PLAST
ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ
ПЛАСТ

ИТОГИ

Акционеры «НКНХ» подвели итоги 2007 года

Состоялось годовое общее собрание акционеров ОАО «Нижнекамскнефтехим», на котором были утверждены финансовые результаты года.

В 2007 году в ОАО «Нижнекамскнефтехим» произведено товарной продукции на сумму более 55 млрд рублей. В физических объемах это на 12 % больше, чем в предыдущем году. Выручка от реализации продукции составила более 58,6 млрд рублей, чистая прибыль — более 4,1 млрд рублей. В бюджеты всех уровней перечислено 5,8 млрд рублей.

В 2007 году на предприятии был осуществлен пуск нового хлорметильного компрессора и 7-й системы полимеризации, введен в эксплуатацию собственный энергоисточник — когенерационная газотурбинная установка ГТУ-75, запущено производство полибутадиенового каучука на литиевом катализаторе (СКД-Л). Освоен выпуск простого полиэфира для полиуретановых систем. Начата отгрузка потребителям гексена-1 полимеризационной чистоты. Продолжены работы по реконструкции этиленового комплекса, завершается строительство производства полиэтилена и третьей линии производства полистирола.

Акционеры утвердили выплату дивидендов на акции общества за 2007 год в размере 67,15 % от номинала обыкновенных и привилегированных акций (54,48 % по итогам 2006 года), на сумму более 1,229 млрд рублей. Утвержден срок выплат дивидендов — в течение 12 месяцев со дня принятия решения о выплате. Аудитором компании утверждено ЗАО «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит».

СП

Немецкий Continental оценивает перспективы работы в Омской области

Немецкий концерн Continental, российский холдинг «Сибур-русские шины», пока еще являющийся частью «Сибура», и словацкая компания Matador, являющиеся партнерами совместного предприятия «Матадор-Омскшина», представили в апреле региональным властям планы развития шинного производства на территории Омской области. В ходе встречи представители руководства компаний проинформировали об итогах деятельности совместного предприятия в 2007 году и инвестиционных программах на перспективу. По их оценке, сотрудничество развивается вполне удовлетворительно. Continental позитивно оценивает уже сам факт присутствия на перспективной омской площадке шинного производства, однако говорить о масштабе инвестиций пока считает преждевременным.

Напомним, в конце прошлого года завершился процесс передачи контрольного пакета акций словацкой компании Matador немецкому концерну Continental. В результате Continental стал совладельцем словацких производственных шинных активов на российском рынке, а, значит, и полноправным партнером в рамках СП «Матадор-Омскшина».

Холдинг «Сибур-русские шины» отметил, что готов к сотрудничеству с концерном, активно взаимодействуя по всем вопросам совместной деятельности, намерен придерживаться и в дальнейшем стратегии развития шинного производства в Омске.

PLAST
ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ
ПЛАСТ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Новости мирового и российского рынка полимеров и пластпереработки

МИРОВОЙ РЫНОК

Мировой и российский каучук в цифрах 10–12

В целом ситуация на мировом рынке каучуков длительное время остается достаточно стабильной, рост экономик стран азиатского региона поддерживает спрос на синтетический и натуральный каучук на высоком уровне, однако экономический кризис в США и стагнация экономик стран Западной Европы вносят свои коррективы. Согласно данным аналитиков, в 2008 году мировое потребление каучуков вырастет лишь на 2,7 % против прироста на 5,7 % в 2007 году. Среднесрочные перспективы более оптимистичны: рост на 4,2 % — к 2009 году и 4,5 % — в 2010 году.

Читайте в следующем номере

Конъюнктура мирового и российского рынка синтетических волокон и нитей

Сегодня в России практически отсутствует производство ПЭФ-волокон, сокращается выпуск ПА-нитей текстильного и технического назначения, полностью отсутствует производство вискозных нитей, близок конец выпуска ацетатных нитей. Это отбрасывает страну все дальше от мировых лидеров по выпуску волокон и нитей и от времени, когда она обладала мощным промышленным потенциалом в этой крайне важной народнохозяйственной сфере.

НОВОСТИ ПОЛИМЕРНОГО РЫНКА 1–9

- Немецкий Continental оценивает перспективы работы в Омской области
- Акционеры «НКНХ» подвели итоги 2007 года
- «Уралхимпласт» вводит в эксплуатацию новые производства
- Общее потребление полиэтилена в России превысило 1,480 млн т
- «Казаньоргсинтез» разрабатывает новую композицию из ПНД
- Amtel-Vredestein обратилась в ФАС с ходатайством о приобретении 100 % акций «Сибур-русские шины»
- Белорусский «Модуль» осваивает производство труб из сшитого полиэтилена
- «Казаньоргсинтез» прекращает выпуск марки полиэтилена 277-73
- Solvay запускает завод полиэфирэфиркетона в Индии
- Бельгийские переработчики пластмасс и каучуков увеличили объем производства
- Bayer MaterialScience и Baule образуют СП на рынке эластомеров
- DSM инвестирует в производство волокон Dyneema
- Amcor продает два предприятия в Великобритании и Швеции
- В Болгарии открыт завод по производству труб из полиэтилена и полипропилена
- SABIC IP запускает новый завод в Шанхае
- Reliance планирует построить завод ПП в Кувейте
- Braskem запускает новый завод полипропилена
- Sabic не станет участвовать в проекте OSOS Petrochemicals
- Solutia увеличивает производство поливинилбутираля
- BASF построит новое предприятие компаундов в Индии
- LyondellBasell прекратит производство полипропилена на заводе в Иллинойсе
- DuPont представила новые биопластики
- Bio-On будет производить биополимеры из сахарной свеклы
- Британские потребители не осведомлены в вопросах утилизации биопластмасс
- В Германии вводятся льготы для производителей бутылок из биополимеров
- В ОАЭ будет построен технопарк по переработке полимерных материалов
- СП Dow и Chevron Phillips начинает работу
- BASF расширяет производство биоразлагаемых пластмасс

