

# PLAST

## ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ

# ПЛАСТ

ТПП

## «Полимир» намерен занять нишу импорта

Импортзамещающие производства полиэтилена низкого давления мощностью 150 тыс. т в год и полипропилена мощностью 150 тыс. т в год планируется создать на заводе «Полимир» ОАО «Нафтан».

Производство данных видов продукции будет способствовать созданию в стране малых и средних предприятий по выпуску полиэтиленовых и полипропиленовых изделий (пленки, трубы, упаковочная тара и т. д.), которые импортируются.

Этот проект входит в число 14 максимально отвечающих

приоритетным направлениям технологического развития нефтехимического комплекса и Беларуси в целом, которые концерн «Белнефтехим» определил для реализации на 2011–2015 годы.

Нефтехимический концерн «Белнефтехим» объединяет более 60 организаций. На его долю приходится свыше 30 % промышленного производства Беларуси. Предприятия концерна производят более 500 видов нефтехимической и химической продукции. Около 70 % выпускаемой продукции экспортируется более чем в 100 стран мира. □

## Шинники просят поддержки у правительства

Шинные компании-производители, работающие в России, обсудили на заседании подкомитета по развитию шинной промышленности Торгово-промышленной палаты (ТПП) текст возможного письма первому заместителю председателя правительства РФ Игорю Шувалову по вопросу поддержки отечественной шинной промышленности в условиях членства России во Всемирной торговой организации (ВТО).

В заседании приняли участие представители ОАО «Кордиант», ООО «Институт шинной промышленности», ООО «Мишлен Русская компания по производству шин», торгового дома «Кама», ОАО «Нижекамскшина», ОАО «Белшина», ОАО «Алтайский шинный комбинат», ЗАО «Петрошина», ООО «Пирелли Тайр Россия», ООО «Нокиан Тайерс» и др.

По данным подкомитета ТПП по развитию шинной промышленности, около 75 % шин, которые в настоящий момент производятся на территории Таможенного союза (ТС), продаются на внутреннем рынке. В результате присоединения России к ВТО произойдет потеря произво-

дителями шин ТС значительной доли рынка, ослабление защиты внутреннего рынка и усиление конкуренции со стороны иностранных производителей.

В связи с этим подкомитет предложил несколько мер, направленных на компенсацию последствий присоединения России к ВТО для шинной промышленности стран ТС. В частности, предлагается снизить ввозные пошлины на металллокорд, бортовую проволоку, стеариновую кислоту с 15 % до 5 %. Кроме того, участники заседания предложили отменить 5-процентную ввозную пошлину на синтетический каучук и повысить экспортную пошлину на него, также повысить евросоставляющую импортной пошлины на период до 2017 года на легковые и грузовые шины.

Российские шинники выступили за пролонгацию практики освобождения от уплаты НДС ввозимого на территорию России технологического оборудования, аналога которого не производится в России. Компании-производители намерены просить о замораживании тарифов на услуги естественных монополий

и компаний, подконтрольных государству и о компенсации железнодорожных перевозок грузов на расстояние свыше 3000 км.

Среди мер по компенсации негативных последствий от вступления России в ВТО обсуждалось предоставление льготных кредитов на закупку сырья и оборудования предприятиям шинной отрасли, производящим импортзамещающую продукцию. Участники отрасли выступили за установление приоритета шин российского производства при осуществлении государством

закупок или техобслуживания автомобилей, строительной-дорожной и коммунальной техники, предназначенных для нужд федеральных и муниципальных органов исполнительной власти.

Производители шин обсуждали также возможность продажи импортных шин на территории ТС только официальными представительствами компаний-производителей, чтобы избежать растущего импорта некачественных шин из Китая, а также шин, ввозимых на территорию РФ по «серым схемам». □



Российские шинники просят правительство ужесточить импорт в Россию грузовых шин

# Восстановление «Ставролена» затягивается

Восстановление одного из крупнейших в России производителей полиэтилена — ОАО «Ставролен» — после декабрьского пожара затягивается. Вместо апреля завод будет запущен лишь в июле. Об этом объявил «Лукойл». Причиной задержки называется необходимость заказа части сложного технического оборудования за рубежом.

