «Новапорт», ранее участвующий в приобретении доли международного аэропорта г. Кемерово, Роман Троценко стал акционером КАО «Азот» наряду с президентом СДС Михаилом Федяевым. ■

РЕГИОНЫ

«Невинномысский Азот» до 2020 года может получить 70 миллиардов инвестиций

Гендиректор компании «Еврохим», в которую входит «Невинномысский Азот», рассказал о планах по расширению сотрудничества с правительством Ставропольского края.

Встреча губернатора Ставрополья Владимира Владимирова и генерального директора минерально-химической компании «Еврохим» Дмитрия Стержнева состоялась в рамках Петербургского международного экономического форума, сообщает пресс-служба главы края.

Основной темой обсуждения стали перспективы развития компании на территории Ставрополья. Среди дальнейших планов «Еврохима» — создание в регионе распределительного центра, который позволит снабжать потребителей всеми видами удобрений. Еще один проект — размещение на территории края центра аграрных технологий. Там будут тестировать и внедрять современные разработки в сфере агропромышленного комплекса.

Ожидается, что объем инвестиций компании в невинномысский завод до 2020 года составит около 70 млрд рублей. ■

ФИНАНСЫ

Объем инвестиций в СП «Линде Азот Тольятти» вырос до 13,6 млрд рублей

ПАО «Сбербанк России» откроет ОАО «КуйбышевАзот» (КуАЗ) невозобновляемую кредитную линию объемом 9 млрд рублей без учета процентов. Условия предоставления кредита не разглашаются. Договор с банком действует 10 лет — до 29 июня 2026 года.

Стоимость кредита составляет 24,42% от стоимости активов КуАЗа. По данным на 31 марта активы компании оценивались в 48,734 млрд рублей.

Деньги КуАЗу нужны на финансирование инвестиционной программы, а также на возмещение ранее понесенных затрат по инвестиционным проектам, в том числе и на финансирование СП ООО «Линде Азот Тольятти» в виде взносов в уставный капитал ООО «Линде Азот Тольятти», а также выдачи займов ООО «Линде Азот Тольятти».

В октябре 2015 года совет директоров КуАЗа одобрил увеличение номинальной стоимости доли предприятия в уставном капитале ООО «Линде Азот Тольятти» до 2,2 млрд рублей. Без изменения доли КуАЗа в уставном капитале ООО.

При подписании соглашения в 2013 году было решено, что КуАЗ и Linde Group создают СП на паритетной основе.

Акционерам КуАЗа на внеочередном собрании 5 августа этого года предстоит обсудить еще одну сделку. Совет директоров КуАЗа предлагает внести в уставный капитал ООО «Линде Азот Тольятти» еще до 760 млн рублей. После чего номинальная доля КуАЗа в уставном капитале ООО вырастет до 3,48 млрд рублей. При этом доля КуАЗа в СП останется прежней. ■

КуАЗ и Linde Group создали СП на паритетной основе в 2013 году.

КОНТРАКТ

«Никохим» начал отгрузку крупной партии гидроксида магния в Китай

Более 300 тонн синтетического гидроксида магния, выпускаемого ЗАО «НикоМаг» (входит в группу «Никохим»), направляются в порт Новороссийск для доставки морским путем в Китайскую народную республику.

Согласно условиям китайская компания «Синтай Сити Мэйшн Кемикал» к моменту отгрузки оплатила 70% от стоимости партии, оставшуюся сумму волгоградские химики получат после доставки товара покупателю. Примечательно, что иностранный партнер произвел оплату гидроксида магния в китайских юанях. Общая сумма контракта в российской валюте — около 17 млн рублей.

Гидроксид магния применяется как высокоэффективный антипирен в полимерных композициях на основе полиэтилена, полипропилена, полиамида и т. п., в производстве специальных добавок, снижающих коррозию при сгорании мазута, в производстве высокочистых магниевых соединений, в пищевой и фармацевтической промышленности. ■

Общая сумма контракта — около 17 млн рублей.

КОНТРАКТ

БКК подписала контракт с Индией

По словам президента Белоруссии Александра Лукашенко, «Белорусская калийная компания» (БКК) подписала контракт на поставку калийных удобрений с Индией и готовится подписать контракт с Бразилией и КНР.

Объем контракта — 700 тыс. т калийных удобрений по 227 долларов за тонну, сообщила компания. В прошлом году цена на калий была 332 доллара за тонну.

Отгрузки удобрений на условиях 180-ти дневной отсрочки начнутся с 1 июля, говорится в сообщении БКК. Компания считает, что подписание контракта стимулирует спрос на калийные удобрения. ■

СТРАТЕГИЯ

AkzoNobel расширит производство красок в России

Российские производства AkzoNobel располагаются в Орехово-Зуево, Коряжме, Санкт-Петербурге, Владивостоке.

Компания намерена расширить производственные мощности к уже имеющимся в Липецке в 3 квартале 2016 года. Расширение позволит AkzoNobel увеличить поставки защитных покрытий для нефтяной, газовой, горнодобывающей промышленности, энергетической инфраструктуры, а также ЛКМ для судостроения, технического обслуживания и ремонта.

«Эти инвестиции укрепят наши базы снабжения и помогут приблизить нас к нашим ключевым клиентам в России», — пояснил Маурицио Банфорт, управляющий директор направления защитных покрытий. ■

НОВЫЕ РЫНКИ

«Дорожную карту» по малотоннажной химии разработают до конца года

Минпромторг намерен ввести нефинансовые меры для стимулирования производства.

По словам заместителя министра промышленности и торговли России Сергея Цыба, к концу года разработают «дорожную карту» по малотоннажной химии. Он подчеркнул, что процедура ее формирования подразумевает участие в этом процессе всех заинтересованных лиц — бизнеса, научного сообщества и органов власти.

В основу «дорожной карты» ляжет анализ номенклатуры приоритетности рынков потребления, международной статистики. Большое значение имеют меры государственной поддержки и вклад в развитие сектора самих производителей, в первую очередь нефтехимических компаний, которые формируют сырьевую базу для предприятий малотоннажной химии. Не исключено, что для привлечения крупнейших игроков потребуются дополнительные стимулы нефинансового характера. Важную роль, особенно на первом этапе, должны сыграть государственные корпорации, в частности, предприятия оборонной промышленности, которые благодаря своим активам, возможностям и компетенциям смогут оказать положительное влияние на развитие малотоннажной химии.

Заместитель руководителя департамента химико-технологического и лесопромышленного комплекса Министерства промышленности и торговли России Александр Орлов выделил два основных фактора, сдерживающих развитие малотоннажной химии. Это дефицит компонентной базы в среднетоннажном производстве и отсутствие эффективной модели развития бизнеса.

По его словам, обеспечение связи между научным институтом, бизнесом и последующей коммерциализацией технологий — главная задача, которую нужно решить на начальном этапе реализации проектов малотоннажной химии. ■

КОНТРАКТ

«Оргсинтез» приобретет китайские технологии

Китайская Dezhou Chemtics Chemical займется работами по проектированию, монтажу и обучению персонала АО «Группа Оргсинтез» за 920 тыс. долларов. Китайские коллеги намерены внедрить технологии производства высококонцентрированного гипохлорита кальция, который используется для выщелачивания золота. В настоящее время 65% этой продукции импортируется из Китая.

Внедрение технологий планируется в две очереди. Реализация первой намечена на конец 2016 года и предусматривает выпуск 15 тыс. т продукции в год, сроки реализации второй ориентировочно намечены на 2017 год. Производство будет налажено на базе одного из цехов «Оргсинтеза» с использованием имеющегося оборудования и собственного сырья. ■

АВАРИЯ

«Ангарский завод полимеров» и «Саянскхимпласт» не могут договориться

АО «Саянскхимпласт» обратилось к председателю правительства РФ Дмитрию Медведеву с просьбой оказать содействие в проведении конструктивных переговоров с НК «Роснефть» для обеспечения возобновления стабильной подачи сырья (этилена) с АО «Ангарский завод полимеров».

Обращение направлено в связи с тем, что со стороны НК «Роснефть» по-прежнему нет официального ответа на отправленные ранее письма. Вместе с тем, накануне, 29 июня 2016 года, в 17 часов по местному времени на имя генерального директора Николая Мельника получено электронное письмо от и.о. генерального директора АО «Ангарский завод полимеров» Е. Е. Швецова о готовности начать подачу этилена на заполнение и продувку этиленопровода 30 июня 2016 года и выдачу товарного этилена в первых числах июля.

В ответном письме Николай Мельник указал, на то, что АО «Ангарский завод полимеров» проинформировало о намерении пустить этилен всего за несколько часов до предполагаемой подачи. В письме сказано, что АО «Саянскхимпласт» неоднократно письменно просило НК «Роснефть» заблаговременно информировать о дате начала подачи этилена в связи с необходимостью подготовки оборудования и проведения других организационных мероприятий к началу пуска.

Николай Мельник особо подчеркнул, что, несмотря на это, технологическое оборудование АО «Саянскхимпласт» готово к приему этилена. А также попросил срочно, до начала подачи этилена, сообщить о существенных условиях поставки: объемах и цене.

В 2016 году производство на АЗП было остановлено вследствие поломки компрессорной турбины.

Напомним, что сбой в работе установки по выработке этилена и пропилена АЗП произошел в начале февраля 2016 года. Производство было остановлено вследствие поломки компрессорной турбины. Ремонтные работы проводились компанией Siemens в городе Брно (Чехия). В ходе проведенной диагностики, кроме заявленных ранее поврежденных элементов, во внутренней обойме турбины был обнаружен дополнительный дефект, который необходимо было устранить для предотвращения возможных отказов оборудования в будущем.

Элементы турбины поступили на производственную площадку в июне, вследствие чего предприятие было вынуждено сдвинуть сроки возобновления производства. Ранее представители «Роснефти» говорили о перезапуске завода в мае. ■

ФИНАНСЫ

«Сибур» не исключает размещения облигаций в юанях

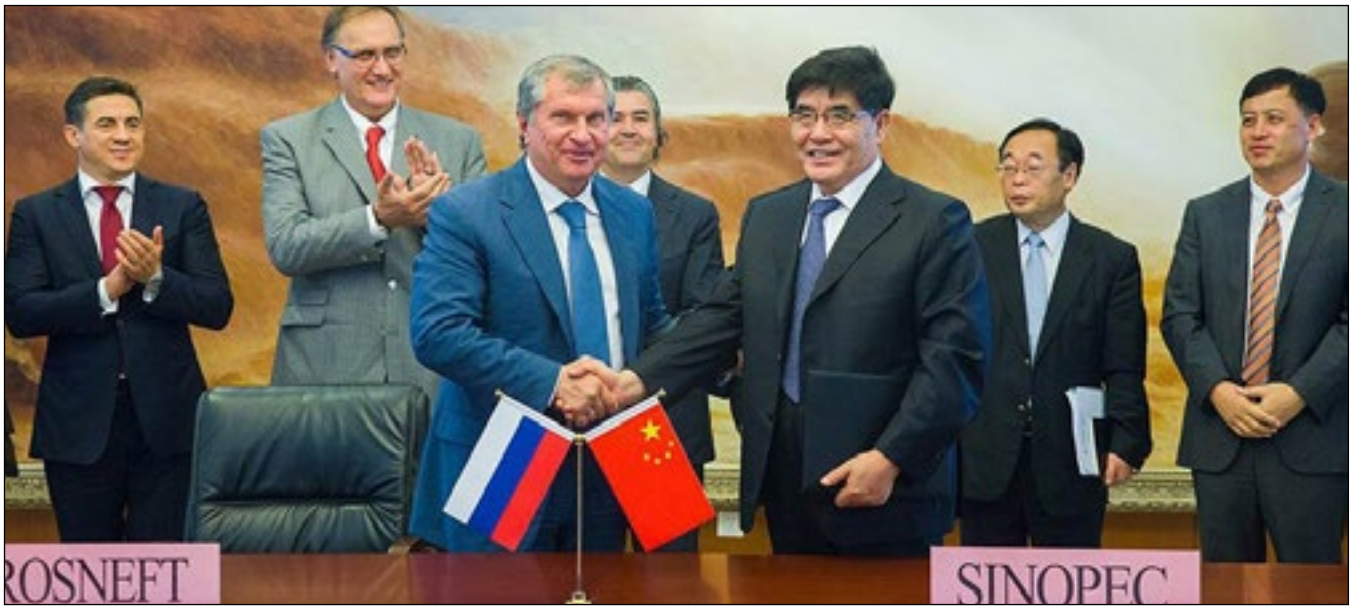
Компания «Сибур» не исключает возможности размещения облигаций в юанях, однако не рассматривает этот вариант как основной, сообщил в интервью председатель правления компании Дмитрий Конов.

«Как один из инструментов, который может быть нам интересен. Все зависит от того, какие валютные риски появляются, например, какой-то аспект оборудования, которое мы будем куда-то закупать и его можно оплачивать в юанях, будет интересно финансировать в юанях. Но только как один из инструментов. Это одна из возможностей, которую мы исследуем», — сказал Д. Конов.

В мае Газпромбанк сообщал, что видит в обозримой перспективе среди российских компаний 11 потенциальных эмитентов облигаций в юанях, в их числе банк назвал группу «Сибур». ■

СОГЛАШЕНИЕ

«Роснефть» и Sinopec подготовят предварительное ТЭО по проектам в Восточной Сибири



3 сентября 2015 года «Роснефть» подписала соглашение с Sinopec об основных условиях сотрудничества в рамках предлагаемого совместного освоения Русского и Юрубчено-Тохомского нефтяных месторождений.

«Роснефть» и Sinopec подписали рамочное соглашение по подготовке предварительного технико-экономического обоснования проекта нефтегазохимии в Восточной Сибири. Проект предполагает строительство, владение и эксплуатацию комплекса по подготовке и разделению жирного природного газа и производству продуктов нефтехимии в Восточной Сибири.

«Стороны также приняли решение о выборе консультанта по управлению проектом, определили конкурентные задачи и сроки их исполнения перед выходом на этап лицензирования и начала проектирования (стадия FEED). В случае успешных результатов работы, предусмотренных рамочным соглашением, предполагается создать совместное предприятие «Роснефти» и Sinopec в 2017 году», — сообщает «Роснефть».

Соглашение предусматривает выбор технологии переработки сырого природного газа из его компонентов в полимеры. Поясняется, что реализация проекта позволит удовлетворить растущий спрос на полиэтилен и полипропилен в России и в Китае. Предполагается, что годовая мощность нового комплекса в районе административного центра Богучаны составит 5 млрд куб. м сырого природного газа с выпуском до 3 млн т высокотехнологичных полимеров и нефтехимической продукции для реализации преимущественно на российском и китайском рынках.

Напомним, что 3 сентября 2015 года «Роснефть» подписала соглашение с Sinopec об основных условиях сотрудничества в рамках предлагаемого совместного освоения Русского и Юрубчено-Тохомского нефтяных месторождений. Соглашение предусматривает возможное приобретение Sinopec до 49% в ЗАО «Восточно-Сибирская нефтегазовая компания» (ВСНК) и ЗАО «Тюменьнефтегаз», владеющих лицензиями на освоение и разработку месторождений.

В дальнейшем «Роснефть» и Sinopec создадут совместную техническую группу по формированию окончательного инвестиционного решения и документации. Закрытие сделки будет зависеть от выполнения ряда стандартных условий, в том числе согласования государственных органов. ■

КРЕДИТОРЫ

Суд продлил санацию «Сумыхимпрома»

Хозяйственный суд Сумской области продлил санацию крупнейшего производителя фосфатных удобрений предприятия «Сумыхимпром» на 6 месяцев, до конца 2016 года. Также суд обязал Фонд государственного имущества рассмотреть проект плана санации предприятия. Сам план санации был согласован комитетом кредиторов и общим собранием кредиторов еще в 2014 году.

План санации «Сумыхимпрома» предусматривает сохранение его целостного имущественного комплекса и рабочих мест, продолжение выплаты налогов и сборов, наращивание объемов производства продукции. В то же время план не предусматривает участия внешнего инвестора — предприятие останется в государственной собственности.

Процедура санации была введена на предприятии 30 октября 2012 года, в последующем она продлевалась. Ранее сообщалось, что кабинет министров согласовал продажу государственного пакета акций «Сумыхимпрома» до 30 ноября. ■

ПУСК

Henkel локализует производство силиконовых герметиков в России

В середине июня прошла торжественная церемония открытия новых производственных линий и складских помещений компании Henkel на заводе в г. Тосно. В мероприятии принимали участие руководство компании Henkel, представители администрации Ленинградской области и другие высокопоставленные гости.

«Данный проект является частью глобальной стратегии Henkel по расширению производственных мощностей и развитию бизнеса на стратегически важных для компании рынках, — отмечает Бодо Вагнер (Bodo Wagner), директор производственного кластера подразделения «Бытовые клеи» компании Henkel в Европе. — Мы работаем в России уже более 25 лет, последовательно внедряя инновации, разрабатывая новые продукты и решения, создавая рабочие места и инвестируя в развитие региона. Новый инвестиционный проект подтверждает наше намерение дальнейшего развития на российском рынке».

Благодаря реализации проекта производство и фасовка силиконовых герметиков будут перенесены из Эстонии в Россию. Расширение производственных и складских помещений позволит компании увеличить объем выпуска готовой продукции на заводе до 22 тыс. т в год, а площадь хранения продукции на 750 кв. м. Проект также предполагает расширение ассортиментной линейки — на заводе планируется выпуск и фасовка более 40 наименований силиконовых герметиков под брендами «Момент», Makroflex, Ceresit и Loctite.

За пять лет Henkel инвестировала 16 млн евро в российское производство.

Компания Henkel работает в Ленинградской области с 1993 года. В настоящий момент завод Henkel в г. Тосно — это крупнейшее предприятие компании по производству и фасовке промышленных и бытовых клеев на территории России и стран СНГ. Здесь выпускается продукция в линейке ключевых брендов компании в России: «Момент», Metylan, Makroflex, Technomelt, «Экон», Ceresit. За последние пять лет компания инвестировала в завод в Ленинградской области около 16 млн евро. Основные инвестиции были направлены на расширение производства, модернизацию технологического оборудования, снижение потребления энергоресурсов, обеспечение безопасности труда и экологической чистоты производства. ■

УКРАИНА

«Лукойл» видит интерес инвесторов к «Карпатнефтехиму»

«Лукойл» видит интерес инвесторов к покупке «Карпатнефтехима», сказал журналистам глава компании Вагит Алекперов. По его словам, стоимость сделки может составить 100 – 350 млн долларов.

Ранее директор подразделения нефтяной компании «Рынки капиталов и M&A» Павел Жданов говорил, что «Лукойл» изучает предложения как от украинских, так и от европейских инвесторов по покупке «Карпатнефтехима».

«Карпатнефтехим» (Ивано-Франковская область, Украина) — единственный на Украине производитель суспензионного поливинилхлорида (ПВХ-С). Завод был остановлен в сентябре 2012 года в связи с неблагоприятной ситуацией на рынке нефтехимической продукции и до сих пор не запущен (за исключением недолгого возобновления работы в 2013 году). ■

МЕМОРАНДУМ

SOCAR предложила CNPC участвовать в проекте нефтехимического комплекса в Баку

Мощность второго бакинского НПЗ составит 8,6 млн т.

Азербайджан намерен привлечь CNPC к финансированию строительства нефтегазового и нефтехимического комплекса. Ведутся переговоры. В Баку был подписан меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству между двумя структурами.