THE CHEMICAL JOURNAL
химический журнал
www.tcj.ru № 5 ■ май 2008

Главный редактор
Катерина Краева

Зам. главного редактора
Анастасия Громова

Выпускающий редактор
Ольга Ашпина

Редколлегия
Ирина Чернявка,
Петр Степаненко,
Светлана Николаева,
Евгений Борисов,
Сергей Ким,
Анастасия Страусова,
Екатерина Бакина,
Александра Беркутова

Руководитель аналитического отдела
Сергей Кравцов

Коммерческий директор
Анна Дементьева

Руководитель отдела подписки
Галина Рыбина

Бильд-редактор
Максим Булат

Учредитель
ООО «ТК Витэн»

Верстка
«ИД Гамма»

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

Содержание:
press@rccgroup.ru

Подписка:
podpiska@rccgroup.ru

Реклама:
reklama@rccgroup.ru,
тел./факс 8 (499) 767-19-06

Сайт журнала
www.tcj.ru

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

Стоимость годовой подписки в любом формате (12 выпусков) — 5 900 руб. без НДС

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

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

СТАТИСТИКА

Общее потребление полиэтилена в России превысило 1,480 млн т

В 2007 году общее потребление полиэтилена в России превысило 1,480 млн т (рост составил около 15 % в сравнении с 2006 годом). Отечественными производителями выпущены рекордные 599,6 тыс. т за счет увеличения мощностей на «Казаньоргсинтезе».

Наиболее динамично в прошлом году развивался сектор труб, пленок и труб большого диаметра. По данным «Маркет Репорт», среднегодовой рост потребления ПЭ в этих секторах превышает 20 %.

Трубный ПЭ-100 и линейный ПЭ сегодня наиболее востребованы. В связи с этим ожидается общее увеличение объемов производства за счет проекта по выпуску ПЭНД/ЛПЭНП в Казани. Однако объемы выпуска ЛПЭНП на установленных мощностях «Казаньоргсинтеза» пока не превышают 4 тыс. т при потребностях в 87 тыс. т, а производство ПЭ-100 пока лишь проходит сертификацию.

Недостаток производственных мощностей компенсируется импортными поставками. Так, в 2007 году общий объем импорта ПЭ превысил аналогичный уровень 2006 года на 31 %. Всего в 2007 году было импортировано более 420 тыс. т ПЭ.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

«Уралхимпласт» вводит в эксплуатацию новые производства

ОАО «Уралхимпласт» завершило пусконаладочные работы и ввело в эксплуатацию линию по производству гранулированного поливинилхлоридного пластиката (пластикатов ПВХ), сообщил генеральный директор компании Александр Гердт. По его словам, стоимость проекта составила около 500 тыс. евро. Модернизация производства была осуществлена за счет собственных средств предприятия.

Как сообщало агентство RccNews.ru, пробный запуск новой экструзионной линии на «Уралхимпласте» состоялся в конце марта текущего года. Новое оборудование, изготовленное итальянской компанией BAUSANO & FIGLI SpA, производительность которого в полтора раза выше, поступило в середине февраля. Запустить новую линию было решено в связи с возросшим в 2 раза спросом на продукцию «Уралхимпласта».

НОВОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

«Казаньоргсинтез» разрабатывает новую композицию из ПНД

На заводе полиэтилена высокого давления ОАО «Казаньоргсинтез» продолжается усовершенствование литьевой композиции марки 208-11, изготавливаемой на базе ПЭ высокой плотности.

В настоящий момент в центральной лаборатории завершены опытные испытания композиции, полученной в лабораторных условиях, определена улучшенная версия рецептуры, изучены свойства. По итогам работы, проведенной в ЦЛО, на заводе ПВД изготовят опытную партию, предоставив ее на испытания заказчикам. Для этого предполагается разработка технологической документации. Далее намечается получение композиции на установке «Тайсон» цеха 2005 (изменений в режиме ее работы для этого не потребуется).

В промышленности композиция сможет использоваться для изготовления изделий из ПЭ методом литья под давлением.

После положительного заключения от потребителя будет разработана техническая документация на выпуск данного продукта на постоянной основе.

Производство начнется летом текущего года.

СДЕЛКА

Amtel-Vredestein обратилась в ФАС с ходатайством о приобретении 100 % акций «Сибур-русские шины»

Компания Amtel-Vredestein обратилась в Федеральную антимонопольную службу с ходатайством о приобретении 100 % акций компании «Сибур-русские шины».

Сделка предполагает, что Amtel-Vredestein выпустит дополнительную эмиссию акций, которую «Сибур Холдинг» оплатит акциями своей шинной «дочки», поэтому «Сибур Холдингу» также придется обратиться в ФАС с ходатайством о покупке акций Amtel-Vredestein. Президент «Сибур Холдинга» Дмитрий Конов считает, что какие-либо сделки будут возможны при условии урегулирования «Амтелом» своей задолженности (779 млн долларов).

Соглашение о реструктуризации кредитного портфеля Amtel-Vredestein рассчитывает подписать с основными кредиторами в ближайшее время. В результате сделки «Сибур Холдинг» рассчитывает получить 51–75 % акций Amtel-Vredestein, все зависит от того, будут ли остальные акционеры участвовать в эмиссии бумаг шинной компании.