Задержка запуска производства, безусловно, скажется на ценах на полиэтилен. С начала года до середины марта цены на полиэтилен низкого давления выросли на 2–4 % до 64 500–66 000 рублей.

«Ставролен» — второй по величине в России производитель ПНД после «Казаньоргсинтеза» и третий по объемам производства полипропилена после «Нижнекамскнефтехима» и «Томскнефтехима». Предприятие выпускает около 40 % российского ПНД (300 тыс. т). Объем рынка этого продукта в России, включая импорт, — около 1 млн т.

В марте текущего года также продолжился рост импорта полиэтилена. По итогам первых трех месяцев 2012 года суммарный объем импорта полиэтилена в РФ составил 150 тыс. т, что на 14 % больше, чем в прошлом году. Импортные поставки полиэтилена низкого давления в марте выросли до 29,3 тыс. т. Основной прирост объемов импорта пришелся на ПНД для экструзионного покрытия стальных труб большого диаметра и литья под давлением. Внешние поставки ЛПНП на российский рынок в марте превысили 14,2 тыс. т, основной прирост объемов импорта зафиксирован на пленочный и литьевой полиэтилен. Импортные поставки полиэтилена высокого давления в марте выросли до 10,2 тыс. т за счет роста спроса со стороны производителей пленок и кабельно-проводниковой продукции. □



«Лукойл» ведет активные ремонтно-восстановительные работы по ликвидации последствий возгорания, произошедшего в середине декабря 2011 года на производстве этилена на нефтехимическом предприятии «Ставролен»

## РЫНОК

## Российские импортеры ПП смотрят на восток

По итогам марта импортные поставки полипропилена (ПП) на российский рынок превысили 19,5 тыс. т. В целом, за первые три месяца суммарный объем импорта ПП в Россию составил более 52 тыс. т, что на 7 % больше в сравнении с прошлым годом.

К середине марта были полностью прекращены пос-

тавки полипропилена из Украины (по итогу месяца чуть более тысячи тонн) в связи с прекращением нефтепереработки на ЗАО «Линик» (группа ТНК-ВР). Из-за сложностей транспортировки на Каспии с большим опозданием на российский рынок стал приходиться полипропилен из Туркменистана. В ближайшее время ожидает-

ся дальнейший рост объемов импорта полипропилена. Серьезный дефицит полипропилена на российском рынке, в частности, на рынке рафии заставил многие российские компании активно закупать полипропилен в Азии и на Ближнем Востоке. Первые объемы азиатского материала придут во второй половине мая. □

## СТАТИСТИКА

## Производство полимерных покрытий увеличилось на треть

Росстат опубликовал данные о промышленном производстве в 1 квартале 2012 года. Согласно представленной информации, индекс промышленного производства в 1 квартале 2012 года по сравнению с 1 кварталом 2011 составил 104 %, в марте 2012 года по сравнению с мартом 2011 года — 102 %, по сравнению с февралем 2012 года — 107 %.

Пластмасс в первичных формах было выпущено 1,3 млн т, каучуков синтетических — 390 тыс. т.

Выпуск шин, покрышек и камер резиновых составил 12,7 млн штук, рукавов из резины, кроме твердой резины (эбонита) — 18,1 млн м. Производство химволокон и нитей за рассматриваемый период составило 34,1 тыс. т, труб, трубок, шлангов, рукавов и их

фитингов полимерных — 99,4 тыс. т; плит, листов, пленок и полос (лент) полимерных, неармированных или не комбинированных с другими материалами — 173 тыс. т; материалов для покрытий пола, стен и потолка полимерных в рулонах или в форме плиток — 66,2 млн кв. м; окон и их коробок, подоконников полимерных — 3,3 млн кв. м, а ЛКМ на основе полимеров — 155 тыс. т. □

# Rugasco запустит производство полимерно-композитных баллонов в Нижнем Новгороде

В Стокгольме (Швеция) состоялось заседание совета директоров российско-норвежской компании Rugasco. В ходе заседания приняты решения о начале производства полимерно-композитных газовых баллонов на заводе в Нижнем Новгороде, обучении российских специалистов на заводе Composite Scandinavia (CS, входит в холдинг Hexagon Composites ASA, Норвегия), передаче производственных активов и лицензии на производство полимерно-композитных газовых баллонов низкого давления.