Проект строительства нефтегазового и нефтехимического комплекса в Гарадагском районе Баку планируется осуществить в 2 этапа. На первом этапе предусмотрено строительство газоперерабатывающего и нефтехимического заводов, на втором — нефтеперерабатывающего предприятия. Инвестиции оцениваются в 7 млрд долларов. Мощность газоперерабатывающего завода в составе комплекса составит 12 млрд куб. м, нефтехимического производства — до 1 млн т продукции, нефтеперерабатывающего завода — 8,6 млн т. Первый этап планируется завершить до конца 2020 года, второй — до 2030 года. Срок окупаемости — 4-5 лет.

Пока единственным НПЗ в Азербайджане является Бакинский НПЗ им. Алиева (БНПЗ). ■

ИНВЕСТИЦИИ

Азербайджан ищет инвесторов для строительства завода

Новый завод в Сумгаите обойдется в 155 млн долларов.

Азербайджанский фонд поощрения инвестиций и экспорта (Azpromo) подготовил проект строительства на территории Сумгаитского химпромпарка (СХПП) завода по производству хлоридов, каустической соды и каустического поташа, сообщили агентству «Интерфакс-Азербайджан» в правительстве республики.

«Проект подготовлен, и его реализация возможна на территории СХПП с участием иностранных инвесторов. Стоимость проекта составляет 155 млн долларов. Цель проекта заключается в организации производства в Азербайджане химических веществ, широко использующихся в добыче и переработке нефти, в АПК и пищевой промышленности, а также в качестве сырья для синтеза другой химпродукции», — отметил представитель правительства. По оценкам Azpromo, срок реализации проекта составляет 2 года, срок окупаемости — 7 лет. Проект включен в инвестиционный каталог Азербайджана на 2016 год. Подготовлен его инвестиционный план, который будет предлагаться иностранным инвесторам.

Сумгаитский химический промышленный парк создан для развития конкурентноспособного промышленного производства на основе инновационных и высоких технологий, поддержки предпринимательства в данной области, обеспечения устойчивого развития не нефтяного сектора и повышения занятости населения в производственной сфере. В настоящее время статус резидентов парка имеют 7 компаний, инвестиции в их проекты оцениваются в 1,1 млрд долларов. ■

ГОССОБСТВЕННОСТЬ

Роскосмос получит акции «Салаватского химического завода»

Контрольный пакет акций АО «Салаватский химический завод» (СХЗ) перейдет во владение госкорпорации «Роскосмос». 65% акций передается в качестве имущественного взноса РФ.

В январе решением правительства РФ «Салаватский химический завод» был включен в перечень стратегических организаций. В пояснительных документах сообщалось, что обеспечивать реализацию единой государственной политики в отношении предприятия будет Федеральное космическое агентство. ■

ПРОИЗВОДСТВО

«Газпромнефть» построит на Омском НПЗ новый комплекс первичной переработки нефти

Омский НПЗ «Газпромнефти» получил положительное заключение Главгосэкспертизы РФ на проектную документацию нового производственного комплекса — установки первичной переработки нефти ЭЛОУ-АВТ. Мощность комплекса составит 8,4 млн т в год (по сырью) — новая ЭЛОУ-АВТ станет одной из крупнейших установок первичной переработки нефти в России. Инвестиции в проект, предусмотренный программой модернизации нефтеперерабатывающих заводов «Газпромнефти», составят около 40 млрд рублей. В настоящее время на ОНПЗ реализуется второй этап программы модернизации (2016 – 2020 годах), направленный на увеличение глубины переработки нефти и выхода светлых нефтепродуктов, а также последовательное повышение уровня промышленной и экологической безопасности предприятия.

Инвестиции в омский проект «Газпромнефти» составят около 40 млрд рублей.

В состав нового комплекса ЭЛОУ-АВТ войдет шесть секций, в том числе отдельный блок по переработке стабильного газового конденсата (СГК) мощностью 1,2 млн т в год. Это позволит увеличить объем переработки СГК и вовлечь дополнительные объемы конденсата в выпуск бензина и дизельного топлива стандарта «Евро-5», а также авиакеросина.

Контракты на поставку оборудования длительного цикла изготовления — ректификационных колонн, компрессоров и печей — подписаны с крупнейшими производителями нефтегазового оборудования, в том числе ОАО «Волгограднефтемаш». Первая партия крупногабаритного колонного оборудования для новой установки поступит на Омский НПЗ в период навигации уже этим летом.

Планируется, что ЭЛОУ-АВТ будет введена в эксплуатацию к 2019 году, после чего из технологической цепочки ОНПЗ будут выведены шесть установок первичной переработки нефти предыдущего поколения. Это позволит свести воздействие нефтеперерабатывающего производства на окружающую среду к минимуму.

«Ввод нового комплекса первичной переработки нефти позволит создать стабильную сырьевую базу для проектов завода, направленных на увеличение глубины переработки нефти. Реновация технологических мощностей повысит энергоэффективность первичной переработки нефти и позволит поддержать объем переработки нефти на уровне, заданном стратегией развития компании «Газпромнефть», — отметил генеральный директор «Газпромнефть-ОНПЗ» Олег Белявский. ■

АКЦИИ

«Сибур» продал половину акций НИПИГАЗа

«Сибур» продал 50% акций НИПИГАЗа (акционерное общество «Научно-исследовательский и проектный институт по переработке газа»).

Первая сделка по передаче акций была совершена 29 июня, вторая и заключительная — 30 июня. Покупателями выступили акционеры компании, пожелавшие участвовать в бизнесе НИПИГАЗа напрямую.

НИПИГАЗ представляет собой центр по управлению проектированием, поставками, логистикой и строительством. Центр разрабатывал проектную документацию продуктопровода от Пуровского ЗПК до тобольской промышленной площадки «Сибура», комплекса по перевалке СУГ и светлых нефтепродуктов в порту Усть-Луга, участвовал в проектировании объектов комплекса по производству ПВХ «РусВинил». ■

СТРОЙХИМИЯ

BASF локализует линейку клеев MasterTile

За последние три года BASF открыл два комплекса в Московской области, по одному в Казани и в Санкт-Петербурге.

Концерн BASF запустил производство плиточных клеев на заводе в д. Большое Толбино Подольского района. Линейка клеев серии MasterTile состоит из пяти продуктов: MasterTile 404, MasterTile 414, MasterTile 415, MasterTile FLX 23, MasterTile FLX 24.

Рецептура клеев разработана в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 56387-2015 и европейскими нормами EN 12004, регулирующими прочность сцепления плиточного клея.

Производство клеев для укладки плитки является последовательным шагом на пути к расширению портфолио BASF в России для коммерческого строительства. Теперь наряду с полимерными напольными покрытиями, гидроизоляционными системами компания предлагает эффективные решения для укладки плитки в помещениях различного назначения.

«Отечественное производство плиточных клеев позволит концерну существенно расширить спектр решений BASF для коммерческого строительства, предложить продукцию высокого качества в рыночном ценовом сегменте. Клеи MasterTile позволяют решать самые сложные задачи по отделке помещения, учитывая виды эксплуатации сооружения, типы облицовки и основания», — отметил Сергей Ветлов, генеральный директор «BASF Строительные системы».

За последние три года дивизион «BASF Строительная химия» уже открыл два производственных комплекса в Московской области, завод в Казани, а также запустил первую линию по производству добавок в бетон в Санкт-Петербурге. На заводе в Подмосковье выпускаются материалы для гидроизоляции серии MasterSeal, для ремонта бетонных и железобетонных конструкций серии MasterEmaco, сухие смеси для устройства промышленных полов серии MasterTop, а также широкий ассортимент добавок в бетон. В Казани производятся более 20 видов добавок в бетон.

В планах концерна усиление локального присутствия в России в 2016 году. ■

ЕВРО+

Генподрядчиком по строительству комплексной установки переработки нефти на МНПЗ станет НИПИГАЗ

Московский НПЗ и «НИПИГазпереработка» (НИПИГАЗ) подписали предварительное соглашение, в соответствии с которым НИПИГАЗ выполнит комплекс строительно-монтажных работ для ввода в эксплуатацию на МНПЗ комплексной установки переработки нефти «Евро+». Предварительная стоимость работ составляет около 21 млрд рублей (без учета НДС). Окончательная стоимость работ будет зафиксирована после предоставления генеральным подрядчиком полной рабочей документации.

Строительство комбинированной установки переработки нефти «Евро+» — один из ключевых проектов второго этапа комплексной модернизации МНПЗ, которую продолжает компания «Газпромнефть». «Евро+» предназначена для первичной переработки нефти, производства высокооктановых топлив высокого экологического класса Евро-5, а также вакуумного газойля. Запуск новой установки в эксплуатацию запланирован на 2018 год.

Планируется, что ввод в эксплуатацию «Евро+» позволит Московскому нефтеперерабатывающему заводу увеличить объем переработки нефти до 12 млн т в год. Вместе с ростом уровня энергоэффективности и промышленной безопасности предприятия продолжится снижение воздействия производственных процессов на окружающую среду. Строительство нового комплекса позволит МНПЗ вывести из эксплуатации несколько установок предыдущего поколения и увеличить межремонтный пробег с двух до четырех лет, что обеспечит дополнительную стабильность топливного рынка столичного региона. ■

ОБЪЕДИНЕНИЕ

Генеральный директор «Фосагро» Андрей Гурьев возглавил РАПУ

Генеральный директор ОАО «Фосагро» Андрей Гурьев вступил в должность президента Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ), и переизбран на должность вице-президента Международной ассоциации производителей удобрений (IFA) по Восточной Европе и Центральной Азии.

Об этом было объявлено на пресс-конференции по итогам работы впервые проходившей в Москве 84-й ежегодной конференции IFA, в которой приняли участие генеральный директор IFA Шарлотта Хебебранд и Андрей Гурьев.

«У РАПУ и IFA, есть ряд общих целей, среди которых — внедрение инновационных агротехнологий и повышение культуры применения удобрений фермеров, — заявил Андрей Гурьев в ходе брифинга, — Устойчивый рост урожайности и снижение нагрузки на окружающую среду за счет применения высококачественных и экологичных удобрений, а также научно-обоснованных методов их внесения в почву, именно в этом я вижу свою главную задачу на посту вице-президента IFA», — подчеркнул он.

Членами IFA являются 525 компаний из 85 стран мира, представляющие все виды деятельности, связанные с производством, продажей, транспортировкой и дистрибуцией всех типов удобрений, соответствующих видов сырья и промежуточной продукции.

Членами IFA являются все российские и крупнейшие мировые производители удобрений, — такие как Yara (Норвегия), OCP (Марокко), Mosaic, PotashCorp (США), IFFCO (Индия), Vale (Бразилия), Sinochem (Китай), «Акрон» (Россия), «Еврохим» (Россия) и другие.

Андрей Гурьев

«Минеральные удобрения играют определяющую роль в устойчивой интенсификации сельского хозяйства, нацеленной на обеспечение продовольствием населения Земли, которое к 2050 году достигнет, как ожидается, 9,7 млрд человек. Отрасль имеет полное представление о существующих возможностях и о своей ответственности за содействие в укреплении продовольственной безопасности, сохранении лесов и почв, сохранении качества атмосферного воздуха и вод», — заявила Шарлотта Хебебранд, генеральный директор IFA. ■

СБЫТ

Новым главой трейдинга «Уралкалия» станет генеральный директор «Лукойл Евразия Петрол»

Подразделение трейдинга «Уралкалия» в ближайшие недели возглавит Александр Терлецкий. Вместо Терлецкого «Лукойл Евразия Петрол» с 1 июля возглавит его заместитель Араш Репак.

В настоящее время в «Уралкалии» нет должности директора по продажам и маркетингу. Эта дирекция была упразднена осенью прошлого года после ухода из компании Олега Петрова, руководившего продажами «Уралкалия» с 2011 года. Вместо нее была создана дирекция по продажам на внутреннем рынке, которую возглавил Алексей Страхов, бывший коммерческий директор «Уралхима» (акционер «Уралкалия»).

А. Терлецкий до прихода в «Лукойл» работал первым заместителем генерального директора «ЛЛК Интернешнл» (100%-ная дочерняя структура «Лукойла», управляющая производством и реализацией масел). ■

ЗАМЕНА

Геннадий Букаев назначен врио гендиректора «Роснефтегаза»

Геннадий Букаев назначен временно исполняющим обязанности гендиректора «Роснефтегаза» вместо Ларисы Каланды, покинувшей «Роснефть».

Г. Букаев в 2000-2004 годах был министром по налогам и сборам в правительстве Михаила Касьянова, после этого до 2008 года — помощником премьера Михаила Фрадкова. В 2013 году — советником президента «Роснефти» Игоря Сечина. В 2015 году возглавил службу внутреннего аудита компании. ■

Геннадий Букаев

ТОП-МЕНЕДЖМЕНТ

Сергей Махлай переизбран председателем совета директоров «Тольяттиазота»

Сергей Махлай

Один из основных владельцев ОАО «Тольяттиазот» Сергей Махлай переизбран председателем совета директоров компании. Помимо С. Махлая, членство в совете директоров «Тольяттиазота» сохранили миноритарий предприятия Александр Макаров, председатель совета партнеров компании «Кесарев Консалтинг» Петр Орджоникидзе и гендиректор ЗАО «Корпорация «Тольяттиазот» Вячеслав Суслов. Из состава совета вышел экс-гендиректор компании Евгений Королев. Его заменил директор по финансам и экономике «Тольяттиазота» Николай Неплюев. Новый совет директоров компании, куда вошло пять человек, акционеры «Тольяттиазота» избрали 12 июня.

Напомним, что Басманный суд Москвы ранее заочно арестовал Владимира Махлая, его сына Сергея Махлая, владельца швейцарской компании Amerora AG Андреаса Циви и директора швейцарской компании Nitrochem Distribution AG Беата Рупрехта в рамках рассмотрения уголовного дела о мошенничестве. Все фигуранты дела находятся за границей. Уголовное дело о мошенничестве в отношении акционеров и менеджмента «Тольяттиазота» было заведено в 2012 году по заявлению «Уралхима». ■

ГОДОВОЕ СОБРАНИЕ

«Уралкалий» не будет выплачивать дивиденды за 2015 год

В Березниках (Пермский край) состоялось годовое общее собрание акционеров ПАО «Уралкалий». На собрании было принято решение о выплате дивидендов по акциям компании за 2015 год, а также был избран новый совет директоров компании, говорится в документах раскрытия ПАО «Уралкалий».

Собрание акционеров приняло решение не выплачивать дивиденды за 2015 год. Отметим, компания уже второй год подряд отказывается от выплаты дивидендов: в последний раз компания выплачивала дивиденды за 2013 год в размере 4,785 млрд рублей. Кроме того, в 2013 году компания выплачивала промежуточные дивиденды в размере 6,488 млрд рублей.

На собрании акционеров был избран новый состав совета директоров ПАО. Свои места в совете сохранили гендиректор «Уралхима» Дмитрий Коняев, владелец «Уралхима» Дмитрий Мазепин, гендиректор «Уралкалия» Дмитрий Осипов, независимые директора сэр Роберт Маргеттс и Пол Остлинг, гендиректор «Онэксим» Дмитрий Разумов, заместитель гендиректора «Онэксим» Михаил Сосновский, глава Ростеха Сергей Чемезов.

Представителя китайского инвестфонда Chengdong Investment Corporation Цзянь Чэня (фонд покинул состав акционеров компании в сентябре прошлого года, продав свой пакет акций в рамках buy back) сменил бывший глава Международной ассоциации производителей удобрений Люк Мане.

Совет директоров «Уралкалия» вновь переизбрал на пост председателя главу «Ростеха» Сергея Чемезова. Его заместителями избраны миноритарий «Уралкалия», владелец компании «Уралхим» Дмитрий Мазепин и соучредитель и председатель совета директоров Ensus Limited, председатель совета директоров Ordnance Survey сэр Роберт Маргеттс. ■

ПО СОСТОЯНИЮ ЗДОРОВЬЯ

Генеральным директором «Нэфис Косметикс» стал Рустем Нуреев

На ПАО «Нэфис Косметикс» (входит в группу компаний «Нэфис») в должность вступил новый генеральный директор — Рустем Нуреев.

Экономист по образованию, Рустем Рауфович имеет 12-летний опыт успешной работы в сфере продаж.

Рустем Нуреев родился в 1983 году. Окончил Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева по специальности экономист. Трудовую деятельность начал в 2004 году в ООО «Фирма Саман» в должности торгового представителя и уже через два месяца был назначен на должность начальника отдела продаж. С 28 лет трудится в ГК «Нэфис», куда в 2011 году пришел на должность директора по работе с ключевыми клиентами дирекции продаж. В 2015 году Рустем Нуреев был назначен на должность коммерческого директора ПАО «Нэфис Косметикс», и уже через пять месяцев стал вице-президентом — директором по продажам в дирекции продаж компании.

Роман Пивков, ранее возглавлявший компанию, остался в составе совета директоров ПАО «Нэфис Косметикс», покинув свой пост по состоянию здоровья. ■

ТОП-МЕНЕДЖМЕНТ

На «Нижнекамскшине» избрали совет директоров

В Нижнекамске состоялось годовое общее собрание акционеров ПАО «Нижнекамскшина», на котором был избран новый совет директоров компании.

В него вошли директор ООО «УК «Татнефть-Нефтехим» Анвар Вахитов, заместитель генерального директора ОАО «Татнефтехиминвест-Холдинг» Ильгизар Якушев, первый заместитель директора по экономике и финансам ООО «УК «Татнефть-Нефтехим» Гюзель Хабутдинова, исполнительный директор ПАО «Нижнекамскшина» Радий Бурганов, исполнительный директор АО «Нижнекамский механический завод» Ильдар Гиздатуллин, начальник отдела анализа бизнес-процессов управления стратегического планирования ПАО «Татнефть» Николай Евсейкин, начальник производственно-технического управления ООО «УК «Татнефть-Нефтехим» Ирек Хафизов, главный инженер ПАО «Нижнекамскшина» Айдар Беляев.

Анвар Вахитов

Ильгизар Якушев

Радий Бурганов

На основании «золотой акции», принадлежащей правительству РТ, в совет директоров ПАО «Нижнекамскшина» назначен помощник главы Татарстана Ринат Сабиров. На состоявшемся после собрания первом заседании совета директоров его председателем избран Радий Бурганов. Также были избраны члены ревизионной комиссии. Внешним аудитором ПАО «Нижнекамскшина» утверждено АО «Прайсвотерхаус Куперс Аудит» из Москвы.

На собрании перед акционерами ПАО «Нижнекамскшина» выступил исполнительный директор компании Радий Бурганов. «В 2015 году на предприятии произведено 9 млн 268 тыс. 701 шт. шин. Темп роста к 2014 году — 3,4 %. В то же время торговым домом «Кама» реализовано 9 млн 76 тыс. шин производства ПАО «Нижнекамскшина», из них на вторичном рынке — 5 млн 692 тыс. шин. На экспорт отправлено 1 млн 833 тыс. шин» — отметил он.

Доля предприятия в общем объеме продукции отечественных шинных заводов и зарубежных производителей, локализованных на территории России, составила 20,3%, отмечает компания. ■

РУКОВОДСТВО

В «Лукойле» новый член совета директоров

Новым членом совета директоров «Лукойла» стала юрист из международной юридической фирмы Akin Gump Тоби Гати. Остальные члены совета, кроме председателя совета директоров ЗАО «Группа капитал управление активами» Сергея Михайлова, сохранили свои места в совете.

В частности, в совет директоров вновь вошли глава компании Вагит Алекперов, ректор Московской государственной юридической академии Виктор Блажеев, председатель совета директоров ОАО «Ритэк» Валерий Грайфер, экс-министр иностранных дел Игорь Иванов, первый исполнительный вице-президент «Лукойла» Равиль Маганов, член совета директоров EDC Ричард Мацке, гендиректор «Группы Консалтинг» Сергей Михайлов, генеральный директор компании Gas Mediterraneo&Petrolio Гульельмо Москато, член инвестиционного комитета правления Объединенного пенсионного фонда персонала ООН Иван Пикте и вице-президент «Лукойла» по стратегическому развитию Леонид Федун.