В результате объединения Amtel-Vredestein и «Сибур-русские шины» появится компания с годовым оборотом в 2 млрд долларов, крупнейшая на российском рынке. Сейчас совокупная доля двух производителей составляет 35 %, из них 38 % — на рынке шин для тяжелых грузовиков, 36 % — для сельхозтехники, 24 % — для легковых автомобилей и 65 % — для легких грузовиков.

ИНВЕСТИЦИИ

Белорусский «Модуль» осваивает производство труб из сшитого полиэтилена

ОАО «Модуль» (Республика Беларусь, Брестская область) осваивает импортозамещающее производство труб из сшитого полиэтилена (PEX). По словам специалистов предприятия, новое производство будет организовано на существующих промышленных площадях. Помимо PEX-труб здесь будет налажено также производство соответствующих фасонных частей — тройников, муфт, отводов и других.

PEX-трубы изготавливаются из полиэтилена, сшитого под высоким давлением путем добавления пероксидов. Преимущества PEX-труб заключаются в том, что они устойчивы к холоду и не подвержены коррозии, не включают добавок, опасных для здоровья человека, обладают повышенной гибкостью, эластичностью и способны эффективно заменить традиционные металлические трубы в жилищно-коммунальном хозяйстве. Системы из сшитых полиэтиленов на сегодняшний день являются лучшими по соотношению цена-качество, а также не требуют дополнительных затрат на их обслуживание в течение более 50 лет службы. Благодаря большой длине труб их монтаж производится с минимальным количеством соединений. Царапины и изгибы не влияют на срок их эксплуатации.

Одновременно с реализацией данного проекта предприятие занимается модернизацией действующего производства предизолированных труб, в результате которой на предприятии будут изготовляться трубы увеличенного диаметра (до 530 мм) и фасонные части к ним.

Общий объем инвестиций по двум проектам составляет 6,7 млн долларов. Преимущественно это кредитные ресурсы, привлекаемые на льготной основе под гарантии Брестского облисполкома.

НОМЕНКЛАТУРА

«Казаньоргсинтез» прекращает выпуск марки полиэтилена 277–73

В рамках реализации проекта реконструкции и модернизации завода ППППНД ОАО «Казаньоргсинтез» информирует о прекращении с 1 июля 2008 года выпуска марки полиэтилена 277-73 и замене ее на ПЭ марки ПЭ2НТ22-12. Об этом сообщила пресс-служба компании.

ПЭ марки ПЭ2НТ22-12 получают газофазным методом. Композиция предназначена для переработки методом литьевого формования в изделия бытового и хозяйственного назначения или для иного применения. Показатель текучести расплава марки ПЭ2НТ22-12 при 190 °С и нагрузке 2,16 кг составляет 6–9 г/10 мин. Плотность материала при 23 °С — 958–965 кг/м3, предел текучести при растяжении не менее 28 МПа, прочность при разрыве не менее 17 МПа, относительное удлинение при разрыве не менее 500 %, количество включений — не более 10 шт.

ПРОИЗВОДСТВО

Бельгийские переработчики пластмасс и каучуков увеличили объем производства

В 2007 году бельгийская индустрия переработки пластмасс и каучуков увеличила объем производства на 6,8 %. Такие данные приводит бельгийская Ассоциация производителей пластмассовых и резиновых изделий Federplast.be (Брюссель). Товарооборот отрасли, в которой занято 35,5 тыс. человек, достиг 19,6 млрд евро. Экспорт материалов и изделий в 2007 году вырос на 8,5 % по сравнению с 2006 годом. Активный торговый баланс за прошлый год оценивается в 9,1 млрд евро, что на 10 % больше, чем в предыдущем году.

Производство упаковки остается важнейшим сектором в Бельгии: на его долю пришлось 19 % общего оборота отрасли. На втором месте среди потребляющих отраслей идет строительство (18 %), далее следуют автомобилестроение и транспорт (17 %), производство электротехнических/электронных, медицинских и промышленных устройств (14 %). Суперконцентраты, компаунды и повторно переработанные материалы составляют 14 %.

ИНВЕСТИЦИИ

DSM инвестирует в производство волокон Dyneema

Компания DSM планирует инвестировать 450 млн долларов в расширение производства высокопрочных полиэтиленовых волокон Dyneema. В течение последних лет продажи данной продукции увеличиваются на 15 % в год. С начала промышленного производства волокон Dyneema это будет самая большая сумма, потраченная на развитие данного производства. Как ожидается, программа расширения мощностей будет реализована в течение двух-трех лет. Первая дополнительная производственная линия должна быть запущена в следующем году.

МОЩНОСТИ

Solvay запускает завод полиэфирэфиркетона в Индии

Компания Solvay Advanced Polymers построила новый завод по производству полиэфирэфиркетона на своей площадке в Паноли (Индия). Завод способен выпускать 500 т полиэфирэфиркетона в год, однако в дальнейшем его производительность может быть удвоена.

Новое предприятие будет выпускать модифицированный полиэфирэфиркетон марок KetaSpire® и AvaSpire®.

С момента начала производства материалов Spire® (конец 2006 года) компания Solvay Advanced Polymers поставляет модифицированные полиэфирэфиркетоны KetaSpire и AvaSpire со своей полупромышленной установки, расположенной в американском штате Джорджия.

СЛИЯНИЕ

Bayer MaterialScience и Baule образуют СП на рынке эластомеров

Немецкая группа Bayer MaterialScience AG и французская компания Michel Baulé SA подписали соглашение об объединении активов в секторе литьевых эластомеров в рамках совместного предприятия Baulé SAS. Штаб-квартира СП будет находиться во французском Романсе.

Поставки продукции и техническая поддержка будут осуществляться французским и немецким предприятиями СП, а также их дочерними фирмами, расположенными в Великобритании, США и Китае.