В процессе подготовки производства в Нижнем Новгороде Rugasco проведет набор специалистов, которые в июле-августе пройдут обучение на заводе CS в городе Питеа (Швеция). В последующем этими специалистами будет проводиться обучение персонала в России.

Монтаж оборудования в Нижнем Новгороде начнется в конце октября. Пусконаладочные работы планируется завершить в декабре, когда начнет работу первая очередь производства, рассчитанная на выпуск 250 тыс. полимерно-композитных газовых баллонов в год.

По словам генерального директора Rugasco Олега Фадеева, подписанные соглашения являются частью стратегического плана развития компании, который предусматривает постепенный переход от дистрибуции к организации производства в России с последующим расширением выпуска полимерно-композитной продукции как низкого, так и высокого давления для различных типов сжиженного газа.

На первом этапе выпуск полимерно-композитных баллонов будет осуществляться



В России в этом году будет принят новый национальный стандарт на основе европейского. Новые нормы будут регулировать использование не старых стальных баллонов, а современных полимерных

на основе импортных материалов. Локализация производства предусмотрена в ближайшее время после начала работы завода. С этой целью уже в июне 2012 года для тестирования в Швецию и Норвегию будут направлены российские материалы, отобранные специалистами

компании Rugasco. После их испытаний и сертификации будет произведен переход производства на российские составляющие.

Объем инвестиций в первую очередь производства оценивается в 8 млн евро. На первом этапе предусматривается создание около 40 рабочих мест. П

## РЕГИОНЫ

# Самарские построят производство полиэтиленовой тары в Новосибирске

«Самарский завод тарных изделий», крупнейший в России производитель промышленной полиэтиленовой тары по объему перерабатываемого полиэтилена, к 2013 году намерен построить на территории Новосибирского промышленно-логистического парка производство полиэтиленовой тары для промышленности. Завод уже подписал инвестиционное соглашение с парком и агентством инвестиционного развития Новосибирской области.

Завод получит под проект 3 га, которые будут выкуплены после ввода объекта в эксплу-

атацию. Строительство начнется в 2012 году. Объем и источник инвестиций пока не раскрываются. По оценкам экспертов самарские инвесторы вложат в создание предприятия около 460 млн рублей в течение трех лет.

Проект предполагает полный цикл производства полиэтиленовой тары вместимостью от 1 до 227 литров на высокотехнологичном европейском оборудовании, завод будет перерабатывать 9 500 тонн полиэтилена в год, площадь производственно-складского комплекса составит более 10 тыс. кв. м.

Предприятие обеспечит потребности Новосибирской и близлежащих областей. Основными потребителями продукции станут компании химической, лакокрасочной, автохимической и пищевой промышленности. Среди клиентов «Самарского завода тарных изделий» уже есть сибирские потребители: «Газпромнефть-СМ», Новосибирский завод химконцентратов, Когалымский завод химреагентов и другие. Таким образом, производитель сумеет сэкономить на транспортировке продукции до своих потребителей. П



Завод тарных изделий из Самары построят свое производство в Новосибирске в 2013 году

# Для шин больше не нужна обязательная сертификация



С 21 мая шины были исключены из списка товаров, подлежащих обязательной сертификации

Согласно новому постановлению правительства Российской Федерации, шины были исключены из списка товаров, подлежащих обязательной сертификации.

Постановление вступит в силу 21 мая. Сертификаты соответствия, выданные (приняты) до дня вступления в силу этого постановления, считаются действительными до окончания срока, установленного в них, в пределах срока годности или срока службы продукции, установленных в соответствии с законодательством РФ. Таким образом, продукция, выпущенная в обращение в РФ по указанным документам, перемаркировку не подлежит. □

## ПЕРЕРАБОТКА

### «Сибитек» построит завод по переработке автошин

Компания «Сибитек» (Сургут, ХМАО) построит завод по переработке изношенных автомобильных шин стоимостью 500 млн рублей в Ханты-Мансийском автономном округе.

Строительство завода, способного ежегодно перерабатывать до 20 тыс. т шин, займет 1,5–2 года. Срок окупаемости проекта — 7 лет. Реализация проекта была начата в 2011 году. Сейчас идет обустройство площадки в Сургутском районе. Проводятся переговоры с банками по привлечению кредитных ресурсов для закупки оборудования. Проект также получит поддержку в виде налоговых преференций. Вопрос о возможности предоставления других форм государственной поддержки в настоящий момент находится в стадии рассмотрения.