Акционеры «Лукойла» на годовом собрании акционеров вновь избрали президентом компании Вагита Алекперова. Президент назначается собранием акционеров сроком на пять лет. Вагит Алекперов является президентом «Лукойла» с 1993 года. Ранее в интервью он сообщил, что планирует сохранять оперативное руководство компанией «Лукойл» и не рассматривает кандидатуру преемника. Вагит Алекперов является крупнейшим акционером «Лукойла» — 20,9%. Совет директоров «Лукойла» вновь возглавил Валерий Грайфер. ■

Тоби Гати

Одной строкой: главные события июня 2016 года

Подробности — на сайте rccnews.ru

НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА

- Казахстан в 2016 году дополнительно переработает 150 тыс. т нефти
- «ЗапСибНефтехим» ждет крупногабаритное оборудование

НЕФТЕХИМИЯ

- «Уфаоргсинтез» начинает плановые ремонтные работы
- «Саянскхимпласт» и «Роснефть» не решили вопрос по цене этилена
- «Томскнефтехим» остановлен до конца июля на плановый ремонт

ПОЛИМЕРЫ

- «Саянскхимпласт» опровергает информацию о продаже
- «Уфаоргсинтез» завершил ремонт производств полиолефинов
- «Пеноплэкс» разработал новую марку полистирола

АГРОХИМИЯ

- Кемеровский «Азот» проводит капремонты
- «Мираторг» увеличил закупки минеральных удобрений у «Акрона»
- СЖД и «Фосагро-Череповец» будут строить вместе
- «Уралкалий» сохраняет прогноз по производству удобрений в текущем году
- «Еврохим» может купить активы в Италии
- Талицкий ГОК получил статус приоритетного инвестиционного проекта Пермского края
- БКК готова к альянсу с «Уралкалием»

ХИМИКАТЫ

- Lifosa планирует инвестировать около 75 млн евро в производство фосфорной кислоты

ФИНАНСЫ, ПРАВО

- «Сибур» отчитался по 1 кварталу
- «Уфаоргсинтез» направит на дивиденды 8,7 млрд рублей
- «Тольяттикаучук» переименован
- «Дорогобуж» направит на дивиденды 1,137 млрд рублей
- «КуйбышевАзот» могут оштрафовать
- Акционеры «Тольяттиазота» решили не выплачивать дивиденды
- «Фосагро» объединит две дочерние компании
- Росприроднадзор добивается в кассации взыскания с «Газпром нефтехим Салавата» 3 млрд рублей ущерба окружающей среде
- «Лукойл» увеличил финальные дивиденды за 2015 году
- «Уралкалий» выкупил с начала buy back менее 1% акций
- «Фосагро» направит новый кредит на погашение старого
- Monsanto ведет переговоры с Bayer по «альтернативным стратегическим вариантам»

ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

- В Астане прошла конференция «Нефтепереработка и нефтехимия Центральной Азии 2016»
- Форум «ПротеинТек-2016» расскажет о трендах и технологиях белков для питания
- Chemspec Europe прошла в Базеле

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ

- Ученые из МИСиСа представили новую технологию извлечения редкоземельных металлов
- «Омский каучук» завершил первый этап строительства системы резервного топливоснабжения
- LANXESS модернизирует площадку в Леверкузене

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИЯ

- Израильская Teva в 2016 году удвоит выпуск на заводе в Ярославле

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- «Уралхим» показал на ПМЭФ приложение «Агроном»
- «Сибур» использует систему AMX Enzo для организации Wi-Fi-презентации с ноутбуков и мобильных устройств

ЭКОЛОГИЯ

- Пермские «Минудобрения» увеличили расходы на природоохранные мероприятия
- Московский НПЗ продолжает строительство комплекса очистных сооружений
- «Полиэф» будет отчитываться за окружающую среду перед правительством РБ

Чтобы ежедневно получать дайджест новостей rccnews.ru, необходимо оформить бесплатную подписку по адресу: *www.rccnews.ru/ru/subscription/*

ХИМИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И НАУКА

2016

19–22.09

ЭКСПОЦЕНТР

19-я международная выставка химической промышленности и науки

- **Зеленая химия**
- **Индустрия пластмасс**
- **Химмаш. Насосы**
- **Хим-Лаб-Аналит**
- **Салон защиты от коррозии «КОРРУС»**

www.chemistry-expo.ru

Организатор: АО «Экспоцентр»

При поддержке:

- Министерства промышленности и торговли РФ
- Российского Союза химиков
- ОАО «НИИТЭХИМ»
- Российского химического общества им. Д.И. Менделеева
- Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
- РХТУ им. Д.И. Менделеева

Под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»

Реклама

12+

БИЗНЕС

BASF приобретает компанию Chemetall за 3,2 миллиарда долларов

Chemetall входит в состав Albemarle Corporation и специализируется на обработке поверхностей.

Концерн BASF заключил соглашение о приобретении глобального бизнеса компании Chemetall, которая входит в состав Albemarle Corporation и специализируется на обработке поверхностей. Цена покупки составляет 3,2 млрд долларов. Предполагается, что данная сделка, требующая получения разрешения от соответствующих антимонопольных органов, будет завершена до конца текущего года.

Компания Chemetall является технологическим и инновационным лидером в сегменте обработки поверхностей металлов; ее головной офис находится во Франкфурте (Германия). Численность персонала компании по всему миру составляет около 2,5 тыс. человек, которые работают более чем в 20 странах на 21 производственном предприятии, в 10 научно-исследовательских подразделениях и в 24 офисах продаж. Объем продаж Chemetall по итогам 2015 года составил 845 млн долларов. ■

ЦЕНЫ

BASF откладывает строительство нефтехимического завода в США

Немецкий химический концерн BASF намерен отложить строительство завода по производству пропилена в американском штате Техас из-за нестабильных цен на сырье.

Падение цен на нефть за последние два года привело к снижению рентабельности некоторых нефтехимических комплексов. По сравнению с максимумами 2014 года цены на нефть снизились более чем на 50%. По мнению аналитиков BASF, сейчас не самое подходящее время для строительства завода по производству пропилена из метана, ключевого компонента природного газа, во Фрипорте. ■

СДЕЛКА

Evonik покупает у Air Products подразделение специализированных добавок для покрытий

Evonik Industries AG приобретает направление специализированных добавок для покрытий (сегмент Performance Materials) американской компании Air Products and Chemicals, Inc. Сумма сделки составит 3,8 млрд долларов. Предполагается, что сделка будет завершена к концу 2016 года.

Половина расходов на приобретение финансируется за счет средств компании, остальная часть — из заемных средств. Планируемое приобретение подлежит официальному согласованию с соответствующими антимонопольными органами. ■

ПОДРЯДЫ

China Chemical получила контрактов в России на полмиллиарда долларов

Китайская компания China National Chemical Engineering заключила контракты на строительство химических заводов в России на общую сумму 2,912 млрд юаней (442,5 млн долларов), говорится в сообщении China Chemical, размещенном на Шанхайской фондовой бирже.

Объем контракта эквивалентен 4,58% выручки China Chemical за 2015 год.

CNCEC является ведущей инжиниринговой компанией в Китае. Под ее руководством находится группа инженерных и строительных компаний. В течение последних 50 лет CNCEC осуществляет многочисленные инженерные проекты в химической, углехимической, нефтехимической промышленности, в области нефтепереработки, электроэнергетики и во многих других отраслях. ■

Китайская CNCEC будет строить химические заводы в России.

СДЕЛКА

Merck заключила еще одну миллиардную сделку

Merck объявила о покупке Afferent Pharmaceuticals, сумма сделки может составить 1,25 млрд долларов.

Afferent Pharmaceuticals — разработчик терапевтических препаратов, нацеленных на рецептор P2X3 для лечения нейрогенных расстройств. Ведущий продукт AF-219, является селективным, ненаркотическим, перорально вводимым антагонистом P2X3, в настоящее время проходит клинические исследования во второй фазе для лечения хронического кашля, и во второй фазе — для лечения идиопатического легочного фиброза с кашлем.

Сделка должна быть закрыта в 3 квартале 2016 года. ■

Afferent Pharmaceuticals разрабатывает препараты, нацеленные на рецептор P2X3 для лечения нейрогенных расстройств.

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ

Dow Chemical намерена сократить более 2 тысяч рабочих мест

Американская химическая компания Dow Chemical планирует сократить 2,5 тыс. рабочих мест, то есть около 4% сотрудников компании.

Сокращения связаны с планами по реструктуризации, в результате компания должна сократить расходы на 400 млн долларов в год. Кроме того, в рамках плана реструктуризации Dow Chemical планирует закрыть предприятия в Гринсборо (штат Северная Каролина) и японском городе Ямакита. Реструктуризация компании проходит в рамках подготовки к сделке о слиянии с DuPont.

НА РАЗВИЛКЕ

В рамках XX Петербургского международного экономического форума прошел Саммит энергетических компаний. Его тема была обозначена как «Мировой рынок нефти на развилке: инвестиции в неопределенность или управление рисками?». Большинство участников сошлись только в одном: на рынке сохраняется высокая степень неопределенности.

Игорь Сечин: «Текущая ситуация на нефтяном рынке гораздо сложнее, чем то, что видели во времена сбалансированного рынка».

Анастасия Громова

С ключевым докладом на Саммите энергетических компаний выступил главный исполнительный директор ПАО «НК Роснефть» Игорь Сечин. В сессии приняли участие руководители ведущих компаний отрасли: глава группы BP Боб Дадли, главный исполнительный директор Eni Клаудио Дескальци, генеральный директор Total Пуянне Патрик, президент и главный исполнительный директор GE Нефть и Газ Лоренцо Симонелли, министр нефтяной и горнорудной промышленности Венесуэлы, президент PDVSA Дель Пино Эулохио, председатель совета директоров ENGIE Жерар Местралле. В дискуссии также приняли участие президент ExxonMobil Рекс Тиллерсон, председатель совета директоров и главный исполнительный директор Pirelli & C SpA Марко Тронкетти Провера. Модератором мероприятия выступил бывший исполнительный

Затяжной период низких цен на нефть обусловлен: политикой ОПЕК по поддержанию доли, а не цены; выходом Ирана на рынок; низкой себестоимостью сланцевой добычи; ростом производства и потребления в Китае и Индии.

Двухмоторный многоцелевой вертолет AW139 итальянской Leonardo-Finmeccanica используется для доставки людей и грузов в труднодоступные районы. Leonardo-Finmeccanica поставит в адрес «Роснефти» 30 таких вертолетов, 17 из них будут произведены на СП Helivert — сборочном производстве компании в Московской области.

Судостроительная верфь компании Fincantieri (Италия). Fincantieri станет проектировать суда для комплекса «Звезда» на Дальнем Востоке, инвестиции в строительство которого осуществляет «Роснефть».

Диаграмма 1. Перспективы снижения дисбаланса на рынке во второй половине 2016 года

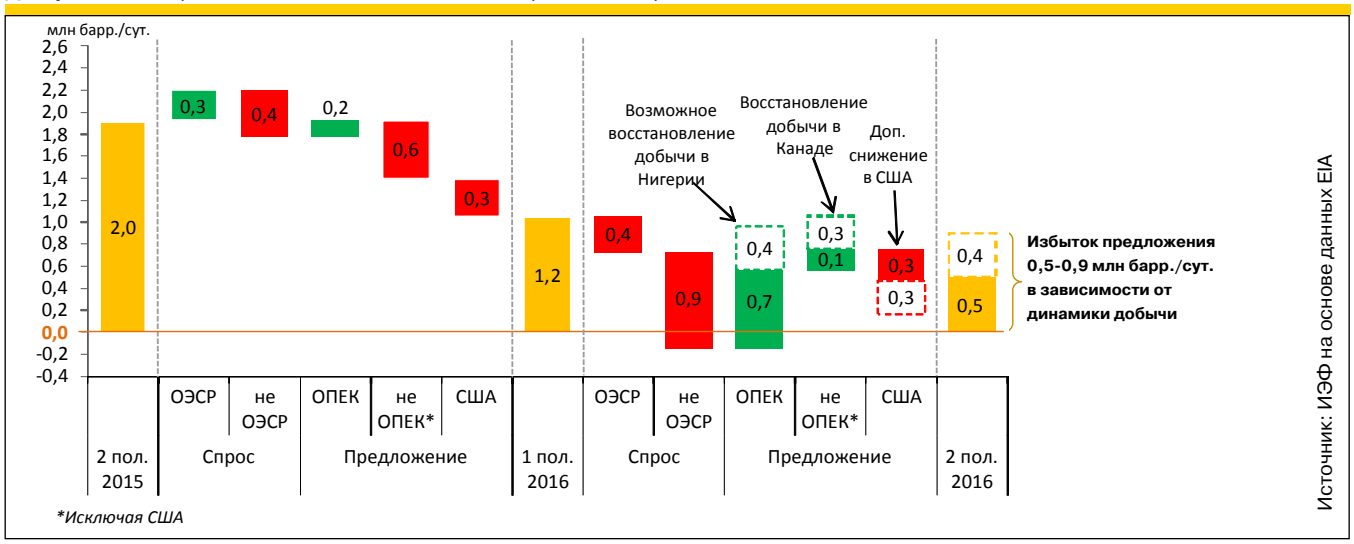
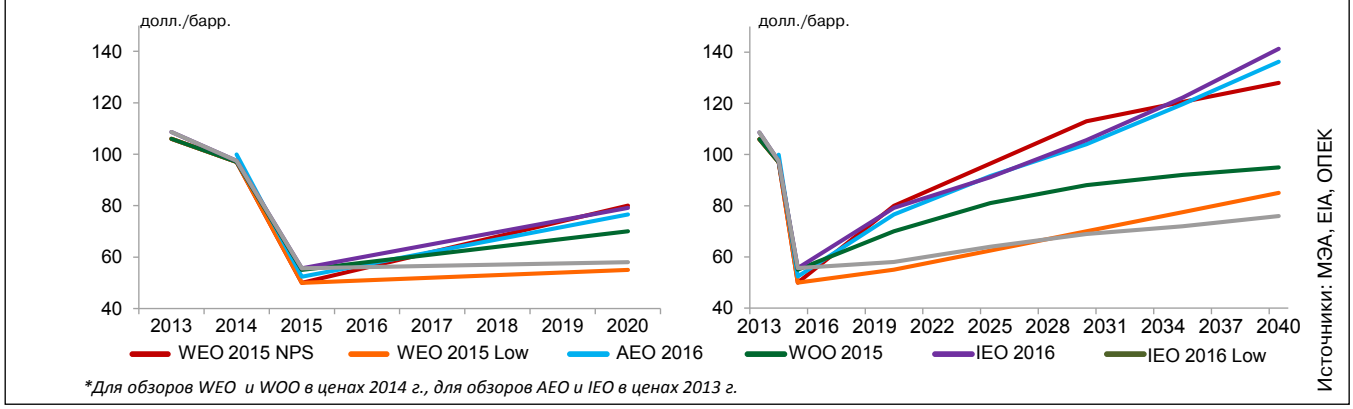
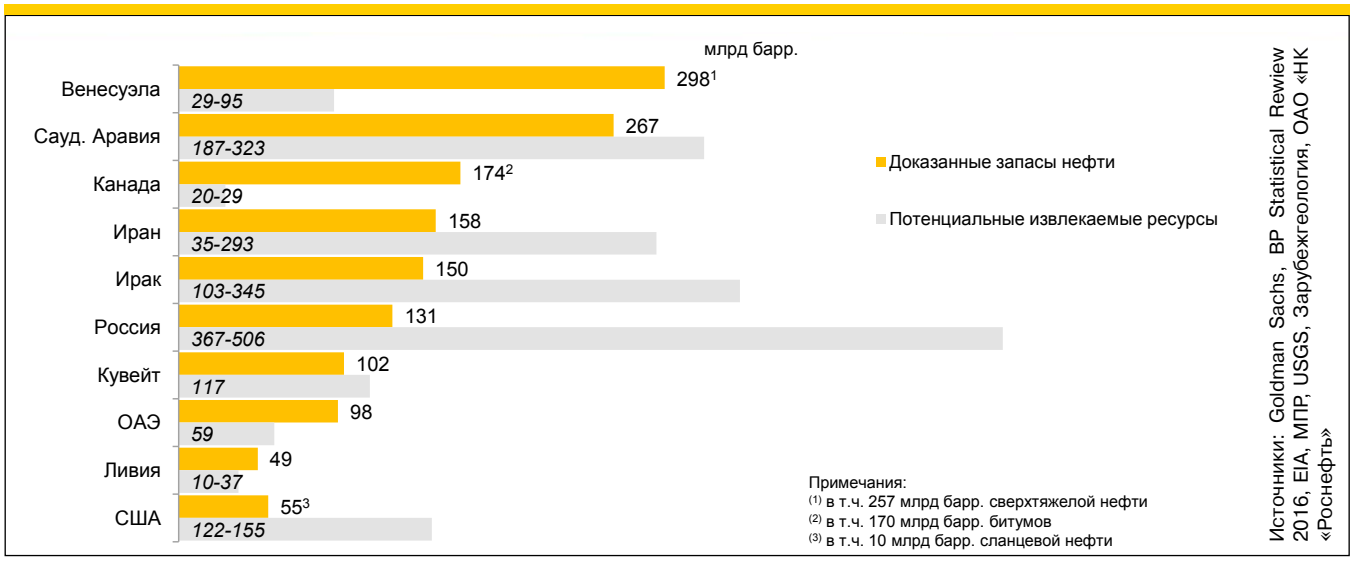


Диаграмма 2. Прогнозы некоторых агентств на нефтяные цены до 2020 г. (слева) и до 2040 г. (справа)



Ценовой прогноз IEO-2016 практически совпадает с AEO-2015. Сценарий высоких нефтяных цен подразумевает более высокий уровень спроса на нефть и больший уровень на разведку и добычи нефти в странах, не входящих в ОПЕК.

Диаграмма 3. Ресурсный потенциал крупнейших стран-производителей нефти



директор Международного энергетического агентства Нобуо Танака.

Нобуо Танако обозначил главную проблему, стоящую перед участниками рынка — предполагаемый затяжной период низких цен. Прогноз низкой цены основан на политике ОПЕК по поддержанию доли, а не цены, обусловлен ситуацией на Ближнем Востоке и высокими показателями жизнеспособности сланцевой нефти в Северной Америке, а также ростом экономик и потребления таких стран, как Китай и Индия. Продемонстрировав эти «долгоиграющие» геополитические факторы, модератор тем не менее выразил надежду, что низкие цены не сохранятся в течение слишком длительного периода.

Международное энергетическое агентство считает, что низкие цены на нефть выльются в большую зависимость от Ближнего Востока. И Ближний Восток по причине недостатка доходов станет менее стабильным. Это означает, что такие страны, как Япония, будут зависеть в еще большей степени от Ближнего Востока. Ситуация там становится все менее стабильной. В сложившихся условиях интерес к России как к источнику сырья возрастает. В своем докладе Игорь Сечин объяснил, почему на рынке произошла смена парадигмы.

Непростой год

Как подчеркнул Игорь Сечин, текущая ситуация на нефтяном рынке гораздо сложнее, чем то, что видели во времена сбалансированного рынка. Можно утверждать, что произошла деформация рыночных механизмов функционирования отрасли. Причиной этому являются и санкции, и ставка на краткосрочные финансовые инструменты рынка, и манипулирование рыночными институтами в ущерб долгосрочным отношениям потребителей и производителей углеводородов и фундаментальным факторам развития.