СДЕЛКА

Amcor продает два предприятия в Великобритании и Швеции

Компания Amcor Flexibles, занимающаяся производством гибкой упаковки, продает свои заводы AF Baricol и AF Lund шведской инвестиционной фирме Accent Equity 2008. Сумма сделки не разглашается.

Accent специализируется на выкупе мелких и средних компаний. В Amcor сообщили, что продаваемые предприятия, суммарные продажи которых составляют около 85 млн евро в год, больше соответствуют рыночной стратегии компании. Заводы, расположенные в городах Сомерсет (Великобритания) и Лунд (Швеция), занимаются в основном экструзией пластмассовой упаковки для продуктов питания и полуфабрикатов.

НОВОСТИ КОРОТКО

В Болгарии открыт завод по производству труб из полиэтилена и полипропилена

Компания Chimiplast, являющаяся совместным предприятием итальянской компании Chimicom и болгарской фирмы «Химремонтстрой», ввела в эксплуатацию новый завод по производству полипропиленовых и полиэтиленовых труб в болгарском городе Враца. Производственное оборудование поставлено итальянской фирмой Plasco Plastic Machinery & Co of Rescaldina.

SABIC IP запускает новый завод в Шанхае

Компания SABIC Innovative Plastics ввела в строй новые производственные мощности на своем предприятии в Пудуне (Шанхай). Новый завод, в состав которого вошли четыре экструзионные линии, был запущен в апреле. На предприятии производится ряд материалов для автомобилестроения, электротехнической и электронной промышленности. Завод способен выпускать продукцию мелкими партиями и быстро переключаться с одного продукта на другой.

Reliance планирует построить завод ПП в Кувейте

Индийская компания Reliance Petroleum Ltd, являющаяся крупнейшим в Азии производителем полипропилена, планирует построить завод ПП в Кувейте. Компания уже приступила к подготовке строительной площадки. В случае успешной реализации проекта это будет первое предприятие Reliance за пределами Индии. Компания ведет переговоры с несколькими фирмами об их присоединении к проекту.

ЗАПУСК

Braskem запускает новый завод полипропилена

Бразильская компания Braskem объявила о запуске завода по производству полипропилена в городе Паулина (бразильский штат Сан-Паулу).

С запуском данного предприятия мощностью 350 тыс. т в год Braskem доводит свою общую производительность по полипропилену до 1,1 млн т в год и усиливает свое лидерство на латиноамериканском рынке полипропилена.

Особенностью нового предприятия является то, что в качестве сырья оно будет использовать пропилен, полученный из нефтезаводского газа. Пропиленовое сырье будет поставляться двумя НПЗ компании Petrobras.

Новый завод был построен совместным предприятием между компаниями Braskem (60 % акций) и Petroquisa (40 %). Данное предприятие входит в число активов, на которые распространяется инвестиционное соглашение между Braskem и Petrobras, заключенное 30 ноября 2007 года. По условиям этого соглашения, доля Braskem в фирме Petroquimica Paulinia вырастет с 60 % до 100 %, а Petrobras получит 25 % акций Braskem.

ОТКАЗ

Sabic не станет участвовать в проекте OSOS Petrochemicals

Саудовская компания Saudi Basic Industries Company (Sabic) прекратила переговоры об участии в строительстве комплекса полибутилентерефталата в промышленной зоне Янбу (Саудовская Аравия) и отказалась от данного проекта.

Напомним, что в январе этого года Sabic подписала меморандум о взаимопонимании с фирмой OSOS Petrochemicals об изучении возможности своего участия в проекте. Тогда планировалось, что Sabic приобретет 35 % акций СП, которое построит нефтехимический комплекс. По мнению аналитиков, причиной отказа стала высокая себестоимость производства полибутилентерефталата.

Как планируют в OSOS, ежегодно новый комплекс будет производить 60 тыс. т полибутилентерефталата, 50 тыс. т бутандиола, 3,5 тыс. т тетрагидрофурана и 85 тыс. т малеинового ангидрида. Основным поставщиком технологий является японская компания Hitachi.

МОЩНОСТИ

Solutia увеличивает производство поливинилбутираля

Компания Solutia собирается увеличить мощности по выпуску поливинилбутираля, чтобы удовлетворить растущий спрос на производимую компанией листовую прослойку Saflex, использующуюся в автомобильном остеклении. К 2010 году Solutia увеличит производство поливинилбутираля на своем заводе в Антверпене на 15 тыс. т в год. Выпускаемая продукция будет поступать для переработки на завод по производству листов Saflex, расположенный в Генте.

В настоящее время Solutia также увеличивает производственные мощности на своем заводе в Спрингфилде (штат Массачусетс). В следующем году местное производство поливинилбутираля должно вырасти на 12 тыс. т в год. Недавно Solutia построила новый завод по производству листов Saflex в Сучжоу (Китай) и расширила мощности по производству листов на своем мексиканском заводе в Санто-Торибио.

РАСШИРЕНИЕ

BASF построит новое предприятие компаундов в Индии

Немецкая компания BASF планирует построить новое предприятие по выпуску компаундов конструкционных пластмасс на своей производственной площадке недалеко от индийского города Мумбаи. Как сообщается в пресс-релизе BASF, новое предприятие должно быть запущено ко второй половине 2009 года. Основным потребителем продукции завода станут азиатские производители автомобильных компонентов.

В 2007 году около 13 % продаж BASF пришлось на долю рынка автомобилестроения. Азиатская автомобильная промышленность является мировым лидером по темпам роста (8 % в год). Автомобилестроение в Индии развивается еще быстрее — в последние несколько лет темпы роста составляют 15 % в год.