## РЕБРЕНДИНГ

### «Сибур-Русские шины» переименовали в «Кордиант» и предложили «Татнефти»

ОАО «Сибур-Русские шины» объявило о переименовании в ОАО «Кордиант» в начале апреля. Полное наименование на английском языке — Joint Stock Company «Cordiant», сокращенное — JSC «Cordiant».

Напомним, что в конце 2011 года группа инвесторов, в том числе менеджеры компании, выкупила у холдинга «Сибур» компанию, объединявшую основные шинные активы нефтехимического холдинга. Предприятие является крупнейшим продавцом покрышек в России. В 2010 году, по данным компании, на ее долю пришлось 15,3 % российского рынка шин. В числе активов компании — Ярославский шинный завод, «Волтайр-пром», «Омскшина», «Кордиант-восток» и «Уралшина». Выручка — 26,4 млрд

рублей, чистая прибыль — 1,9 млрд рублей.

В апреле холдинг объявил о заинтересованности в объединении с шинным активом «Татнефти» (ОАО «Нижнекамскшина») и направил компании соответствующее предложение.

Напомним, что летом 2010 года появилась информация о возможном объединении шинных активов «Татнефти» и «Сибура». В ноябре стали известны детали проекта — предполагалось, что «Татнефть» получит 51 % акций объединенной шинной компании, «Сибур» — 49 %. Между тем почти сразу после этого было объявлено о возможном партнерстве «Сибур-Русские шины» с «Ростехнологиями» и Pirelli. Планировалось, что Pirelli создадут на базе «Сибур-Рус-

ские шины» два СП с «Ростехнологиями», в каждом из которых «Сибур» будет оставаться акционером. □



Холдинг «Сибур-Русские шины» объявляет о переименовании

## ПОКУПКА

# «Сибур» закрыл сделку по «Биаксплену»

«Сибур» объявил о закрытии сделки по приобретению оставшейся доли в размере 50% от уставного капитала ООО «Биаксплен» — производителя биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки (БОПП).

«Сибур» вошел в уставный капитал «Биаксплена» в 2009 году, заключив сделку по покупке 50% компании. Таким образом, «Сибур» стал единственным владельцем производителя пленки.

Производственная структура «Биаксплена» состоит из трех заводов, расположенных в Нижегородской, Курской и Московской областях. Помимо «Биаксплена», «Сибуру» принадлежит предприятие аналогичного профиля «Биаксплен-НК» (г. Новокуйбышевск), которым управляет ООО «Биаксплен». Впоследствии «Биаксплен-НК» войдет в состав группы

«Биаксплен». Общий объем производства группы «Биаксплен» и «Биаксплен-НК» в 2011 году превысил 82 тыс. т пленки. По итогам 2011 года предприятия группы «Биаксплен» приобрели у «Сибура» более 65 тыс. т полипропилена.

«Биаксплен» выпускает более 40 видов пленок толщиной 10–40 мкм, которые применяются для производства гибкой упаковки для пищевых и непищевых продуктов, этикетки и скотча. Также компания производит барьерные пленки и синтетическую бумагу.

Ранее в «Сибуре» поясняли, что консолидация «Биаксплена» важна для компании с точки зрения сбыта продукции. «Это важный бизнес с точки зрения гарантированного сбыта производимого нами полипропилена», — сказал представитель нефтехимической компании. □



«Сибур» стал единственным владельцем «Биаксплена»

## АКЦИИ

## «Сибур» упрочил контроль за дорогой

ЗАО «Сибур Холдинг» приобрело 13,9% акций КОО «Ортон», увеличив свою долю в уставном капитале компании до 98,2%.

Кемеровское ОАО «Ортон» занимается производством материалов, качественно улучшающих дорожное покрытие. □

## СТРОИТЕЛЬСТВО

# НКНХ приступил к монтажу оборудования на производстве АБС-пластиков

На строящемся производстве АБС-пластиков ОАО «Нижекамскнефтехим» начат монтаж крупногабаритного оборудования. На металлоконструкции установлен первый из двух дегазаторов. На фундаменте и первый силос (блендер) для готовой продукции, второй находится в собранном виде и скоро также займет место на фундаменте. Из четырех реакторов полимеризации один уже доставлен на базу оборудования, второй прибьет в ближайшее время, после чего оба будут смонтированы на металлоконструкциях.