Сегодня цены почти вышли на уровень, на котором они были год назад, хотя в январе — феврале этого года они падали до 27 долларов за баррель, а ряд крупных инвестиционных банков тестировал уровни в 20 долларов и ниже, предсказывая резкий рост кризисных явлений в мировой экономике, вплоть до «жесткой посадки» экономики Китая, а также остановки роста экономики в США.

Если раньше основой отрасли была реализация задач длительного инвестиционного цикла, то сейчас баланс однозначно нарушен. Снижение цен на нефть и волатильность привели к потере примерно 350 млрд долларов инвестиций в отрасли.

Ожидаемая ценовая динамика

Спрос продолжает уверенно расти в развивающихся странах. Все знают соответствующую статистику роста ВВП по таким быстро растущим странам, как Китай — 6,5% годовых, Индия — свыше 7%, Индонезия — 4,5%, Вьетнам — 7%.

Продавая доли в месторождениях зарубежным партнерам, «Роснефть» тратит деньги на европейское оборудование и сервис. Одновременно страны-участники получают долгосрочные контракты на поставки нефти.

В среднесрочной перспективе, по мнению Игоря Сечина, проявится нехватка нового предложения нефти. Речь вряд ли пойдет о физическом дефиците, скорее о нарастании напряженности баланса спроса и предложения. Если финансовый рынок поменяет свое отношение к нефти, то Россия сможет восстановить баланс своих доходов и инвестиций в добычу. По крайней мере, энергетические агентства сегодня единодушно высказывают уверенность в росте и последовательном восстановлении нефтяных цен (причем в реальном выражении).

«Наблюдавшаяся беспрецедентная ценовая волатильность протестировала сами основы отрасли. События последних лет показали, что на рынке нефти по существу произошла смена парадигмы: долгое время считалось, что его регулятором является картель ряда стран — производителей ОПЕК; затем благодаря прорывным технологиям возник новый «регулятор», которым стала сланцевая добыча в США.

Ресурсный потенциал

Объективные различия в геологии и ресурсной базе оказывают влияние на роль тех или иных стран на мировом рынке. Среди них и Венесуэ-

Соло «Роснефти»

Петербургский форум в 2016 году стал сценой для «Роснефти». А ключевыми игроками — Италия, Британия и Индия. «Роснефть» договорилась о сотрудничестве с итальянской Eni, участвующей в освоении месторождений Ирана и российского Ямала. Еще одна «итальянская сделка» «Роснефти» — соглашение с Fincantieri, крупнейшим судостроительным предприятием Европы, о проектировании и выпуске судов на дальневосточной судостроительной верфи «Звезда». Первые объекты верфи планируется открыть в сентябре 2016 года. Соглашение, заключенное с LeonardoFinmeccanica, предусматривает поставку в адрес «Роснефти» до конца 2018 года 30 вертолетов, 17 из которых будут произведены в России на СП HeliVert. За последние три года «Роснефть» поставила Италии более 50 млн т нефти и нефтепродуктов. В денежном выражении объем сотрудничества составил примерно 29 млрд долларов.

В СП «Ермак», учреждаемом «Роснефтью» и BP, британской стороной будет инвестировано в геологоразведку 300 млн долларов. Годом ранее BP вошла в проект ТаасЮрях по разработке Среднеботуобинского нефтегазоконденсатного месторождения «Роснефти». 29,9% в проекте ТаасЮрях будет продано индийскому нефтяному консорциуму.

«Роснефть» заключила также с индийским холдингом соглашение на сумму около 2 млрд долларов о продаже 23,9% акций в принадлежащей ей АО «Ванкорнефть», где доля индийских компаний будет доведена до 50%. Ванкорское месторождение — крупнейшее из открытых в России и введенных в эксплуатацию за последние 25 лет, его запасы оцениваются примерно в 500 млн т нефти и конденсата.

Фактически, «Роснефть» производит обмен: доли в российских месторождениях и компаниях меняет на зарубежное оборудование и сервис, одновременно гарантируя странам-участницам контракты на поставку нефти.

На фото: участок добычи сланцевой нефти вблизи Уотфорда (Северная Дакота, США). В сланцевой отрасли США действует правило Парето: 70% добычи приходится на 23% наиболее продуктивных скважин. Остальные скважины при цене за баррель ниже 50$ находятся на грани рентабельности или закрываются. В 2017 году США займут первое место в мире по добыче нефти.

ла, имеющая уникальный ресурсный потенциал, где «Роснефть» активно работает, и Иран, в настоящее время наращивающий добычу после прекращения действия санкций. Реализация этого потенциала сегодня осложнена комплексом факторов — инфраструктурными ограничениями, размером требуемого капитала, политическими факторами.

Итогом нынешнего кризиса становится переосмысление той роли, которую играют и будут играть три крупнейших игрока: Саудовская Аравия, США и Россия.

Сланцы и правило Парето

В сланцевой отрасли США, как отметил И. Сечин, начинается «расчистка завалов», связанных с тяжелым положением многих компаний, не сумевших адаптироваться к ухудшению рыночных условий, обремененных большими долгами и зачастую продолжающих работать в убыток (долгосрочный долг компаний сектора на конец 2015 года превысил 350 млрд долларов). Разброс параметров и показателей эффективности по отрасли очень высок — на сегодня 23% наиболее продуктивных скважин дают около 70% сланцевой добычи, а убытки порождают остальные 77% скважин или значительная их часть.

При себестоимости добычи в «Роснефти» около 2 $ и цене продажи 51 $ налоговые платежи составляют 25 $ за баррель, что пагубно влияет на инвестиционные планы компании.

Тем не менее, сланцевая добыча в США может оказаться более долговременным фактором, чем это представлялось ранее.

Выборы в США как фактор влияния

Выборы в США — яркий пример политической неопределенности. Сегодня энергетика США оказалась на перепутье ввиду кардинальных различий в представлениях о ее развитии, которые присутствуют в программах претендентов на пост президента США — сенатора Хиллари Клинтон и известного бизнесмена Дональда Трампа.

Так, республиканцы уже сегодня предлагают меры по развитию собственной добычи и экспорта нефти, газа и угля, в то время как Хиллари Клинтон предлагает усилить поддержку возобновляемой энергетики. Трамп предлагает снять введенные президентом Б. Обамой ограничения по разведке и добыче углеводородов на федеральных землях, а демократический кандидат Клинтон — сохранить их. В программе Трампа речь идет о развитии рыночной конкуренции различных энергоносителей, включая возобновляемые, а программа Клинтон включает меры массированного многомиллиардного субсидирования, в том числе бюджетного, таких источников, как солнечная энергетика, с доведением ее генерирующих мощностей до 500 ГВт.

Благодаря прорывным технологиям вместо стран ОПЕК регулятором рынка стала сланцевая добыча в США, — считает Игорь Сечин.

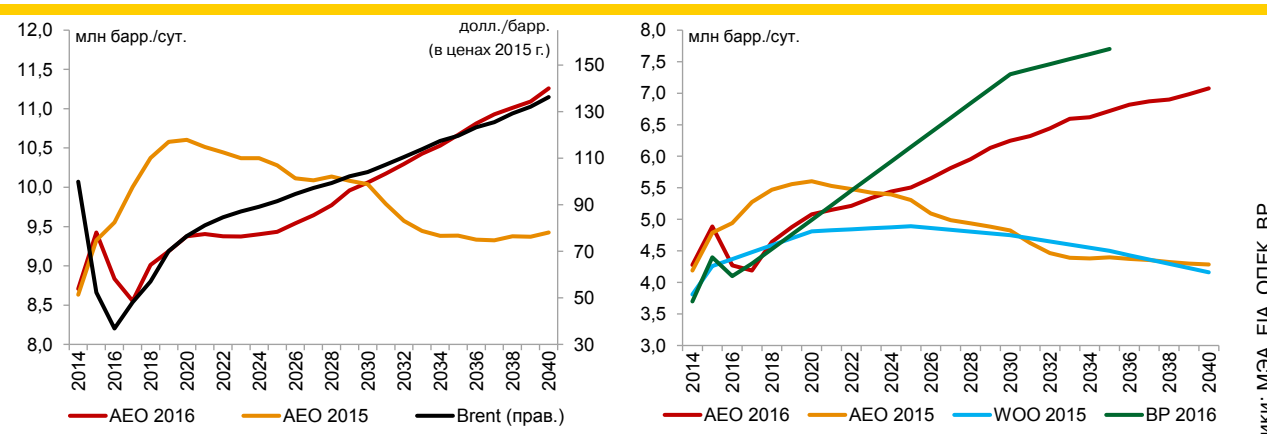
Кардинальные сдвиги в Саудовской Аравии

В отличие от рынка США, в Саудовской Аравии нет значимого рынка внутреннего потребления, поэтому успех саудовской нефтегазовой отрасли будет, в том числе, зависеть от способности саудитов выходить на новые рынки потребления, создавать интегральные партнерства.

Саудовская Аравия попыталась выработать «свой ответ» на сланцевую революцию, Этот «ответ» оказался достаточно болезненным и для самой Саудовской Аравии: резкое падение нефтяных доходов и дефицит бюджета в 100 млрд долларов в 2015 году. В королевстве уже приняты серьезные меры по изменению налоговой системы и ценовой политики, но в 2016 году дефицит бюджета тоже будет превышать 85 млрд долларов.

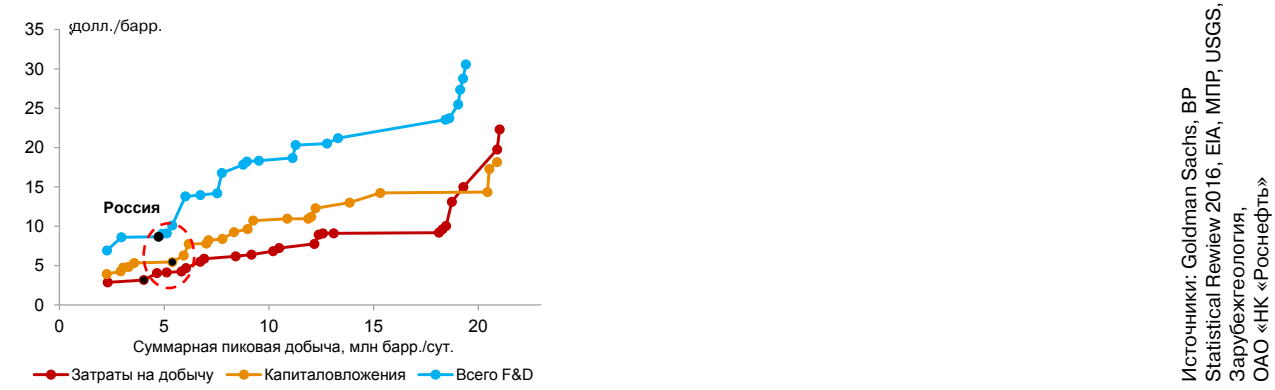
В плане «Видение 2030» было заявлено о беспрецедентных реформах как внутри отрасли, включая частичную приватизацию «Сауди Арамко» и связанные с ней налоговые реформы нефтяной отрасли для формирования высокой рыночной капитализации компании, так и в экономике в целом

Диаграмма 4. Прогнозы добычи в США до 2040 года - сырой нефти (слева) и ТРИЗ-нефти (справа)



- EIA ожидает, что долгосрочная динамика добычи сырой нефти в США будет примерно совпадать с динамикой цены на нефть.
- В прогнозах 2015 года ожидался спад сланцевой добычи после пика в 2019-2020 гг. В настоящее время прогнозы предполагают устойчивый рост добычи после 2018 года.

Диаграмма 6. Удельные затраты на разведку и добычу (без расходов на транспортировку и роялти) для крупнейших нефтяных проектов



По оценке Goldman Sachs, российские нефтяные проекты генерируют положительный свободный денежный поток даже при 10 долл/барр. При цене на нефть 30 долл/барр. российские проекты будут генерировать около 12 долл/барр. EBITDA. По оценке Wood Mackenzie, 80% российских нефтяных проектов останутся прибыльными даже при цене 20 долл./барр.

Рисунок 1. Нефтеносные слои российской части шельфа.

Запасы нефти на российской части шельфа оцениваются в 12 млрд тонн. Однако Россия не обладает собственной технологией глубоководного бурения, а поставка ей зарубежного оборудования для этих целей запрещена действующими санкциями.

Программа Хиллари Клинтон:

- полноценная реализация Clean Power Plan;
- сокращение на 1/3 потребления нефти в США, в т.ч. за счет увеличения потребления биотоплива;
- отказ от налоговых льгот для добычи углеводородов;
- введение 140 ГВт мощностей солнечной генерации до 2020 г. с доведением числа установленных солнечных панелей до 0,5 трлн;
- снижение к 2025 г. выбросов парниковых газов на 30% и к 2050 г. — на 80% от уровня 2005 г.;
- ограничение добычи угля;
- федеральные гранты для штатов под проекты «чистой» энергетики в объеме
- прямые инвестиции из федерального бюджета в НИОКР и инфраструктуру «чистой» энергетики.

Программа Дональда Трампа:

- снятие ограничений на разведку и добычу углеводородов на федеральных землях (28% от территории США);
- отказ от государственных ограничений добычи ископаемых топлив;
- невмешательство государства в межтопливную конкуренцию, в том числе с ВИЭ;
- снятие запрета на реализацию проекта Keystone XL;
- прекращение импорта ТЭР из стран ОПЕК, а также из стран, недружественных США;
- поддержание относительно низкой стоимости электроэнергии и ископаемых топлив на внутреннем рынке;
- отказ от доминирования экологической и климатической повестки в развитии ТЭК.

Модели развития ТЭК США, отраженные в предвыборных программах двух партий, практически противоположны. По оценке Platts, только в среднесрочной перспективе реализация предложений Х. Клинтон может привести к сокращению добычи нефти в США на 0,5 млн барр./сут., а плана Д. Трампа — к ее росту на ту же величину.

с целью уйти от «нефтяной зависимости» уже в близкой перспективе.

Фундаментальные изменения

Сегодня формируется «новый технологический уклад» нефтегазовой отрасли, в том числе проникновение в отрасль технологий быстрой обработки больших массивов геологических данных, что с учетом технологий визуализации и анализа позволяет говорить о новом витке в развитии способностей отрасли по использованию ресурсного потенциала.

По мнению И. Сечина, развитие отрасли добычи будет в большей степени определяться расширением транспортного сектора и ростом потребности в продукции нефтехимии, прежде всего, в развивающихся странах. При этом газовая отрасль будет расти более высокими темпами, чем нефтяная, так как отмечается рост роли газа в электроэнергетике. Для газовой отрасли характерен рост конкуренции, в том числе из-за поставок СПГ из США. В условиях сверхнизких цен возникла угроза невозможности реализации крупных инфраструктурных проектов. Далее, «Роснефть» признает существенным фактором для рынка нефти появление мощных и дешевых средств аккумулирования и хранения электроэнергии, развитие сетевой инфраструктуры заправок.

Существенным фактором для рынка нефти «Роснефть» считает появление новых средств аккумулирования и хранения энергии, развитие структуры электрозаправок.

Для газовой отрасли характерен рост конкуренции на основных экспортных рынках и проведение политики «диверсификации источников и путей поставки» газа. В том числе — поставки СПГ из США. В условиях сверхнизких цен возникли угрозы «распада глобального рынка» и невозможности реализации крупных инфраструктурных проектов.

Сегодня широко обсуждается тема возобновляемой энергетики, и «Роснефть» считает важным появление мощных и дешевых средств аккумулирования и хранения электроэнергии, развитие сетевой инфраструктуры заправок и ряд других.

Реализация предложений Клинтон приведет к сокращению добычи нефти в США на 0,5 млн баррелей в сутки, Трампа — к ее росту на ту же величину.

Сила России

Нефтяную отрасль России не обошли стороной глобальные потрясения последних двух лет. Вместе с тем, Россия обладает огромным ресурсным потенциалом, и у нас по-прежнему — самая дешевая добыча. В «Роснефти» сегодня это 2,1 доллара за баррель нефти.

Рост добычи нефти в России был обеспечен за счет ввода новых проектов, подготовленных еще до кризиса при поддержкегосударства. В условиях кризиса ведущие российские нефтяные компании не остановили реализацию этих проектов. Ожидается, что добыча в России будет стабильной до 2035 года.Однако для достижения этой цели необходимо налоговое стимулирование.

В 2015 году при средней цене на нефть в размере 51 долларов за баррель — «Роснефть» внесла около 25 долларов налоговых платежей с каждого барреля. Это значительно больше (в некоторых случаях в 4–5 раз), чем у зарубежных компаний, и Игорь Сечин считает необходимым снизить налоговую нагрузку на нефтяных экспортеров.

Что касается переработки нефти, то И. Сечин в своем выступлении заметил, что перекрестное субсидирование внутри вертикально интегрированных систем не может восприниматься как экономически целесообразный метод ведения данного бизнеса — все направления деятельности компании должны быть экономически оправданными. Поэтому налогообложение переработки также должно быть рациональным и стимулировать инвестиции. А пока Россия, по-видимому, так и будет оставаться сырьевым придатком мировой экономики. ■

И. Сечин: «Развитие добывающей отрасли будет определяться расширением транспортного сектора и ростом потребности в продукции нефтехимии».

«Роснефть»

Основные добывающие активы компании – ООО «РН-Юганскнефтегаз» (обеспечивает 57 % добычи ОАО НК «Роснефть»), ООО «РН-Пурнефтегаз», ОАО «Томскнефть ВНК» в Западной Сибири, ЗАО «Ванкорнефть» Восточная Сибирь и ООО «РН-Сахалинморнефтегаз» на Дальнем Востоке, «РН-Северная нефть» в Республике Коми, ОАО «Самаранефтегаз», ОАО «Удмуртнефть». В структуру компании входят девять крупных НПЗ на территории России: Комсомольский, Туапсинский, Куйбышевский, Новокуйбышевский, Сызранский, Ачинский, Саратовский НПЗ, Рязанская нефтеперерабатывающая компания и Ангарская нефтехимическая компания, а также четыре мини-НПЗ в Западной и Восточной Сибири, Тимано-Печоре и на юге Европейской части России общей мощностью 0,6 млн т нефти в год, доля в Стрежевском мини-НПЗ в Западной Сибири. В Германии «Роснефть» владеет долями в четырех НПЗ общей мощностью 11,5 млн т.

По данным на конец 2009 года, компании принадлежало 148 нефтебаз общей емкостью 2,9 млн м , а также сеть из 1690 собственных и арендуемых АЗС и 72 АЗС, действующих по лицензии под маркой «Роснефти».

Компанией ведется строительство Приморского нефтехимического комплекса, который должен быть сооружен в Приморском крае, в конечной точке ВСТО. Предприятие мощностью 10 млн т в год будет выпускать этилен, полиэтилен, полипропилен и другие продукты. Над реализацией проекта «Роснефть» работает с 2008 года. Предварительно, стоимость проекта составит 10 млрд долларов.

Биоэтанол: вопрос открыт

Проблемы нефтепереработки и сельского хозяйства можно решить за счет глубокой переработки зерна, если принять законопроект по использованию биоэтанола в автобензинах.

Михаил Ершов, к. т. н., заведующий отделом автомобильных и авиационных бензинов и присадок к ним ОАО «ВНИИ НП»
Алексей Аблаев, к. т. н., президент Российской биотопливной ассоциации

Терминал компании CalJet по производству этанолсодержащего бензина.

С 1 июля 2016 году в России состоялся полный переход на выпуск в оборот бензинов экологического класса К5 (для автомобилей Евро-5). В результате запрета на применение в 5-м классе одной из наиболее дешевых антидетонационных добавок — N-метиланилина, российский топливный рынок испытывает ощутимую потребность в новых эффективных октаноповышающих компонентах. Сегодня эта потребность восполняется за счет использования различных ароматических аминов, по химической структуре отличных от N-метиланилина (анилин, толуидины, ксилидины, анизидины и т.д.), отходов нефтехимических производств, а также отдельных формально не запрещенных металлорганических присадок.