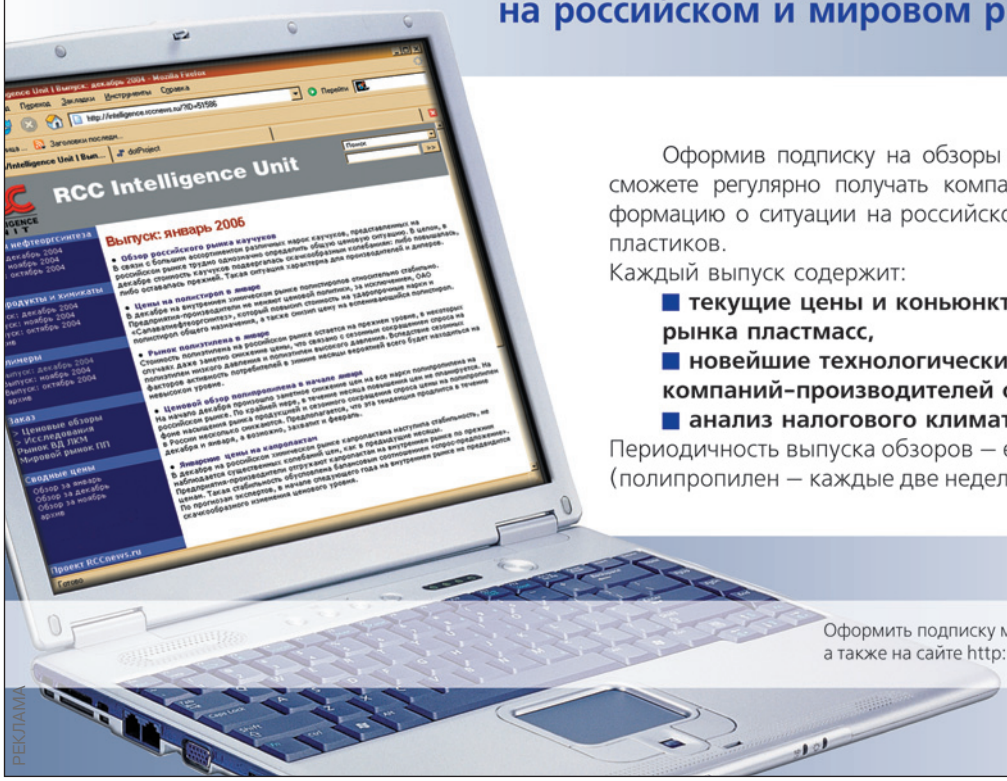
СТРАТЕГИЯ

LyondellBasell прекратит производство полипропилена на заводе в Иллинойсе

В IV квартале 2008 года компания LyondellBasell Industries прекратит выпуск полипропилена на своем заводе в Моррисе (американский штат Иллинойс). Производство полипропилена будет переведено на другие предприятия компании, тогда как производство полиэтилена будет сохранено.

Решение об остановке производства полипропилена в Моррисе связано с реализацией стратегии LyondellBasell, направленной на концентрацию производства на предприятиях, использующих технологии Spheripol и Spherizone.

Эксклюзивная информация о ситуации и новейших тенденциях на российском и мировом рынке полимеров



Оформив подписку на обзоры **RCC Intelligence Unit**, вы сможете регулярно получать компактную и достоверную информацию о ситуации на российском и близлежащих рынках пластиков.

Каждый выпуск содержит:

- **текущие цены и коньюнктуру международного рынка пластмасс,**
- **новейшие технологические разработки компаний-производителей сырья и оборудования,**
- **анализ налогового климата отрасли.**

Периодичность выпуска обзоров – ежемесячно (полипропилен – каждые две недели).

Оформить подписку можно по телефоу: 8-926-202-78-05
а также на сайте http://intelligence.rccnews.ru

РЕКЛАМА

ПРЕФЕРЕНЦИИ

В Германии вводятся льготы для производителей бутылок из биополимеров

В немецкой директиве об упаковке произошли изменения, от которых выиграли производители биопластмасс. С 1 января 2009 года по 31 декабря 2012 года все бутылки, содержащие не менее 75 % материалов, полученных из возобновляемых источников сырья, освобождаются от обязательного взноса, введенного для одноразовых бутылок для напитков. При этом производители должны участвовать в системе рециклинга бутылок.

Как ожидается, в первое время сбор и утилизация бутылок будут осуществляться по так называемой «двойной системе» — с использованием желтых мешков/корзин. Это означает, что бутылки будут утилизировать с получением энергии. По информации ассоциации European Bioplastics, в настоящее время в мире около десяти видов напитков продаются в биопластиковой упаковке.

МАТЕРИАЛЫ

BASF расширяет производство биоразлагаемых пластмасс

Концерн BASF SE расширяет производство биоразлагаемых пластмасс марки Ecoflex® на промышленной площадке в г. Людвигсхафене. Планируется увеличить объемы выпуска пластиков с 14 до 60 тыс. метрических т в год. Введение в эксплуатацию расширенных производственных мощностей планируется в III квартале 2010 года, сообщается в пресс-релизе концерна.

Одновременно BASF намерен увеличить мощность установки по производству компаундов, предназначенной для выпуска недавно разработанного продукта марки Ecovio®, изготавливаемого на основе пластика Ecoflex®. Материал на 45 % (по весу) состоит из возобновляемого сырья — полимолочной кислоты. Таким образом, Ecovio, помимо способности к биоразложению, в значительной степени является продуктом, производимым на биологической основе; источником для получения полимолочной кислоты служат зерновые культуры.

Данные материалы используются при изготовлении хозяйственных пакетов, способных к биохимическому разложению вкладышей, мульчирующих пленок, оберток для пищевых продуктов и др.

УТИЛИЗАЦИЯ

В ОАЭ будет построен технопарк по переработке полимерных материалов

В ОАЭ планируется создать полимерный технопарк, на котором разместятся 60 перерабатывающих предприятий, технический центр и бизнес-центр площадью 350 тыс. кв. метров.

Запуск парка в эксплуатацию намечен на I квартал 2009 года. Перерабатывающие компании-резиденты парка будут выпускать продукцию, предназначенную для внутреннего потребления (трубы, кабельную продукцию, геомембранные пленки, литые резервуары и др.).

Согласно принятому правительством ОАЭ генеральному плану развития до 2030 года, в течение ближайших 10 лет в промышленность будет инвестировано 175 млрд долларов. В рамках данного плана предполагается строительство нового порта, который будет запущен в 2010–2011 годах.

СТАРТ

СП Dow и Chevron Phillips начинает работу

С 1 мая 2008 года начала свою работу компания Americas Styrenics LLC, являющаяся совместным предприятием компаний Dow Chemical и Chevron Phillips Chemical Company по производству полимеров на основе стирола.

Новая компания является крупнейшим в Западном полушарии производителем полистирола. Ее штаб-квартира находится в Хьюстоне (штат Техас). При создании Americas Styrenics компания Dow передала СП семь заводов полистирола в Калифорнии, Коннектикуте, Огайо, Иллинойсе, Бразилии и Колумбии, а Chevron Phillips Chemical передала завод стирола в Луизиане и завод полистирола в Огайо.

СЫРЬЕ

Bio-On будет производить биополимеры из сахарной свеклы

В 2009 году итальянская биотехнологическая компания Bio-On и фирма-производитель сахара Co.Pro. планируют начать промышленное производство биополимера полигидроксиалканоата (ПГА) из сахарной свеклы. По данным Bio-On, это будет первое промышленное производство биопластмасс с использованием сахарной свеклы (обычно в этих случаях используется сахарный тростник или крахмал, полученный из зерновых культур). Мощность предприятия составит 10 тыс. т в год.

Компания Bio-On собирается инвестировать в проект около 15 млн евро, в то время как на разработку самого материала, названного Minerv PHA, было потрачено 5 млн евро. Полигидроксиалканоат Minerv уже получил сертификат OK Biodegradable Water от международной организации Vincotte. Данный сертификат означает, что материал Minerv подвержен разложению микроорганизмами в воде при комнатной температуре, и для его разрушения не требуется компостирование в промышленных условиях. В Bio-On говорят, что полное биоразложение полимера в речной воде происходит за 10 дней.

Полигидроксиалканоат Minerv подходит для производства жесткой и гибкой упаковки, в том числе пленки и бутылок. Он превосходит полилактид по термостойкости.

ОПРОС

Британские потребители не осведомлены в вопросах утилизации биопластмасс

По данным опроса, проведенного британской газетой The Guardian, потребители не осведомлены в экологических вопросах, связанных с упаковкой из биопластмассы. Дело в том, что некоторые варианты альтернативной «зеленой» упаковки могут нанести значительный вред окружающей среде. Среди опасностей — возможное смешение отходов биопластмасс с отходами пластмасс на основе нефти.

Кроме того, некоторые биопластмассы подвержены компостированию в домашних условиях, тогда как другие могут разлагаться только в специальных промышленных установках. Так, если полилактид (полимолочная кислота) не разлагается промышленным способом и идет на свалку, его разложение сопровождается выделением метана, который является более вредным парниковым газом, чем CO_2.

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

DuPont представила новые биопластики

На проходившей в Дюссельдорфе выставке Interpack американская компания DuPont объявила о новых полимерных упаковочных материалах на основе возобновляемого сырья.

Материал Biomax TPS представляет собой термопластичный полимер на основе крахмала, на 85–90 % состоящий из сырья растительного происхождения. Он

подходит для термоформованных изделий, а также деталей и тары, изготовленных методом литья под давлением. Пластмасса Biomax PTT на 35 % состоит из материала, полученного из растительного сырья. Этот материал также ориентирован на рынок упаковки. Его можно использовать при литье под давлением для производства косметической упаковки, а также в производстве других изделий, которые обычно получают из сложных полиэфиров.

Мировой и российский каучук в цифрах

Сергей Ким

Polyone

Натуральный каучук (НК) — высокомолекулярный углеводород (C5H8)n, цис-полимер изопрена; содержится в млечном соке (латексе) гевеи, кок-сагыза и других растений.

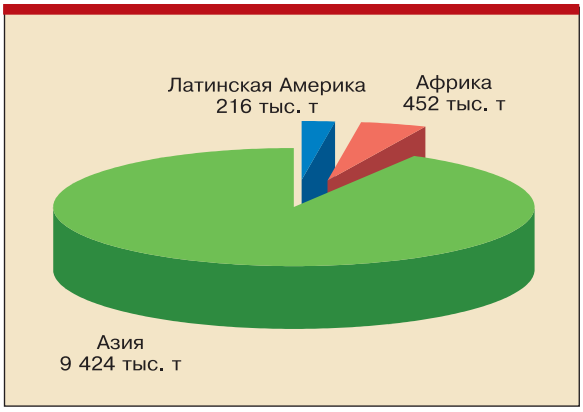
Синтетические каучуки (СК) — продукты полимеризации, в качестве сырья для их производства используются нефтехимические производные (бутадиен, изопрен и др). Основные типы синтетических каучуков:

- изопреновый,
- стереорегулярный бутадиеновый,
- бутадиен-метилстирольный,
- бутилкаучук (изобутилен-изопреновый сополимер),
- этилен-пропиленовый (этилен-пропиленовый сополимер),
- бутадиен-нитрильный (бутадиен-акрилонитрильный сополимер),
- хлоропреновый (поли-2-хлорбутадиен).