Отмеченная проблема, затрагивает в первую очередь так называемых независимых производителей топлива, которых принято не замечать, однако по факту они обеспечивают заметную долю поставляемого бензина на российские АЗС. Вместе с тем, имеются значительные сложности и у нескольких крупных НПЗ, не успевших завершить модернизацию.

Качественные оксигенаты

Следствием сложившейся негативной ситуации является рост себестоимости бензина и снижение его качества, а одно из решений данной проблемы заключается в увеличении предложения на рынке качественных антидетонационных добавок.

Этого можно достичь путем стимулирования к применению экологически чистых высокооктановых компонентов — оксигенатов. Среди различных видов оксигенатов наибольшие объемы применения в мире в порядке возрастания имеют: метил-трет-амиловый эфир (МТАЭ), метанол, метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ) и биоэтанол.

Фактор АПК

Лидерство биоэтанола во многих странах помимо экологических и эксплуатационных преимуществ определяется возможностью развития сельского хозяйства. Для нашей страны этот фактор может оказаться крайне важным, обеспечив спрос на зерно и сахарную свеклу, стратегиче-

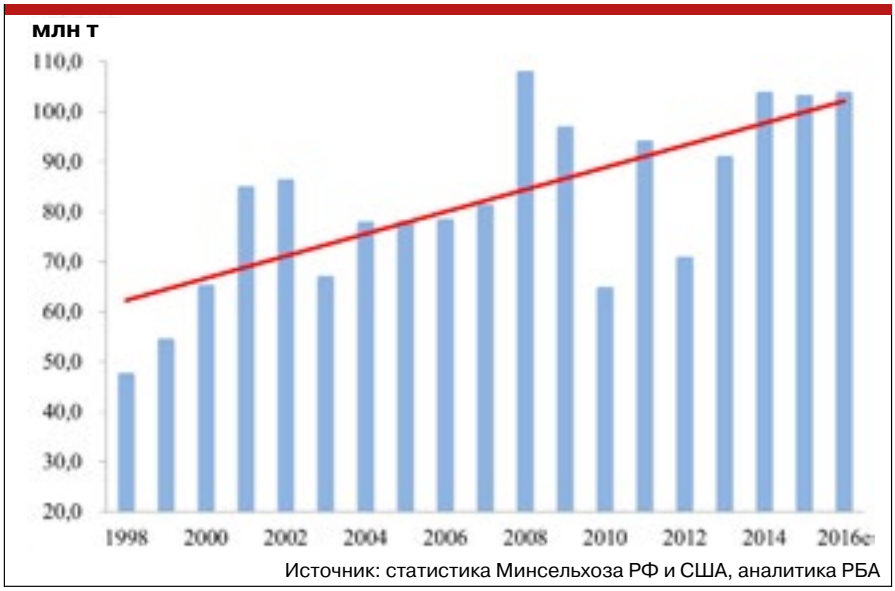
Лидерство биоэтанола среди оксигенатов помимо экологических и эксплуатационных преимуществ определяется возможностью развития сельского хозяйства.

ское перепроизводство которых становится серьезной проблемой. Причина роста урожайности — внедрение передовых технологий в сельское хозяйство, повышение уровня и качества вносимых удобрений.

На примере динамики урожайности зерна видно, что даже в 2010 провальном году сбор составил 65 млн т, что больше, чем собирали до 2000 года. А в рекордном 2008 году — 108 млн т, при этом 70 млн т пришлось на внутреннее потребление, 20 млн т смогли с трудом экспортировать, а из оставшихся 18 млн т более половины негде было хранить, и в итоге до 10 млн т зерна просто пропало.

Прогнозы развития сельского хозяйства в России предполагают, что, даже несмотря на отдельные неблагоприятные года, производство зерна будет расти, а его объемы серьезно превышать внутреннее потребление и возможности экспорта. Дальнейший рост российского АПК во многом зависит от роста непродовольственного зернового рынка, развития транспортной и экспортной инфраструктуры.

Диаграмма 1. Производство зерна в России в 1998-2016 гг.



Источник: статистика Минсельхоза РФ и США, аналитика РБА

Потенциал роста

Из перечисленных возможностей увеличения рынка зерна только переработка имеет потенциал существенного роста. История знает примеры планируемого и управляемого расширения сельскохозяйственных рынков. США периодически испытывают кризисы перепроизводства и падения цен на зерно из-за постоянного роста урожайности (в среднем 2% в год). Стагнация рынка 30-40 лет назад была устранена массовым развитием глубокой переработки зерна с производством кормов и сиропов. Еще один кризис рынка зерновых в США 15 лет назад переломили запуском программ производства биотоплива из кукурузы.

Для нашей страны стратегически правильным решением проблем перепроизводства зерновых должно стать развитие их глубокой переработки. Заводы по глубокой переработке зерна в качестве базового продукта, обеспечивающего масштаб и устойчивость предприятия, могут выбрать биоэтанол. Причем для его производства требуется только низкосортный крахмал, остальные компоненты зерна пойдут на выработку пищевого крахмала, глютена, сухой высокопротеиновой барды (DDGS) и другой продукции. Маржинальность заводов по глубокой переработке зерна обеспечивается в основном за счет перечисленных продуктов, позволяя отгружать биоэтанол на топливный рынок по конкурентной цене.

В рекордном 2008 году из 108 млн т около 10 млн т зерна просто пропало, так как его негде было хранить.

Конкурентоспособность биоэтанола

Вопрос себестоимости биоэтанола в условиях жесткой конкуренции на рынке топливных добавок является одним из ключевых для оценки перспектив этого продукта. По основному техническому показателю эффективности — способности повышать октановое число бензина биоэтанол имеет преимущество перед применяемыми в России добавками — МТБЭ и МТАЭ. Однако, учитывая известные недостатки этилового спирта, его рыночная стоимость должна быть на 5-10% ниже цены на МТБЭ. Данный уровень вполне может быть обеспечен при производстве биоэтанола по технологии глубокой переработке зерна.

Диаграмма 2. Посевные площади (красная линия) и сбор зерна (усредненно, синяя линия) в США в 1926-2014 гг.

Источник: статистика Минсельхоза РФ и США, аналитика РБА

Таблица 1. Сравнительная характеристика биоэтанола по с наиболее распространенными в России оксигенатами

Наименование показателя	Биоэтанол	МТБЭ	МТАЭ
Среднее октановое число смешения*	125	118	109
Средняя себестоимость, руб./тонну**	28 000	30 000	35 000
Рыночная стоимость, руб./тонну***	45 000	50 000	48 000
Максимально-допустимая концентрация в автобензине по ТР ТС 013/2011, % об.	5	15	15

Примечания:
* приведены средние октановые числа смешения по исследовательскому методу (ОЧИсм) в базовом бензине с ОЧИ не менее 90 при концентрации компонентов, обеспечивающей прирост ОЧИ не менее 3 ед.
** приведена оценка средней себестоимости производства (эксплуатационные затраты + стоимость сырья) при использовании в качестве сырья пшеницы, для МТБЭ/ТАМЭ – изобутан-изобутиленовой или изоамиленовой фракций и покупного метанола.
*** приведена оценка рыночной стоимости МТБЭ и ТАМЭ в 2015 году с учетом НДС. Для биоэтанола указана расчетная потенциальная рыночная стоимость.

Экологический фактор

Не стоит забывать и про экологические преимущества использования в составе автобензина биоэтанола, который помимо влияния на выбросы CO_2 способствует снижению концентрации токсичных веществ — монооксида углерода (CO) и несгоревших углеводородов в отработавших газах автомобилей пропорционально содержанию спирта в топливе.

Экологический фактор, безусловно, учитывается странами, увеличивающими долю биоэтанола в автобензине. Например, в последней редакции европейского стандарта EN228:2012, определяющего требования к качеству топлива для автомобилей с нормами токсичности Евро-6 и ниже, главным отличием по сравнению с предыдущей версией является расширение потенциала использования оксигенатов и в частности биоэтанола. Его предельно-допустимая концентрация увеличена с 5 до 10% об.

Неопределенность законодательства

Главным фактором, сдерживающим инвестиции в российское производство топливного биоэтанола, попрежнему остается неопределенное законодательство по его обороту и использованию. Во всех странах развитию данного направления сопутствовали государственные программы. В России в 2013 году председателем правительства также была утверждена дорожная карта «Развитие биотехнологий и генной инженерии», где из 71 мероприятия 7 посвящены топливному биоэтанолу.

С момента подготовки этой программы Федеральная служба по регулированию алкогольного рынка (основной исполнитель дорожной карты по биоэтанолу) провела огромную работу, и подготовила законопроект, согласно которому:
- вводятся понятия биоэтанола и моторного биотоплива;
- определяются основные требования к предприятиям, производящим биоэтанол, и процессу его двухступенчатой денатурации. Будет выдаваться специальная лицензия на биоэтанол;
- отменяется государственное регулирование минимальных цен на биоэтанол;
- из-под действия алкогольного регулирования выводится производство и оборот моторного биотоплива.

Последний пункт особенно важен, поскольку приравнивание выпуска бензина с биоэтанолом к производству алкогольной продукции в настоящее время является вторым после «акцизного» фактором, сдерживающим развитие данного направления.

Учитывая все преимущества от производства и применения биоэтанола, принятие и введение в действие подготовленного законопроекта является первостепенной задачей.

Однако, в силу технических причин, связанных с переходом Росалкогольрегулирования под контроль Министерства финансов, законопроект пока не вышел на стадию его внесения в Госдуму.

Вместе с тем с целью создания предварительных условий для выхода биоэтанола на топливный рынок Министерство финансов в 2015 году официально указало на неподакцизный характер автомобильного бензина, содержащего до 9% биоэтанола. При решении прочих организационных вопросов открывается возможность производства автомобильного бензина с биоэтанолом до введения законопроекта.

Для осуществления намеченных государством планов по биоэтанолу необходимо скорейшее принятие подготовленного Росалкогольрегулированием законопроекта.

Технические трудности

Конечно главные производители моторного топлива в России — крупные НПЗ, входящие в состав нефтяных компаний, не являются в большинстве своем потенциальными покупателями биоэтанола, однако от его внедрения они также получат преимущества. В первую очередь за счет увеличения конкуренции и снижения цен на рынке антидетонационных добавок.

Во многих странах, где используется биоэтанол, его смешивают с бензином не на крупных НПЗ, а на этапах более близких к конечному применению — на специальных терминалах смешения, осуществляющих одновременно функцию баз хранения и перевалочных нефтебаз, а также непосредственно на АЗС. При использовании любой из этих схем крупные НПЗ могут осуществлять экономически эффективное производство и отгрузку

Таблица 1. Некоторые требования к качеству европейского автобензина по стандарту EN228:2012

Показатель качества бензина (Директива 2009/30/ЕС, стандарт EN228:2012)	2,7% кислорода (Е5)	3,7% кислорода (Е10)
Содержание углеводородов, % об., не более - ароматических - бензола - олефиновых	 35 1,00 18	 35 1,00 18
Содержание кислорода, % масс., не более	2,7	3,7
Содержание этанола, % об., не более	5,0	10,0
Содержание серы, мг/кг, не более	10	10
Давление насыщенных паров, кПа	45-100	45-100

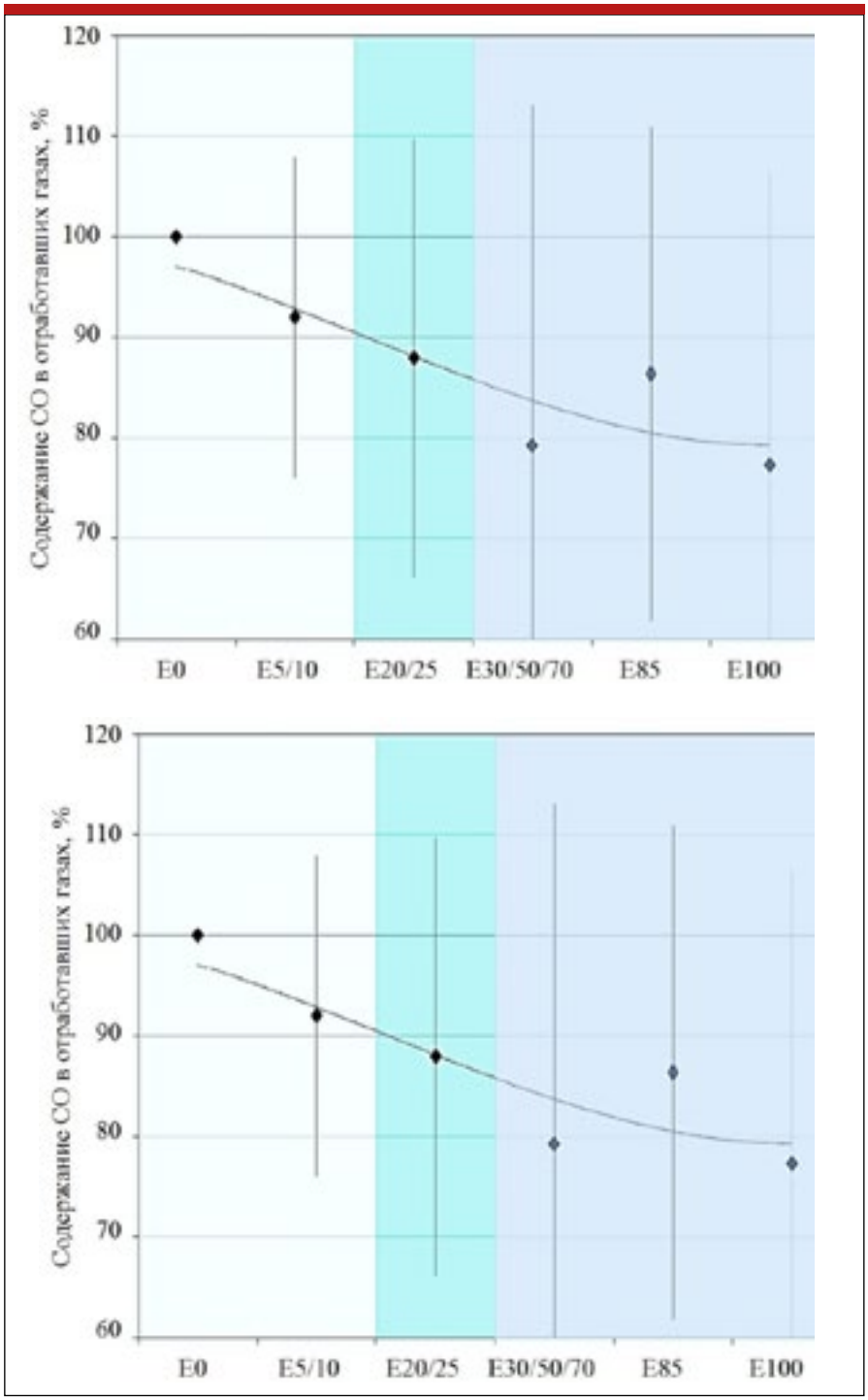
специальных базовых смесей для выпуска на их основе товарного бензина путем введения биоэтанола.

Применение биоэтанола, в особенности крупными НПЗ, сопряжено с главной технической трудностью — уровнем фазовой нестабильности топлив, содержащих спирт, при наличии воды. Однако указанная проблема может использоваться вертикально-интегрированными нефтяными компаниями и небольшими топливными предприятиями как механизм улучшения качества собственной системы топливообеспечения. Производство автомобильного бензина с биоэтанолом рекомендуется осуществлять аналогично «брендовому» топливу с обязательным соблюдением требований к чистоте резервуаров и емкостей на всех этапах поставки. Внедрение подобной практики будет способствовать дополнительному улучшению качества топлива на АЗС, особенно в отдельных регионах страны.

Появление в России биоэтанола — это практически единственный шанс для малых и средних производителей автомобильного бензина выпускать качественное топливо, не отступая от технологии и стандарта. Сегодня ввиду сложившейся ситуации на рынке антидетонационных добавок многие подобные производители вытеснены в поле скрытых или явных нарушений.

Несмотря на огромный мировой опыт применения биоэтанола в различных странах — не только с теплым климатом, но и в Канаде, Швеции, Финляндии и др., возможность его использования при производстве автобензина именно в России по-прежнему вызывает сомнения со стороны различных экспертов. Показателен пример Канады, где, начиная с 2011 года, на федеральном уровне установлено требование по минимальной доле биоэтанола от общего потребления бензина, равной 5%, а в отдельных провинциях этот показатель достигает 8%. Основными источниками сырья для биоэтанола в Канаде являются кукуруза (77%) и пшеница (23%).

Диаграмма 3. Влияние биоэтанола на концентрацию CO (сверху) и несгоревших углеводородов (снизу) в отработавших газах автомобилей



Оргвыводы

Промышленное производство и использование биоэтанола безусловно является актуальным. Его внедрение будет способствовать решению проблем нефтепереработки в непростой период перехода на выпуск автобензинов Евро-5 и самое важное — станет драйвером развития сельского хозяйства и глубокой переработки зерна. Для осуществления намеченных государством планов по биоэтанолу необходимо скорейшее принятие подготовленного Росалкогольрегулированием законопроекта и дальнейшее движение по формированию условий для развития производства биоэтанола в соответствии с дорожной картой правительства РФ. ■

В США стагнация рынка сельского хозяйства 30-40 лет назад была устранена массовым развитием глубокой переработки зерна с производством кормов и сиропов.

Топливные элементы в нашей жизни

ТЭ — новый серьезный тренд в энергетике, и в ближайшей перспективе они должны прочно занять свое место в системах генерации и хранения энергии, потеснив аккумуляторные батареи и электрогенераторы.

Топливные ячейки Bloom Energy в новом дата-центре CenturyLink Bloom Box сделаны из недорогих материалов и имеют высокий КПД.

Алексей Кашин

Топливные элементы представляют собой электрохимические генераторы (ЭХГ), осуществляющие превращение химической энергии топлива в электрическую, минуя малоэффективные, идущие с большими потерями, процессы горения. Такое электрохимическое устройство в результате «холодного» горения топлива непосредственно вырабатывает электроэнергию.

Принцип действия

В качестве топлива может использоваться как водород, так и любое углеводородное топливо. В качестве окислителя в ТЭ используют кислород, содержащийся в воздухе.

ТЭ, непосредственно превращая химическую энергию в электрическую, имеют более высокий коэффициент превращения по сравнению с любой термической или механической системой, что дает возможность извлекать больше электричества из одного и того же объема топлива. Процесс производства электроэнергии в топливных элементах значительно более эффективен, чем в тепловых машинах.

Достоинства

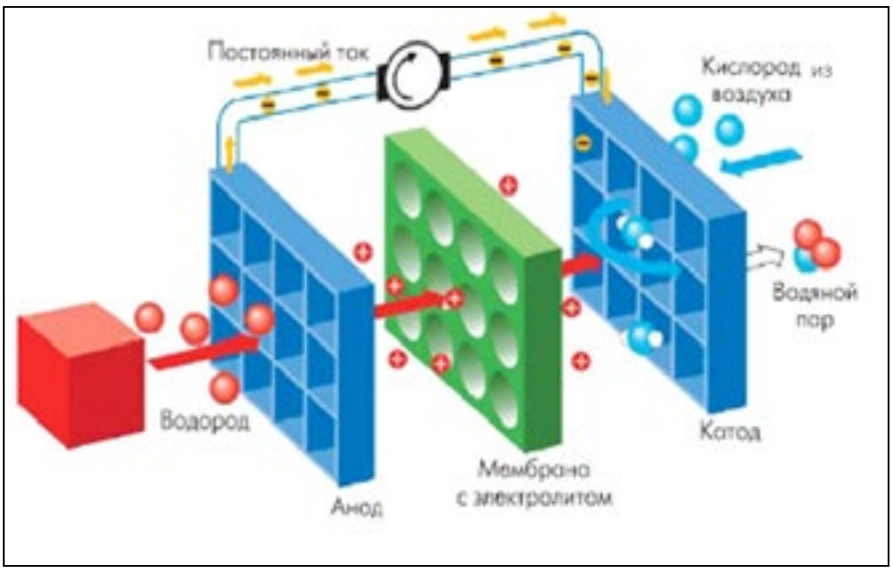
Конструкция ТЭ проще конструкции двигателя внутреннего сгорания, что позволяет в перспективе создать более дешевые и надежные системы генерации электроэнергии. В ТЭ нет движущихся частей, а окисление топлива происходит в оптимальном режиме, что делает процесс бесшумным и экологически чистым.

Использование ЭХГ на основе ТЭ позволяет создавать стационарные, транспортируемые и носимые энергосистемы с удельной энергоемкостью, многократно превышающей энергоемкость всех типов современных аккумуляторов. А практически полное отсутствие регламентного обслуживания и в несколько раз более высокий КПД (по сравнению с двигателями внутреннего сгорания и газовыми турбинами) по-

зволяют резко снизить операционные затраты, увеличить эксплуатационный период и значительно повысить надежность электроснабжения.

Комплексная энергоустановка включает в себя ЭХГ на ТЭ, емкость с топливом, систему управления и мониторинга, вспомогательные компоненты (корпус, автоматику безопасности, преобразователи напряжения и др.).

ЭХГ на ТЭ не требуют соблюдения жестких условий хранения, транспортировки и эксплуатации с целью сохранить срок службы, а также, в отличие от всех типов АКБ, не требуют соблюдения мер «превентивной» замены ранее истечения срока наработки. Кроме того, емкость и мощность энергосистем на основе ЭХГ разделены, что позволяет гибко масштабировать тот или иной параметр отдельно от другого, в зависимости от целевого назначения системы, и тем самым обеспечить формирование широкого типоряда энергосистем как по мощности, так и по энергоемкости, без изменения технологии их производства.



Преобразование химической энергии в электрическую

В ТЭ нет движущихся частей, а окисление топлива происходит в оптимальном режиме, что делает процесс бесшумным и экологически чистым.

Низко- и высокотепературные

Твердо-полимерные топливные элементы (ТПТЭ) — низкотемпературные (~70°С) ТЭ, использующие газообразный водород, имеют быстрое время запуска и высокие удельные характеристики, что является наиболее развитой в настоящий момент технологией. ТПТЭ применяются в автотранспорте, системах резервного электропитания и аккумулирования энергии, малой беспилотной авиации.

Однако высокие требования к чистоте топлива, сложность хранения водорода и отсутствие водородной инфраструктуры существенно ограничивают использование данной технологии.

Твердо-оксидные топливные элементы (ТОТЭ) — высокотемпературные (~700°С) ТЭ, использующие углеводородное топливо, имеют сравнительно низкие удельные характеристики, долгое время запуска (до 3 часов) и находят свое применение в основном как системы постоянного и длительного автономного электропитания, благодаря высокому КПД.

Хотя на текущий момент ТОТЭ уступает ТПТЭ по количеству поставленных ТЭУ разрыв между ними постоянно сокращается. Это связано, в частности, с большей эффективностью и универсальностью ТОТЭ и высокой емкостью рынка потенциального применения.

Промышленная отрасль ТЭ становится все более стабильной и готовой к массовому внедрению. Это поддерживается растущим интересом крупных компаний к использованию ТЭ и инвестициями в связанные с ними технологии.

Транспортное направление

В течение десятилетий основным драйвером отрасли топливных элементов был сегмент систем на ТЭ для транспортных средств. Именно это направление привлекает наибольшее внимание разработчиков, стимулирует крупнейших автопроизводителей к выпуску электромобилей на топливных элементах. Реальные шаги в развитии водородной инфраструктуры дают надежду на массовое внедрение автомобилей на ТЭ в повседневную жизнь.

ТПТЭ применяются в автотранспорте, системах резервного электропитания и аккумулирования энергии, малой беспилотной авиации.

Топливными элементами (ТЭ) называют электрохимические устройства подобные аккумуляторам, они состоят из анода, катода, катализаторов, разделяющего их электролита и электрической цепи. При этом в отличие от аккумуляторов, энергия которых ограничена объемом содержащегося в них вещества, вещества для электрохимической реакции в ТЭ подаются извне.

Автомобили с силовыми установками на водородных топливных элементах производят и испытывают:

- Ford Motor Company — Focus FCV;
- Honda — Honda FCX;
- Hyundai — Tucson FCEV (топливные элементы компании UTC Power);
- Nissan — X-TRAIL FCV (топливные элементы компании UTC Power);
- Toyota — Toyota Highlander FCHV, Mirai, FCHV-BUS;
- Volkswagen — space up;
- General Motors;
- Daimler AG — Mercedes-Benz A-Class; Mercedes-Benz Citaro (топливные элементы компании Ballard Power Systems)

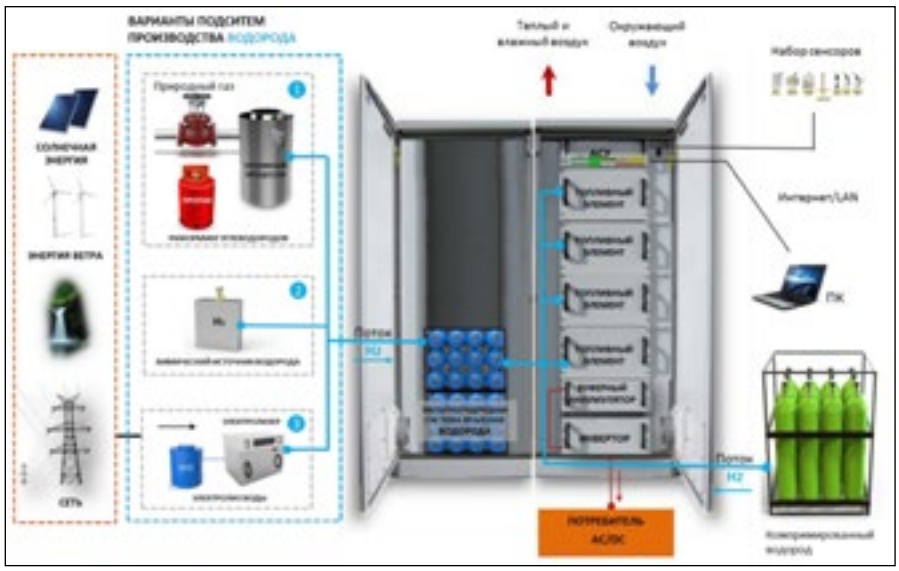
Автономное и резервное

В последние годы существенное влияние на рост индустрии ТЭ оказывает еще одно направление, которое уверенно можно назвать драйвером №2 индустрии топливных элементов. Это

сектор систем резервного и автономного энергоснабжения (СРЭ) на ТЭ.

Различные системы на основе ЭХГ на топливных элементах для постоянного и резервного питания установлены более чем в 30 странах мира. В 2015 году общее число поставленных систем электропитания на ТЭ в мире насчитывает более 70 000 единиц. Прогноз на 2018 год — 1 127 560 установок. Общая выручка от продаж в секторе стационарных систем на ТЭ на 2013 год составила 1,4 млрд долларов, прогноз на 2022 год — 40 млрд долларов.

Одной из наиболее успешных попыток массового внедрения КТЭУ малой мощности в частных домовладениях является японский проект Ene-Farm, начатый компанией Kyocera в начале 90-х годов прошлого века с разработки батареи ТПТЭ электрической мощностью 1 кВт. Исходным топливом являлся природный газ, который в установке преобразовывался в водород высокой чистоты, необходимый для ТПТЭ. На текущий момент поставлено более



Пример конфигурации системы резервного электропитания на основе водород-воздушных ТЭ «Астра» производства российской компании «ИнЭнерджи»

ТОТЭ обладают большей эффективностью и универсальностью и высокой емкостью рынка потенциального применения.

120 тыс. установок. Основными участниками проекта являются компании Panasonic, Toshiba и Aisin Seiki. В планах компаний поставка 1,4 млн установок к 2020 и 5,3 млн установок к 2030 в одной только Японии.

Стоит отметить и американскую компанию Bloom Energy. Суммарная установленная мощность станций данной компании только в США составляет более 130 МВт. Одними из первых, кто распробовал и начал активно внедрять данную технологию, стали крупнейшие операторы дата-центров.

Модульная конструкция позволяет масштабировать системы до необходимых размеров. Так, базовая батарея Bloom Box состоит из 40 повторяющихся элементов, обладает мощностью 1 кВт и масштабируется в сервера мощностью 100 кВт и станции мощностью 6 мВт.

На рынке систем резервного электропитания лидирует компания Ballard Power Systems, которая на конец 2015 года поставила более 3000 систем, которые обеспечили более 50 млн часов работы и более 1 млн часов резервного питаний для телекоммуникационных станций.

На российском рынке одним из наиболее активных игроков, занимающихся коммерциализацией ТЭ, является ГК «ИнЭнерджи», организующая собственное производство ТЭ в России мощностью до 100 кВт и поставляющая системы автономного, резервного и портативного электропитания на базе ТОТЭ и ТПТЭ. ■

Системы на топливных элементах и системы хранения водорода производства ГК «ИнЭнерджи».

реклама

КЛИНИКА ЛАЗЕРНОЙ КОСМЕТОЛОГИИ

Генеральный директор
клиники LazerJazz
Джанина Мусаева

LazerJAZZ
стиль молодость инновации

Москва, м. Таганская,
ул. Воронцовская, 20
+7 495 374 84 10
/9:00-21:00/ llc1.ru

- Клиника LazerJazz – премиальная клиника высоких технологий.
- Лазерная косметология – наша специализация.
- LazerJazz – единственная клиника в Москве, где представлены все виды лазеров для омоложения, эпиляции и микрохирургии.
- 11 аппаратов последнего поколения для Вашего совершенства.
- Одни из лучших в Москве врачей – специалистов по аппаратной косметологии, инъекционному омоложению и нитевому лифтингу.
- Премиальный сервис – цены антистресс.

Лазерная ЭПИЛЯЦИЯ
от 5 500 руб. (бикини)

Лазерное ОМОЛОЖЕНИЕ
от 9 500 руб. (лицо полностью)

Лазерная ХИРУРГИЯ
от 200 руб.
(удаление 1 мм родинки)

Нитевой ЛИФТИНГ
от 800 руб. (за 1 нить)

Инъекционное ОМОЛОЖЕНИЕ
от 5 000 руб.
(плазмолифтинг)

Коррекция ФИГУРЫ
от 2 500 руб.
(аппарат VIP Line)

КОНТУРНАЯ ПЛАСТИКА

ДО ПОСЛЕ

ЭЛОС УДАЛЕНИЕ ПИГМЕНТА

ДО ПОСЛЕ

НИТЕВОЙ ЛИФТИНГ

ДО ПОСЛЕ

PLAST
ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ
ПЛАСТ

ЭКОЛОГИЯ

Минприроды призывает ретейлеров отказаться от пластиковой тары

Вопрос о запрете использования в торговых сетях тары из пластика и полиэтилена пока не стоит, но стимулировать сети к переходу на экологически безопасную упаковку необходимо, сказал журналистам глава Минприроды РФ Сергей Донской.

«Вопрос о поголовном запрете использования полиэтиленовых пакетов и пластика не стоит, но стимулировать торговые сети к применению бумажных пакетов можно. И через утилизационные платежи мы это будем делать», — заметил Донской.

По его словам, на данный момент масса пластиковых отходов накопилась на полигонах, и запретом продажи пластиковой тары эта проблема не решится: необходимы мощности для переработки.

Глава министерства сказал также, что стимулирование замены полиэтиленовой тары более экологичными видами упаковки находится в зоне ответственности муниципалитетов и такой опыт имеется у Москвы и еще нескольких городов РФ.

ЗАПРЕТ

Президент подписал закон о поэтапном запрете пластиковой тары для алкоголя объемом свыше 1,5 литров

Президент России Владимир Путин подписал закон о поэтапном запрете производства и продажи алкоголя в пластиковых бутылках более 1,5 литров. Соответствующий документ опубликован на официальном портале правовой информации. Ранее власти хотели запретить реализацию пива в ПЭТ-таре объемом более 0,5 л, что было бы равносильно ее запрету.

Этот законопроект был одобрен Госдумой в начале июня. Он означает, что с 1 января 2017 года будет запрещено производить и продавать оптом алкоголь в больших пластиковых бутылках. Через полгода после этого — с 1 июля 2017 года — запрещается продавать такую продукцию в розницу.

С 1 января 2017 года будет запрещено производить и продавать оптом алкоголь в больших пластиковых бутылках.

За нарушение закона предусмотрены штрафы: для должностных лиц они составят 100 – 200 тыс. рублей, для юридических лиц — 300 — 500 тыс. рублей с конфискацией.

В августе прошлого года Союз пивоваров объявлял, что его участники договорились добровольно отказаться от выпуска пива в ПЭТФ-таре объемом более 1,5 литров уже с 1 июля 2016 года. Свое решение члены союза называли непростым и объясняли желанием положить конец дискуссии о полном запрете пластиковой упаковки. Теперь же крупнейшие пивовары не готовы полностью отказаться от выпуска пива в ПЭТФ-таре объемом более 1,5 литров с 1 июля.

УПАКОВКА

«Европолимер» вложит миллиард в новый завод по производству пленки

ООО «Европолимер» планирует построить новый завод по переработке полимерных изделий в Аксайском районе Ростовской области, сообщает администрация муниципалитета со ссылкой на гендиректора компании Павла Кузьмина.

Новое предприятие разместится на территории 4,8 га и будет представлять собой производственный комплекс из 4 цехов общей площадью около 10 тыс. кв. м.

Завод в Ростовской области будет специализироваться на производстве многослойной пленки, используемой для упаковки пищевых продуктов.

Сообщается, что кроме переработки полимерных изделий завод будет специализироваться на производстве многослойной пленки, используемой для упаковки пищевых продуктов. Мощность производства составит около 13 тыс. т в год. Также «Европолимер» намерен выпускать здесь меловой компаунд (специальная добавка при производстве пластика), пакеты и трубы для холодной воды. Кроме того, планируется, что на новом заводе будет выполняться флексографическая печать. Общий объем инвестиций в проект оценивается в 1 млрд рублей. Сроки реализации проекта пока не сообщаются.

ИТОГИ

«Уфаоргсинтез» намерен сократить выпуск основной продукции

ПАО «Уфаоргсинтез» (входит в «Башнефть») планирует в 2016 году сократить выпуск основной продукции органического синтеза и полимеров в среднем на 4 – 8%, отмечается в годовом отчете компании. Завод намерен уменьшить производство пропилена на 4,4% — до 124,9 тыс. т, полиэтилена высокого давления (ПЭВД) — на 4,1%, до 96 тыс. т, фенола — на 8,2%, до 70,6 тыс. т, ацетона — на 8,7%, до 44 тыс. т, жидких продуктов пиролиза — на 4,5%, до 101 тыс. т. При этом планируется увеличение объема выпуска бутан-бутиленовой фракции (на 6,7% — до 31,9 тыс. т).

Ранее со ссылкой на данные компании сообщалось, что вследствие расширения производства ООО «Тобольск-Полимер» (дочерняя структура «Сибура»), ООО «Полиом» (совместное предприятие ГК «Титан», «Сибура», «Газпромнефти») и ООО «Ставролен» (входит в «Лукойл») выпуск полипропилена в РФ по итогам 2015 года увеличился на 25%, превысив внутрироссийский спрос. «После ввода новых мощностей предложение полипропилена превысило внутрироссийский спрос, соответственно объемы экспорта в дальнее зарубежье значительно выросли», — отмечалось в материалах «Уфаоргсинтеза». При этом производство полиэтилена высокого давления (ПЭВД) выросло на 1%, импорт ПЭВД в Россию сократился на 14% за счет девальвации рубля и сокращения спроса в отдельных сегментах переработки (в том числе в кабельной промышленности, промышленной упаковке).

ПЕРЕПРОИЗВОДСТВО

Остановка «Каустика» на ремонт повлияла на статистику ПВХ

Объемы производства несмешанного поливинилхлорида (ПВХ) сократились на 6% по итогам пяти месяцев текущего года. В мае выпуск ПВХ снизился на 5,8%, сообщает «Маркет Репорт».

За рассматриваемый период выпуск поливинилхлорида в России составил 310,5 тыс. т. В мае было наработано 53,3 тыс. т ПВХ, в апреле — 56,6 тыс. т. Сокращение майского показателя обусловлено остановкой на плановый ремонт производства «Каустика». В текущем году проведение профилактики на мощностях по ПВХ запланировано только у «РусВинила» в сентябре. «Саянскхимпласт» произвел 35,3 тыс. т ПВХ с начала года, остановившись в марте из-за поломки на производстве «Ангарского завода полимеров». Годом ранее предприятие выпустило 99 тыс. т суспензионного ПВХ. Возобновление работы мощностей ожидается в начале июля.

СТРАТЕГИЯ

Goodyear сомневается в России

Как сообщил в интервью журналистам генеральный директор «Goodyear Россия» Франк Титц, компания так и не приняла решения по поводу производства на территории России.

Признавая, что положение импортирующей компании, не имеющей местного производства, серьезно влияет на ее рыночные возможности, Франк Титц предпочел в этом вопросе ограничиться общими словами о том, что вопрос не снят с повестки дня.

Напомним, что производство шин в России наладили такие компании, как Continental (Калуга), Nokian (Всеволожск), Michelin (Давыдово), Pirelli (Воронеж) и Yokohama (Липецк). В этом году в Ульяновске должен заработать завод компании Bridgestone; строительство предприятия стартовало в 2013 году.

Goodyear так и не приняла решения по поводу производства на территории России.

СЕГМЕНТЫ

Continental прогнозирует увеличение спроса на U–UHP шины на российском рынке в ближайшие годы

Continental прогнозирует увеличение спроса на высокоскоростные шины для спортивных автомобилей по всему миру в ближайшие 5 лет. Специалисты компании считают, что наибольшим спросом будут пользоваться шины типоразмеров от 21 дюйма и выше. Чтобы максимально полно удовлетворить растущие потребности рынка, Continental представила новую шину SportContact 6.

Генеральный директор ООО «Континентал Тайрс РУС» г-н Ярон Видмайер отметил: «Несмотря на тенденции в текущей экономической ситуации, на российском рынке наблюдается увеличение спроса на новые спортивные автомобили класса «премиум», о чем свидетельствуют показатели 2015 и начала 2016 годов. Традиционно шинная отрасль следует трендам автомобильной промышленности. В 2015 году мы отметили рост в 8% на российском рынке шин сегмента U-UHP, который включает в себя покрышки диаметром 19” и более дюймов. Continental в этом году планирует превзойти в собственных продажах темпы роста данного сегмента рынка РФ».

R&D

Химики из Коми разработали инновационную стеклопластиковую арматуру

Старший сотрудник Института химии Коми научного центра Петр Ситников с коллегами разработал стеклопластиковую арматуру с повышенными эксплуатационными характеристиками. Это ноу-хау: некоторые разработки, применявшиеся в создании продукта, защищены патентами.

Стеклопластиковой арматурой можно заменить железо в бетонных конструкциях. Она создается по стандартной технологии, что делает продукт дешевле по сравнению с аналогами. Но главное преимущество в том, что нашим ученым удалось в семь раз повысить ее щелочестойкость. То есть срок службы конструкции, в которой использована такая арматура, значительно выше прочих.