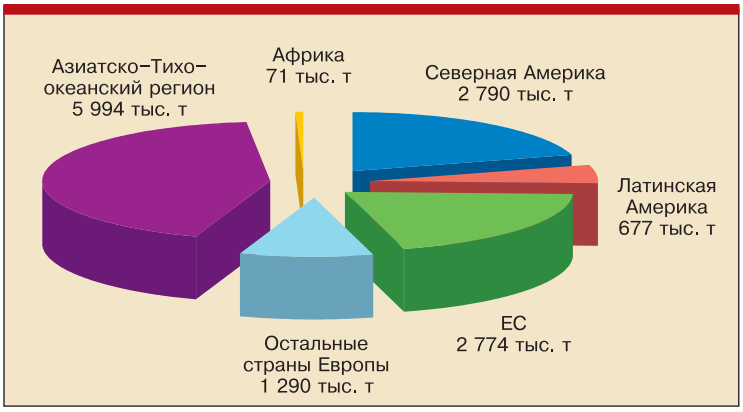
Не одно столетие прошло с тех времен, когда человек для производства резиновой обуви собирал природный каучук с деревьев-каучуконосов. Появились автомобили, для которых нужны были шины, различного рода шланги, приводные ремни и иные резинотехнические изделия, стали развиваться другие отрасли промышленности, где РТИ также находят широкое применение, и человечеству пришлось искать альтернативные источники получения данного полупродукта.

В результате были разработаны технологии производства синтетических каучуков (СК), которые составили серьезную конкуренцию натуральным. Хотя, стоит отдать должное натуральным каучукам — до настоящего момента на их долю приходится 40–42 % общемировых объемов производства каучуков.

Производство НК в мире в 2007 году



Производство СК в мире в 2007 году



Потребление и производство

В целом ситуация на мировом рынке каучуков длительное время остается достаточно стабильной, рост экономик стран азиатского региона поддерживает спрос на синтетический и натуральный каучук на высоком уровне, однако экономический кризис в США и стагнация экономик стран Западной Европы вносят свои коррективы.

Согласно данным International Rubber Study Group (IRSG, Великобритания), в 2008 году мировое потребление каучуков вырастет лишь на 2,7 % (по сравнению с прошлым годом), против прироста на 5,7 % в 2007 году. Среднесрочные перспективы — более оптимистичны: рост на 4,2 % к 2009 году и 4,5 % в 2010 году.

В 2007 году объемы производства натурального каучука достигли максимального уровня, однако эксперты прогнозируют замедление темпов роста в ближайшие три года. Суммарный объем производства вырастет с 9,69 млн т/год (2007 год) до 10,98 млн т/год (2010 год), таким образом среднегодовой темп прироста составит около 4,3 %. Высокие темпы роста в этот период сохранятся в Индонезии — в среднем 5,4 % в год, Таиланде — 4,8 %, в остальных странах Азии — традиционных поставщиках НК — на уровне 4,8 % в год. Более высокие темпы роста производства по сравнению с прошлыми периодами будут отмечены в странах Африки и Латинской Америки — 2,6–2,9 %. Только в Малайзии ожидается снижение темпов роста производства НК.

Спрос на НК в 2008 году составит порядка 9,86 млн т, что на 1,3 % выше прошлогоднего уровня. Снижение будет отмечено в странах Северной Америки, Западной Европы и Африки. Такая ситуация может способствовать превышению предложения над спросом.

В период с 2007 по 2010 годы потребление СК в мире вырастет на 3,9 %, с 13,2 до 14,8 млн т, к 2010 году доля СК в мировом производстве достигнет 58 %, оставшиеся 42 % будут приходиться на натуральный каучук. Традиционно, наиболее высокие темпы роста потребления каучуков, скорее всего, будут отмечены в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Объем производства СК в этот период увеличится в среднем на 4 % в год, достигнув к 2010 году 15 млн т (в 2007 году — 13,3 млн т). Высокие темпы роста объемов производства — порядка 6 % в

Таблица 1. Объем потребления НК в мире в 2007–2008 гг.

Регион	Объем потребления, тыс. т/год 2007 г.	2008 г.	Темп прироста 2007–2008 гг., %
Северная Америка	1 157	1 146	–1,0
Латинская Америка	551	572	+3,8
ЕС	1 372	1349	–1,7
Остальные страны Европы	206	214	+3,9
Африка	123	114	–7,3
Азиатско-Тихоокеанский регион	6 325	6 465	+2,2
Итого	**9 734**	**9 860**	**+1,3**

IRSG, 2008 г.

Таблица 2. Объем потребления СК в мире в 2007–2008 гг.

Регион	Объем потребления, тыс. т/год 2007 г.	2008 г.	Темп прироста 2007–2008 гг., %
Северная Америка	2 140	2 105	–1,6
Латинская Америка	856	846	–1,2
ЕС	2 711	2 713	+0,1
Остальные страны Европы	918	933	1,6
Африка	106	101	–4,7
Азиатско-Тихоокеанский регион	6 369	6 799	+6,8
Итого	**13 100**	**13 497**	**+3,0**

IRSG, 2008 г.

Натуральный каучук Россия только импортирует. По предварительным данным, в 2007 году объем импорта возрос до 45–46 тыс. т (на 20–24 % больше уровня 2006 года). Объемы поставок данного вида сырья в значительной степени зависят от погодных условий, урожайности и сезона сбора. Природные катаклизмы, отмеченные в III–IV кварталах 2007 года в странах Азии, которые, как указывалось ранее, являются крупнейшими поставщиками НК, привели к снижению поставок из некоторых регионов (например, Вьетнама).