Сама арматура обладает рядом преимуществ по сравнению с металлической. Например, температурный коэффициент расширения у нее такой же, как у бетона, поэтому она, в отличие от железа, из него не выкрашивается. При этом материал обладает высокой прочностью: один килограмм композитной арматуры заменяет до трех килограммов стальной.

«С одной стороны, государство принимает госстандарты. Но никаких СНиПов на подобную арматуру пока нет. Мы пытаемся работать с Госстроем, чтобы они испытали эту арматуру на своих мощностях. И в этом помощь нам оказывает Минпром Коми. Я думаю, что вместе с новым руководством республики мы сможем с мертвой точки это сдвинуть», — отметил химик.

РЕГИОНЫ

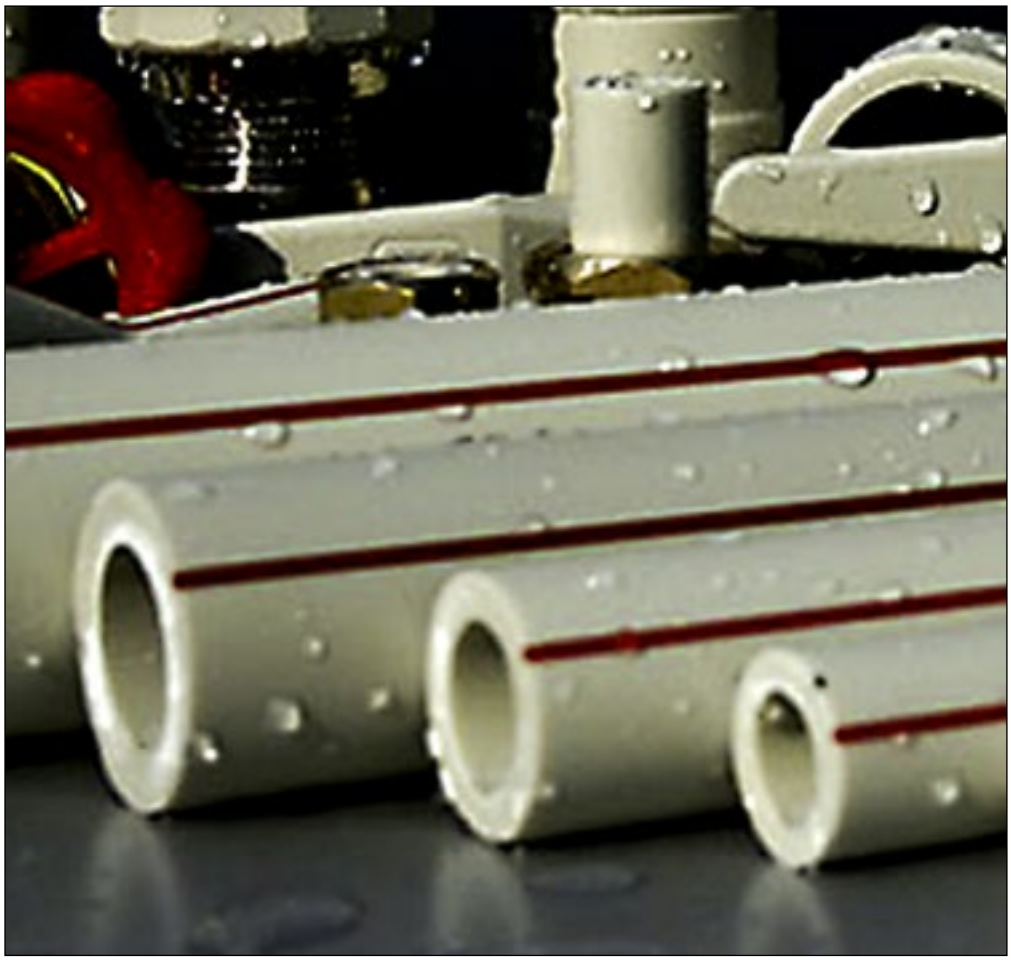
В Подмосковье открыто новое производство полипропиленовых труб

Компания «Альтерпласт» запустила производство полипропиленовых труб в Московской области. В сентябре 2016 года планируется ввести в эксплуатацию производство полипропиленовых фитингов на той же площадке.

Завод расположен вблизи города Лобня. Предприятие способно выпускать полипропиленовые трубы, трубы, армированные стекловолокном и алюминием, диаметром от 20 до 160 мм. В дальнейшем планируется расширить мощности и ассортимент продукции.

Предприятие оснащено оборудованием KUATRO PLAST и Piovan. Для производства продукции используется сырье концернов Borealis и Bassel.

По оценкам компании, емкость российского рынка полипропиленовых труб для отопления и водоснабжения продолжает увеличиваться. С 2009 по 2015 год был зафиксирован двукратный рост — с 133 110 до 243 460 км труб. В 2015 году доля отечественной продукции на рынке составила 43% против 22% годом ранее.



Емкость российского рынка полипропиленовых труб для отопления и водоснабжения продолжает увеличиваться.

СЕГМЕНТЫ

«Полимер» отчитался о поставках

Завод по производству полимерных труб и облицовочных материалов «Полимер» (Ингушетия) за прошлый год и истекший период 2016 года изготовил и реализовал около 4 тыс. т продукции для нужд жилищно-коммунального хозяйства. Об этом стало известно в ходе встречи главы Ингушетии Юнус-Бека Евкурова, с депутатом Госдумы Беланом Хамчиевым, и. о. гендиректора ООО «Техстрой-Ингушетия» Евгением Николаевым.

По словам последнего, полимерные трубы диаметром от 32 до 630 мм для наружных сетей газовой промышленности, водоснабжения и канализации поставлены в Крым, Краснодарский, Ставропольский край, Чеченскую республику, Ростовскую и Воронежскую области, а также реализованы в Ингушетии. Основной спрос на трубы диаметром 315, 400 мм.

«Заводу, несмотря на экономические сложности, в этом году впервые удалось обеспечить рентабельность. Налоги в бюджеты всех уровней согласно договоренностям с республиканскими властями выплачиваются своевременно. Налажена бесперебойная поставка сырья», — отметил он.

Е. Николаев добавил, что на предприятии трудоустроилось около 100 человек из числа местных жителей. Завод производит в круглосуточном режиме, работа организована в две смены. Установлено оборудование на 500 млн рублей.

Напомним, завод по производству полимерных труб и облицовочных материалов общей мощностью 18 тыс. т продукции в год открыт в Карабулаке. На строительство промышленного объекта и запуск нескольких линий потрачено около 320 млн рублей, выделенных республике по ФЦП социально-экономического развития Ингушетии до 2016 года.

СТРАТЕГИЯ

«Пеноплэкс» отмечает юбилей работы по бесфреоновой технологии

В 2008 году компания «Пеноплэкс» полностью перешла на бесфреоновую технологию производства экструзионного пенополистирола.

Производитель экструзионного пенополистирола в России компания «Пеноплэкс» перешла на бесфреоновую технологию около 10 лет назад, самостоятельно разработав новую марку полистирола общего назначения.

Исторически сложилось, что в производстве экструзионного пенополистирола использовались хлорфторуглеводороды (ХФУ или фреоны) в качестве вспенивающих агентов. Из-за потенциальной связи хлорфторуглеводородов с образованием озоновых дыр требовалось заменить их на вспенивающие агенты с очень ограниченной, предпочтительно нулевой возможностью истощения озонового слоя. Такими агентами могут быть неорганические газы: аргон, азот, диоксид углерода (CO_2) и воздух, а также органические вспенивающие агенты: алифатические углеводороды, алифатические спирты и т. п.

При использовании агента CO_2 существует проблема, что диоксид углерода обладает высоким давлением паров и низкой растворимостью по сравнению с ХФУ в расплаве полистирола. В результате чего для экструзионно-вспениваемых систем, использующих CO_2, могут возникать технологические проблемы, такие как высокие рабочие давления и высокое давление в формах, а также проблемы, связанные с готовым продуктом — теплоизолирующей плитой: плохое качество поверхностного слоя и высокая плотность.

Компания еще в 2008 году полностью перешла на бесфреоновую технологию производства экструзионного пенополистирола. В ходе комплекса научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ компания преодолела технологические проблемы путем внедрения решений по модификации используемых сырьевых компонентов: полистирольной основы и зародышеобразующих агентов. Была разработана и запущена в промышленное производство новая марка полистирола общего назначения для производства эффективной теплоизоляции, характеризующаяся бимодальным молекулярно-массовым распределением и наличием функциональных добавок, улучшающих растворение вспенивающих агентов.

Применение данной марки в производстве теплоизоляции позволило оптимизировать давление и температурный режим в экструдерах, увеличить количество подаваемых вспенивающих агентов, обеспечить высокие скорости переработки, уменьшить энергетические затраты при производстве и при этом добиться новых показателей плотности при полном соответствии EN 13164 Thermal insulation products for building. Factory made products of extruded polystyrene foam (ГОСТ EN 13164 «Теплоизоляционные изделия, применяемые в строительстве. Плиты из экструдированного пенополистирола»).

Плиты компании «Пеноплэкс» с использованием новой марки полистирола прошли промышленную апробацию на всех производственных площадках: в городах Кириши, Пермь, Таганрог, Новосибирск, Новомосковск, а также в Республике Казахстан в городе Капчагай.

РЕГИОНЫ

Индийскому шинному рынку прогнозируют хорошие перспективы

По данным TechSci Research, в 2016 году индийский шинный рынок ждет рост до рекордного уровня — 8,5 млрд долларов.

В стране доминирует рынок шин для подержанных автомашин, кроме того, значительная часть объемов продаж приходится на сегмент шин для двухколесного транспорта. Затем по популярности следуют легковые шины и шины коммерческого класса средней и большой грузоподъемности.

Запущенная в Индии программа поддержки автомобильного производства в ближайшей перспективе также окажет влияние на шинный рынок, и эксперты прогнозируют рост спроса на шины до 2021 года. Более того, увеличение зарубежных инвестиций в ближайшие годы положительно скажется на рынке автомобилей и рынке шин.

Программа поддержки автомобильного производства окажет влияние на шинный рынок.

В 2015 году на шинном рынке Индии доминировали местные игроки — MRF, CEAT, Birla Tyres, TVS Srichakra, Apollo Tyres и JK Tyre & Industries. В стране действует и ряд зарубежных производителей – Goodyear, Bridgestone, Michelin, Continental, Yokohama и Hankook.

ЭКОЛОГИЯ

Американская ассоциация шинной промышленности заявляет о безопасности использования шинной крошки

Ассоциация шинной промышленности (TIA) США выпустила официальное заявление о своей позиции относительно использования шинной крошки для различных покрытий.

Заявление, представленное при участии экологического консультативного совета (EAC), выпущено в связи с появляющимися в СМИ заявлениями о том, что материалы на основе резиновой крошки из переработанных шин могут быть вредными для людей и окружающей среды.

Экологический консультационный совет TIA провел обширный обзор испытаний в США и за рубежом и касающихся эффекта, оказываемого крошкой из старых шин на экологию и здоровье человека. Эксперты EAC выяснили, что все исследования подтверждают отсутствие риска при использовании спортивных и уличных покрытий из шинной крошки.

МАТЕРИАЛЫ

Химический концерн BASF в рамках проекта Sport Infinity создает полимеры для рециклинга спортивной обуви.

Ожидается, что в результате исследований удастся найти способ производства спортивной обуви по одностадийной технологии, а после окончания срока годности изделия можно будет использовать вторично. Старую обувь будут измельчать, добавлять исходный материал, а также армирующее волокно и из полученного сырья изготавливать новые бутсы.

Для этого необходимо обеспечить высокий уровень качества продукта в повторяющихся циклах переработки.

Проект Sport Infinity существует с июня 2015 года. Участие в нем принимают десять партнеров: Adidas AG, BASF, Kiska GmbH, Fill Gesellschaft m.b.H., университет им. Фридриха-Александра (Эрланген-Нюрнберг), Oechsler ag, Центр технического текстиля при университете Лидса, Ассоциация CETI (Европейский центр инновационного текстиля), Hypercliq E.E. и SportsMethod Ltd.

ТЕХНОЛОГИИ

Bridgestone внедряет новую систему сборки шин

Bridgestone начала исследования в области применения информационно-коммуникационных и других инновационных технологий в производстве шин еще в конце 1990-х годов. В 2002 году компания разработала производственную систему BIRD, которая стала первой системой в мире в плане внедрения решений, позволяющих полностью автоматизировать процессы на различных участках производства — от изготовления компонентов до контроля качества готовой продукции. Эта система также оснащена возможностями для отслеживания условий труда на производственных площадках в режиме реального времени.

В основе новой системы EXAMATION лежат более продвинутые варианты информационно-коммуникационных технологий, используемых в системе BIRD. В ней также применяются новые запатентованные корпорацией технологии, основанные на концепциях Bridgestone Intelligent Office BIO и Bridgestone Intelligent Device BID.

Концепция использует искусственный интеллект, который управляет производственными системами в автоматическом режиме, позволяя контролировать производственные процессы, оценивать качество продукции и осуществлять различные процедуры, при реализации которых раньше нужно было полагаться только на человека. Система позволяет добиться высокой степени точности в сфере производства. Информация, собранная с помощью данной системы, будет использоваться одновременно с данными, касающимися уже существующих станков по сборке шин с целью всестороннего повышения качества процедур, выполняемых на всех предприятиях корпорации.

Новая концепция Bridgestone использует искусственный интеллект.

В системе EXAMATION применяется технология искусственного интеллекта, который позволяет с помощью специальных датчиков измерять характеристики и оценивать данные отдельных шин на основе 480 параметров качества. Система EXAMATION использует эту информацию для управления производственными процессами в режиме реального времени, тем самым обеспечивая идеальные условия для сборки всех компонентов. Более того, данная система позволяет обеспечить сверхвысокий уровень точности в производстве шин, в результате чего уровень единообразия увеличивается на 15% по сравнению с обычными производственными процессами.

Обычные производственные процессы предусматривают последовательное наложение всех компонентов на один барабан. Это означает, что пока одно наложение не закончено, следующий этап невозможен, в результате чего время подготовки непосредственно к процедуре изготовления увеличивается. В системе EXAMATION применяется многоступенчатый подход, в основе которого лежит использование нескольких барабанов, что позволяет одновременно накладывать несколько компонентов, в результате чего производительность труда повышается вдвое по сравнению с обычными производственными процессами.

В основе обычных производственных процессов лежит утверждение о том, что сборку необходимо проводить вручную, в результате чего применение навыков работников и обучение новых сотрудников считаются жизненно важными аспектами процесса производства. Система EXAMATION позволяет осуществлять производственные процессы и обеспечивать оценку качества, которые ранее полностью зависели от использования ручного труда. В результате этого, новая система помогает устранить диспропорции, вызванные различиями в умениях и навыках сотрудников, и повысить тем самым качество продукции и эффективность производства.

КОНТРАКТ

Иран и Швейцария подписали соглашение о строительстве завода по производству синтетического каучука

Иран и Швейцария подписали соглашение о строительстве завода по производству синтетического каучука.

Иранская Sadaf Petrochemical Assaluyeh и швейцарская Welding Engineers заключили первый контракт в нефтегазовой сфере после снятия с Ирана международных санкций. В планах сторон — строительство линии по производству синтетического каучука, который традиционно изготавливается из углеводородного сырья.

По словам главы корпорации Sadaf Ахмада Джазаери, каучук является стратегически важным продуктом и будет выпускаться не только для внутреннего рынка Ирана, но также и для поставок на мировые рынки, в том числе на европейские и китайские, где отмечается повышенный спрос на этот вид товара.

Ожидается, что завод по производству синтетического каучука выйдет на годовую мощность в 136 тыс. т. В частности, в Иране собираются использовать каучук на внутреннем рынке — для изготовления шин и пластмассовых изделий.

Синтетический каучук является стратегически важным продуктом.

Производственную линию построят по лицензии итальянских компаний Versalis и Maire Tecnimont.

МАТЕРИАЛЫ

LG Chem развивает производство металлоценового литьевого ПЭНД

Компания LG Chem, выпускающая 560 тыс. т ПЭНД, начала активные продажи новой марки металлоценового литьевого HDPE SM800.

Металлоценовый литьевой HDPE был впервые запущен на заводе LG Chem в 2015 году. В 2016 году линейка марок получила свое развитие, и в настоящее время завод активно предлагает на рынок новую марку mHDPE — SM800. Новая марка производится с использованием собственного металлоценового катализатора нового поколения и по собственной не имеющей аналогов в мире технологии LG Chem.

Новая корейская марка, по сравнению с традиционными марками литьевого ПЭНД (такими как, например, 2НТ-22-12 производства «Казаньоргсинтез») обладает другими качественными параметрами: текучесть повышена на 20%, температура переработки понижена на 40°С, что позволяет увеличить производительность (сократить цикл литья) и сэкономить электроэнергию. Металлоценовый полиэтилен значительно чище обычного (по количеству летучих соединений), что позволяет уменьшить производственный брак (темные включения и т. п.) и улучшить органолептические свойства изделия (запах, цветопередачу, тактильные ощущения). Также у mHDPE SM800 улучшены механические свойства: повышена стойкость к растрескиванию (ESCR) на 50%.

Области применения SM800: литьевые изделия различного назначения. Марка великолепно показала себя при литье изделий среднего размера: туб для клеев и герметиков, крышек для минеральной воды и соков, пластиковых ведер и других товаров народного потребления.

СТРАТЕГИЯ

BASF наращивает производство акрилатов

Концерн BASF увеличивает мощности по производству акрилатов Laromer®, отверждаемых ультрафиолетом/электронным пучком (УФ/ЭП), на своей основной площадке в Людвигсхафене, Германия. Наращивая производственные мощности, BASF реагирует на увеличивающийся рыночный спрос на УФ/ЭП акрилаты. Дополнительные мощности будут введены в эксплуатацию в 3 квартале 2016 года.

Концерн BASF рассматривает сегмент акрилатов, отверждаемых с помощью ультрафиолета и электронно-лучевой сушки, в качестве одного из перспективных направлений деятельности. Ранее, в 2014 году, BASF начал подготовку к вводу в эксплуатацию дополнительных мощностей по выпуску данной продукции на своем предприятии в городе Мо (Франция).

Заказчики используют смолы Laromer® в качестве связующих компонентов в составах мебельных и напольных покрытий, типографских красок и покровных лаков, а также лакокрасочных материалов, наносимых на пластиковые и металлические подложки. Кроме того, BASF предлагает широкий ассортимент сопутствующей продукции, включая полиизоцианаты, дисперсии и добавки.

ПРОЕКТ

Готардский железнодорожный тоннель поставил рекорды по новым материалам

Готардский железнодорожный тоннель, который стал самым протяженным в мире — его длина составила 57 км, проходит сквозь Сен-Готардский горный массив в Альпах и пролегает под горными реками и даже гидроэлектростанциями, достигая колоссальной глубины — до 2,3 км относительно поверхности гор. Для осуществления его защиты от грунтовых вод потребовалось рекордное количество гидроизоляционных материалов — более 3,3 млн кв. м полимерных мембран, что сопоставимо по площади с 330 футбольными полями.

Строительство тоннеля началось с бурения скважин в 1993 году и продлилось более 20 лет. С первых дней к строительным материалам и системам выдвигались наиболее строгие требования качества и надежности, за счет чего проектировщики рассчитывали достичь длительного безремонтного срока эксплуатации гидроизоляционных систем и структурных конструкций, что, в свою очередь, потребовало использования передовых разработок строительной отрасли.

Президент Швейцарии Йоханн Шнайдер-Амманн и канцлер Германии Ангела Меркель на церемонии открытия Готтардского тоннеля в июне 2016 года. Фото Peter Klaunzer / AP

Проектировщики остановились на полимерных мембранах Sikaplan, которые прошли все практические испытания, доказав, что смогут справляться со своей задачей на протяжении 100 лет, не нуждаясь при этом в дополнительном обслуживании. В ходе испытаний мембраны показали прекрасную устойчивость к химическим и механическим воздействиям, высокую прочность и эластичность, долговечность и устойчивость к возгоранию.