год — будут отмечены в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Несколько меньшие в странах Европы, не входящих в состав Евросоюза (рост составит 4,7 % в год).

Ежегодный прирост в остальных регионах ожидается на уровне: Северная Америка — 2,3 %, ЕС — 1,7 %, Латинская Америка — 1,3 %. В Южной Африке ожидается снижение производства СК на 0,3 %. Аналитики полагают, что к 2010 году Азиатско-Тихоокеанский регион по-прежнему останется нетто-экспортером НК и нетто-импортером СК.

Лидеры

Пятерка лидеров — производителей СК и НК — в 2006 году выглядела следующим образом: Китай (17,8 %), США (12,25 %), Япония (8,5 %), Таиланд (8,4 %), Индонезия (6,9 %).

В период с 2008 по 2020 годы потребление каучуков вырастет на 10 млн т, причем к концу данного периода Китай сохранит свое неоспоримое лидерство — на его долю будет приходиться не менее 35 % общемировых объемов потребления каучука. Конкуренция между СК и НК будет усиливаться, но СК увеличит свою долю до 60–61 %, суммарный объем производства каучуков при этом превысит 30 млн т.

Цена-то — не резиновая

Цены на каучуки в последнее время бьют все рекорды. Рост цен на нефть и продукты ее переработки, особенно бутадиен, падение курса доллара, дефицит бутадиена привели к небывалому росту цен на СК. Так, в Азии цена на наиболее распространенные марки стирол-бутадиенового каучука в I квартале 2008 года выросла на 100–200 долларов за тонну: разовые цены на SBR 1502 доходили до 2 100–2 200 долларов за тонну CFR Азия, контрактные — 1 950–2 000 долларов. Одной из причин столь значительного подорожания стало резкое повышение цен на бутадиен — на 350 долларов за тонну в период с ноября 2007 года по январь 2008 года.

В условиях дефицита на рынке бутадиена, непропорционального роста цен на сырье (бутадиен и СК), некоторые производители СК вынуждены были снижать уровень загрузки мощностей, что привело к снижению объемов выпуска и некоторому дефициту свободных объемов стирол-бутадиенового каучука. Такая ситуация незамедлительно сказалась и на натуральном каучуке — цены на СК и НК взаимозависимы.

Начало года не стало исключением — цена на НК с августа 2007 года по январь 2008 года выросла на 500 долларов за тонну, достигнув 2 500 долларов.

Возможно, рост цен на каучук не будет продолжаться бесконечно, но пока нет существенных предпосылок для его снижения.

Россия

Поскольку природных источников каучука в РФ нет, приходится полагаться на продукт нефтехимии — синтетический каучук. СК — традиционный продукт российской нефтехимии. Несмотря на рост объемов потребления СК в России, в 2007 году объем его производства остался практически на уровне 2006 года, составив 1,20 млн т. Одной из причин такой ситуации явилось снижение объемов выпуска бутадиен-стирольного каучука.

СК по-прежнему является весьма привлекательным экспортным продуктом, особенно в условиях высоких цен на него, однако российские производители также страдают от роста цен на сырье и энергоресурсы. Заметим, что на долю экспорта приходится более 50 % от произведенных объемов СК. Основными потребителями российского СК остаются Китай, Венгрия, Бельгия, Украина.

2015...

Согласно положениям «Стратегии развития химической и нефтехимической промышленности России на период до 2015 года», которая определяет приоритетные направления развития химического комплекса и пути их реализации, на первом этапе — к 2010 году — объем производства СК должен составить 1,5 млн т, а к 2015 году (второй этап) — 2,02 млн т, что позволит обеспечить и внутренний рынок, и сохранить экспортный потенциал отрасли.

В 2005–2015 годах рост объемов производства синтетических каучуков и латексов должен достичь 175,9 %, при этом увеличится показатель производства продукции на душу населения, составив 14,5 кг/чел. против 8 кг/чел. — в 2005 году. Прирост мощностей в период 2007–2015 годы составит 1,13 млн т. В этот же период значительно увеличится производство шин и резинотехнических изделий.

С учетом имеющихся сырьевых ресурсов и перспективных планов развития подотрасли, можно предположить, что у России есть все предпосылки к 2015 году приблизиться к мировым лидерам по производству синтетических каучуков.

Таблица 3. Производство СК в России в 2005–2007 гг.

Объем производства, млн т/год			Прирост	Прирост
2005 г.	2006 г.	2007 г.	2005–2006 гг., %	2006–2007 гг., %
1,15	1,22	1,20	+6,1	–1,6

Федеральная служба государственной статистики РФ, 2008 г.

Таблица 4. Проекты по выпуску СК и латексов в России, предусмотренные стратегией развития отрасли

Прирост мощности в 2007–2015 гг., тыс. т	Заявленная мощность, тыс. т	Стоимость, млрд руб.
1 130	150 (полиизопрен)	5,7
	80 (бутил- и галобутилкаучуки)	7,0
	50 (бутадиеновый каучук)	0,9
	50 (бутил- и галобутилкаучуки)	2,1
	45 (бутил- и галобутилкаучуки)	0,6
	20 (каучук ДССК/СКДЛ)	1,5
	10 (этиленпропиленовый каучук)	0,2

Таблица 5. Состояние и прогноз спроса на некоторые виды продукции со стороны внутреннего рынка

Наименование продукции	Спрос			Прирост
	2006 г.	2010 г.	2015 г.	2006–2015, %
Синтетические каучуки и латексы, тыс. т	551	835	1 350	+145
Шины для легковых автомобилей, млн шт.	34,1	41,7	49,4	+44,9
Шины для грузовых автомобилей, млн шт.	9,6	13,6	16,5	+71,9