В торжествах по случаю открытия туннеля приняли участие 1100 официальных гостей и 300 журналистов из 20 стран мира.

Помимо колоссального количества поставленных мембран концерн Sika установил еще ряд рекордов при строительстве Готардского тоннеля. Компанией было поставлено 20 тыс. т уникальных добавок, за счет которых удалось получить более 3 млн куб. м бетона с улучшенными характеристиками прочности.

С первых дней своего существования концерн Sika принимал активное участие в обеспечении гидроизоляции железнодорожных тоннелей, проложенных через горный массив Сен-Готард. Sika-1 — первая добавка, выпущенная концерном в 1918 году, была разработана специально для улучшения гидроизоляционных свойств растворов и бетона, используемых при строительстве и реконструкции тоннелей в Швейцарских Альпах.

Гидроизоляционные решения, используемые при строительстве Готарского тоннеля, успели зарекомендовать себя и в России. Они были использованы при строительстве серии автодорожных и железнодорожных тоннелей в Сочи, олимпийских спортивных объектов, таможенно-складских комплексов аэропорта Шереметьево-1, гостиницы «Москва», магазина «Детский мир» на Лубянской площади в Москве и целого ряда других объектов. ГХ

реклама

PILATES REFORMER

Персональные тренировки на тренажере

- Восстановление осанки
- Увеличение подвижности суставов и позвоночника
- Укрепление мышц таза и восстановление после родов
- Функциональная проработка всех мышц

Москва, ул. Южнопортовая, 5, стр. 1

8 (495) 720-43-43

Спанбонд — технология, а не материал. С помощью этой технологии из полипропилена, полиэтилена и некоторых других многотоннажных полимеров получают ткань, которая пропускает влагу в одном направлении. Именно она образует верхний слой подгузников и, без сомнения, появление этого материала изменило качество жизни молодых родителей на нашей планете.

Славная четверка

Синтетические волокна прочно заняли свое место в индустрии одежды, и для их выпуска во всем мире используются крупнотоннажные производства.

Основная часть этих материалов – полиэфирное, полипропиленовое и ПЭТ-волокно, акрил, лиоцелл, вискоза и другие — с большим или меньшим успехом заменяют или же дополняют натуральные волокна (хлопок, лен, шерсть). Их функция – сделать ткани дешевыми, доступными, улучшить эстетические и потребительские свойства.

Но есть волокна, свойства которых уникальны. С появлением этих материалов возникли совершенно новые сферы применения. Они в буквальном смысле слова формируют нашу культуру.

Перед вами — кевлар, лайкра, нейлон и спандекс.

▲ Первое промышленное производство полиуретановых нитей начато в США в 1958 году, в 1962—1964 годах полиуретановые нити появились в Европе, в 1963 году — в Японии.
Мы знаем этот материал под названием «спандекс», или «лайкра», и без этих материалов не было бы спортивной одежды, благодаря которой состоялось множество спортивных достижений.

◀ Кевлар — ткань из пара-арамидного (полипарафенилен-терефталамидного) волокна, выпускаемого фирмой DuPont. Кевлар обладает высокой прочностью (предел прочности 3620 МПа). Впервые кевлар был получен в 1964 году, а технология его производства разработана в 1965 году. С начала 1970-х начато коммерческое производство.
Кевлар спасает жизнь и здоровье человека. Из него делают защитные перчатки, вставки в спортивную одежду — для мотоспорта, сноубординга, бронежилеты и бронешлемы.

Синтез 66-монополимера (нейлона) впервые был проведён в 1935 году в компании DuPont. Однако широкой общественности об этом было объявлено только в 1938 году. Существует версия, что слово «нейлон» произошло от названий городов Нью-Йорк и Лондон.

Появлению нейлона обязаны своим существованием женские колготки. Что без них любая женщина и разве можно теперь представить без колготок индустрию красоты?

На фото: Дженнифер Анистон.

Вакансии отрасли

Маркетолог

ООО «П-Д Татнефть-Алабуга Стекловолокно»

Обязанности:

- Разработка и реализация маркетинговых стратегий.
- Проведение маркетинговых исследований: мониторинг цен конкурентов, прогнозирование, оценка емкости рынка, планирование.
- Разработка и планирование рекламно-маркетинговых мероприятий.
- Организация выставок.

Требования:

- опыт работы маркетологом не менее 3-х лет,
- высшее образование,
- знание программ Corel Draw, Power Point, Exel, Word.

Отправить заполненную форму со страницы http://www.alabuga.tatneft.ru/vakansii на электронный адрес ok@pdt-steklovolokno.ru

Главный технолог, г. Котельниково

МХК «Еврохим»

Требования:

- Высшее профессиональное образование (техническое).
- Стаж работы в области обогащения хлористого калия флотационным методом не менее 5 лет.
- Стаж работы по специальности на руководящих должностях не менее 5 лет.
- Курсы повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.
- Наличие организаторских и аналитических способностей, коммуникабельность, навык работы с компьютером.

Обязанности:

- Организует разработку и внедрение прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсо- и природосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой предприятием продукции, выполнение работ, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства, сокращение расходов сырья, материалов, затрат труда, улучшение качества продукции.
- Руководит работой по освоению новой техники, новых высокопроизводительных технологических процессов, выполнению расчетов производственных мощностей и загрузки оборудования, повышению технического уровня производства.
- Руководит составлением планов внедрения новой техники и технологии, повышения технико-экономической эффективности производства.
- Руководит разработкой технологической документации, организует контроль обеспечения ею производственных подразделений предприятия.
- Рассматривает и утверждает изменения, вносимые в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства.
- Контролирует выполнение перспективных и текущих планов технологической подготовки производства, строгое соблюдение установленных технологических процессов, выявляет нарушения технологической дисциплины и принимает меры по их устранению.
- Организует разработку норм и анализ расхода основных технологических материалов.
- Руководит составлением и пересмотром требований, предъявляемых к сырью, основным и вспомогательным материалам, полуфабрикатам.
- Организует работы по выявлению и использованию резервов, «узких мест» производства, снижению затрат на производство товарной продукции.
- Руководит проведением исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов, участвует в промышленных испытаниях новых видов машин и механизмов, средств механизации и автоматизации производства.
- Осуществляет контроль соблюдения правил и норм по охране труда и технике безопасности на поверхностном комплексе ГОКа.
- Организует своевременное составление и представления установленной отчетности.
- Ведет переписку с подразделениями, инспектирующими и другими организациями по вопросам обогащения.
- Принимает участие в разработке проектов реконструкции предприятия, мероприятий по сокращению сроков освоения новой техники и технологии, рациональному использованию производственных мощностей, снижению энерго- и материалоемкости производства, повышению его эффективности, улучшению качества продукции, совершенствованию организации труда.
- Участвует в организации выбора в установленном порядке проектных организаций на выполнение проектных, изыскательских работ, а при необходимости и научно-исследовательских работ по комплексу работ, относящихся к проектированию поверхностного (обогатительного) комплекса Гремячинского ГОКа.
- Участвует в процедуре выбора оборудования, в предотгрузочных инспекциях оборудования.
- Следит за выполнением требований по охране труда, промышленной безопасности, промсанитарии.

Конкурентный компенсационный пакет. Пятидневная рабочая неделя. Компенсация жилья при переезде.

Откликнуться на вакансию можно через форму обратной связи на сайте компании: http://www.eurochemgroup.com/ru/careers-ru/

Главный эксперт по маркетингу (топливные компоненты)

ПАО «Сибур Холдинг»

Обязанности:

- Исследование рынка топливных компонентов по типам продуктов;
- Стратегический маркетинг, анализ продаж и планирование спроса;
- Аналитика и прогнозирование цен на ключевые продукты;
- Подготовка формульных ценовых предложений; Анализ эффективности продаж по клиентам и продуктам (рентабельность, потенциал роста прибыли);
- Информационно-аналитическая поддержка бизнеса.

Требования:

- Высшее образование (экономика/естественные науки).
- Опыт работы не менее 3-х лет в области нефтяной/нефтехимической промышленности.
- Владение методиками прогнозирования, планирования, ценообразования.
- Знание основ нефте- газопереработки и нефтехимии, продуктового маркетинга.
- Аналитические навыки, умение работать с большими массивами данных.
- Свободное владение английским языком.
- Ответственность, самостоятельность, стрессоустойчивость, нацеленность на результат.

Подробная информация о вакансиях на сайте компании http://career.sibur.ru/vakansii/

реклама

ТАТНЕФТЕХИМИНВЕСТ-ХОЛДИНГ

Координация взаимодействия в системе «ГОСУДАРСТВО — БИЗНЕС — НАУКА»

Стратегическое планирование

Инвестиционное обеспечение

Технологическое сопровождение

420045, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н. Ершова, 29, а/я 113. Тел.: +7 (8432) 72-41-74, 73-07-43

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫСТАВКИ, ЯРМАРКИ, САЛОНЫ

ИЮНЬ 2016 г. — МАЙ 2017 г.

15-17 июня 2016 г.	**Росмолд 2016** 11-я Международная выставка дизайна и проектирования изделий, производства и эксплуатации форм, пресс-форм, штампов, 3D-оборудования и технологий Москва, МВЦ «Крокус-Экспо» ООО «ЭМГ», (495) 330-08-47, (495) 330-04-83
15-17 июня 2016 г.	**Роспласт 2016** 7-я Международная специализированная выставка сырья, оборудования и технологий для производства изделий из пластмасс Москва, МВЦ «Крокус-Экспо» ООО «ЭМГ», (495) 330-08-47, (495) 330-04-83
13-15 сентября 2016 г.	**POWX 2016** Специализированная выставка и конференция Оборудование и технологии для переработки сыпучих и порошковых материалов, погрузочно¬разгрузочных работ, складирования, транспортировки и хранения в различных отраслях промышленности Москва, ЦВК «Экспоцентр» ООО ОВП-РУС, (495) 967-04-61
7-9 сентября 2016 г.	**Интерпластика Казань** 2-я Международная специализированная выставка пластмасс и каучука. Оборудование, инструменты, материалы, изделия Казань, ВЦ «Казанская ярмарка» ООО Мессе Дюссельдорф Москва, (495) 955-91-99
7-9 сентября 2016 г.	**Татарстанский нефтегазохимический форум** Нефть, газ. Нефтехимия 2016 23-я Международная специализированная выставка Сырье, оборудование, строительство Казань, ВЦ «Казанская ярмарка» ОАО «Казанская ярмарка», (843) 570-51-11
19-22 сентября 2016	**Химия 2016** 19-я Международная выставка химической промышленности и науки Москва, ЦВК «Экспоцентр» ЗАО «Экспоцентр», (499) 795-39-99, (499) 795-38-45
27-30 сентября 2016 г.	**Химия: Наука. Промышленность. Образование 2016** Специализированная выставка в рамках XX Менделеевского съезда Екатеринбург, МВЦ «Екатеринбург-Экспо» «Компания «ЭкспоГрад», (343) 202-04-84
8-11 октября 2016 г.	**Золотая осень 2016** 18-я Российская агропромышленная выставка Москва, «Крокус Экспо» ЗАО «Агропромышленный комплекс ВВЦ», (495) 748-37-59
18-20 октября 2016 г.	**Wasma 2016** 13-я Международная выставка оборудования и технологий для водоочистки, переработки и утилизации отходов Москва, КВЦ «Сокольники» ООО «МВК», (499) 750-08-28
25-27 октября 2016 г.	**ExpoCoating Moscow 2016** 14-я Международная специализированная выставка технологий, оборудования и материалов для обработки поверхности и нанесения покрытий на металлы, сплавы, пластические массы, дерево, керамические материалы и бетон Москва, МВЦ Крокус Экспо ООО «Примэкспо», (812) 380-60-00
25-27 октября 2016 г.	**PCVExpo / Насосы. Компрессоры. Арматура** Приводы и двигатели Москва, МВЦ «Крокус Экспо» ITE, (499) 750-08-28
1-3 ноября 2016 г.	**Криоген-Экспо. Промышленные газы** 13-я Международная специализированная выставка Москва, ЦВК «Экспоцентр» «Мир Экспо», (495) 988-16-20
9-10 ноября 2016 г.	**Грэйнтек-2016** 8-й Форум и выставка по глубокой переработке зерна, «зеленой» химии и промышленной биотехнологии Российская Биотопливная Ассоциация, (495) 585-51-67
24-27 января 2017 г.	**Интерпластика 2017** 20-я Международная специализированная выставка пластмасс и каучуков Москва, ЦВК «Экспоцентр» ООО «Мессе Дюссельдорф Москва», (495) 955-91-99
28 февраля-3 марта 2017 г.	**Интерлакокраска 2017** 20-я Международная специализированная выставка лаков и красок Москва, ЦВК «Экспоцентр» ЗАО «Экспоцентр», (499) 795-39-99, (499) 795-38-45
28 февраля-2 марта 2017 г.	**Композит Экспо 2017** 10-я Международная специализированная выставка композитных материалов и технологий Москва, ЦВК «Экспоцентр» «Мир Экспо», (495) 988-16-20
28 февраля-2 марта 2017 г.	**Полиуретанэкс 2017** 9-я Международная специализированная выставка Полиуретановые материалы, сырье, технологии, применение Москва, ЦВК «Экспоцентр» «Мир Экспо», (495) 988-16-20
15-17 марта 2017 г.	**СПГ Конгресс Россия** 4-й Международный конгресс производства и становления рынка сжиженного природного газа Москва Vostock Capital, (499) 505-15-05
11-13 апреля 2017 г.	**Аналитика Экспо 2017** 15-я Международная выставка лабораторного оборудования и химических реактивов Москва, КВЦ «Сокольники» ITE Москва, (499) 750-08-28
17-20 апреля 2017 г.	**Шины, РТИ и каучуки 2017** 20-я Международная специализированная выставка шин, резинотехнических изделий и каучуков, технологий, сырья и оборудования Москва, Экспоцентр на Красной Пресне ЗАО «Экспоцентр», (499) 795-39-99
26-28 апреля 2017 г.	**WasteTech 2017** 10 Международная выставка-форум по управлению отходами, природоохранным технологиям и возобновляемой энергетике Москва, ВДНХ, павильон 75 ЗАО «Компания Экватэк», (495) 225-59-86
16-19 мая 2017 г.	**ChinaPlas 2017** 31-я Международная специализированная выставка пластмасс и резинотехнических изделий Гуанджоу (Китай), China Import and Export Fair Pazhou Complex Messe D sseldorf China, (862) 151-879-766

Уважаемые рекламодатели! *«Химический журнал» будет распространяться на вышеперечисленных мероприятиях. Если вы заинтересованы в том, чтобы информация о вас была доступна руководителям ведущих химических предприятий, обращайтесь в отдел рекламы reklama@rccgroup.ru*

Более подробная информация о предстоящих/прошедших выставках и конференциях — на сайте ***www.events.rccnews.ru***

реклама

BENTLEY

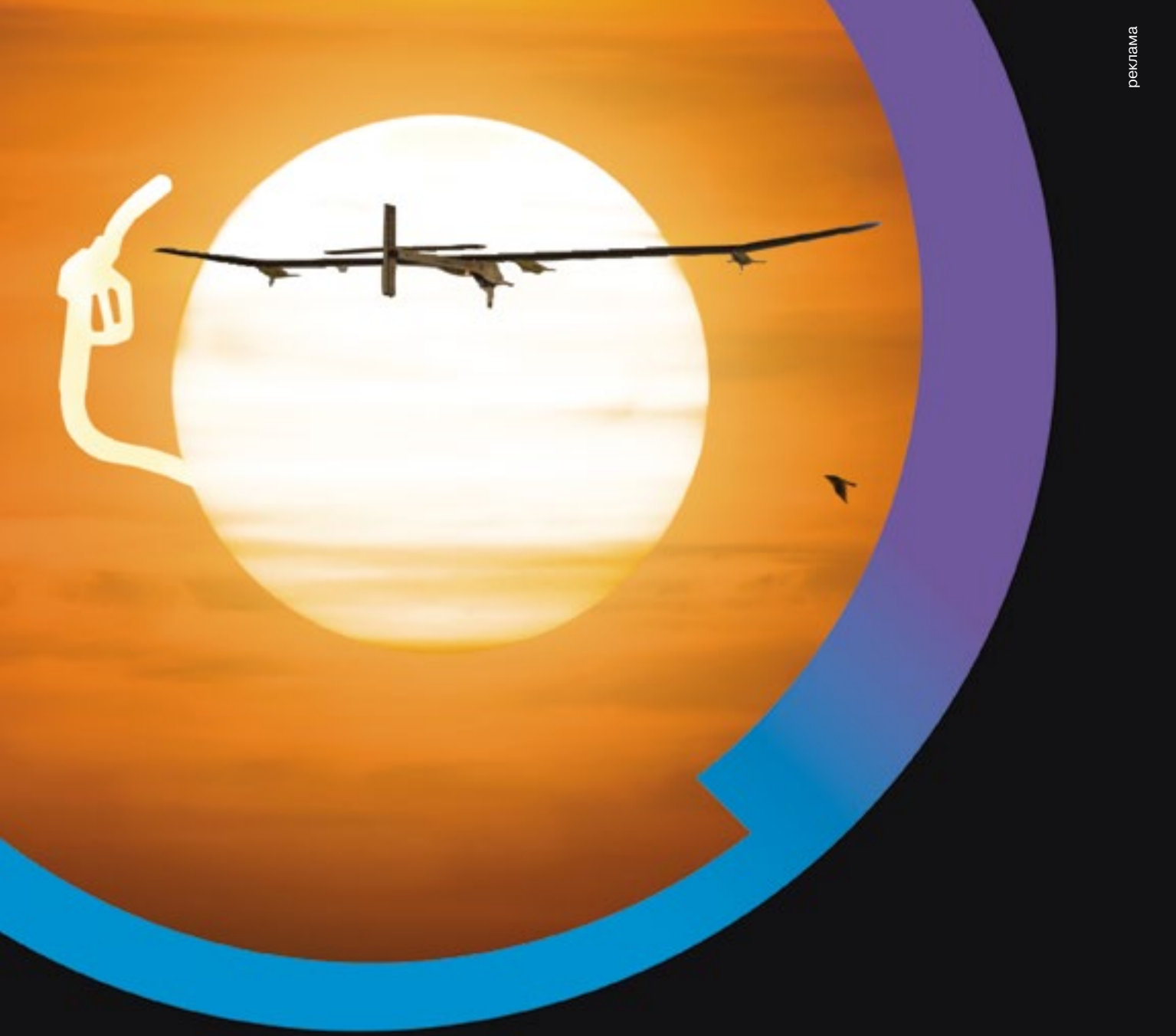
Bentley Flying Spur

Автомобили в наличии. Роскошный выбор. Королевские условия.

BENTLEY МОСКВА - ВОЛГОГРАДСКИЙ

Волгоградский проспект, 41/1
Телефон +7 495 232 41 41 *4141
Bentley Москва Волгоградский
Bentley_moscow_volgogradskiy

реклама



Загляни в будущее: оптимизация эффективности использования ресурсов на основе 100%-ной солнечной энергии

Новый вызов ждет ультралегкий солнечный самолет Solar Impulse в ближайшем будущем – перелет вокруг земного шара. Изготовленный из высокотехнологичных материалов, использующий солнечную энергию вместо обычного горючего и приводимый в действие компанией Covestro. Поскольку мы твердо намерены внедрять «чистые» технологии для сокращения глобального потребления энергии.

covestro

Загляни в будущее: www.covestro.com

Covestro Deutschland AG, 51365 Leverkusen