На сегодняшний день смонтировано около 12% технологического оборудова-

ния и около трети трубопроводов. Одновременно ведутся работы по установке шкафов управления электрооборудованием, силовых подстанций по прокладке сетей освеще-

## СНГ

## В Казахстане запущен завод полиэтиленовых труб

В Тайыншинском районе Северо-Казахстанской области (Казахстан) запущен цех по производству полиэтиленовых труб, способный выпускать до 200 тонн продукции в месяц.

Ежедневно на строительной площадке задействовано до 300 рабочих и монтажников.

Строительство производства АБС-пластиков мощно-

стью 60 тыс. т в год является одним из приоритетных инвестиционных проектов «Нижекамскнефтехима». Запуск производства намечен на осень 2012 года. □

Пока запущена первая линия цеха, производящая трубы диаметром от 110 до 400 мм. Сырье для производства поставляется из Южной Кореи. В перспективе планируется выпускать до 200 тонн про-

дукции в месяц. Намечается пуск второй технологической линии по производству труб диаметром 800 мм, финансирование которой частично возьмет на себя государство. □

# Украина намерена повысить импортные пошлины на полимеры

Украинский парламент внес проект поправок в закон «О Таможенном тарифе Украины», согласно которому будут повышены ввозные ставки на 500 товарных позиций. В проекте закона, в частности, предусматривается рост импортных пошлин на полимеры и полимерную продукцию.

В перечень товарных позиций, на которые предполагается повышение ввозной пошлины, вошли красители, пигменты, лакокрасочные материалы, замазки, лаки, пластмассы, полимерные материалы и изделия из них. Согласно проекту закона, предлагается повысить ввозные пошлины на сополимеры этилена, пропилена и стирола (коды ТН ВЭД 3901 30 00 00, 3901 90 90 90, 3902 30 00 90, 3903 30 00 00, 3903 90 90 00) до 6,5%. На несмешанный поливинилхлорид и сополимеры винилхлорида (коды ТН ВЭД 3904 10 00 00 и 3904 40 00 00) предполагается повысить пошлину с действующих 0% до 5%, также с 1% до 6,5% планируется повышение импортной пошлины на ПЭТ (коды ТН ВЭД 3907 60 80 00). В рамках законопроекта предполагается повышение импортных пошлин на готовые изделия из полимеров до максимально возможных в рамках ВТО — от 6,5 до 10%.

По многим товарным позициям полимерной группы Украина является чистым импортером. В этот перечень входят сополимеры этилена, пропилена и стирола, сополимеры ПВХ, сложные эфиры и т. д. Наиболее серьезная зависимость наблюдается в полимерной группе: несмешанный ПВХ и ПЭТ. В прошлом году в Украину было импортировано более 150 тыс. т каждого из этих полимеров. Согласно законопроекту, предлагаемые повышения ввозных пошлин на 500 товарных групп должны вступить в силу с 1 июля 2012 года. □



С 1 июля 2012 года Украина планирует повысить импортные пошлины до максимально возможных в рамках ВТО

## СДЕЛКА

### ФАС одобрила ходатайство «Группы Полипластик»

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России одобрила ходатайство ООО «Группа Полипластик» о приобретении доли в уставном капитале ООО «Омский завод трубной изоляции». Основной вид деятельности ом-

ского завода — производство пластмассовых плит, полос, труб и профилей.

ООО «Группа Полипластик» является производителем полимерных трубопроводных систем для наружных сетей водоснабжения и во-

доотведения. В состав группы входят 10 предприятий трубной полимерной отрасли, расположенных в России, Украине, Беларуси и Казахстане, общей мощностью более 200 тыс. т продукции в год. □

## ЮБИЛЕЙ

### «Нижнекамскнефтехим» получил миллионную тонну ПП

На заводе полиолефинов ОАО «Нижнекамскнефтехим» выпущена миллионная тонна полипропилена. Ввод данного производства в эксплуатацию был осуществлен 3 ноября 2006 года. На сегодняшний день нижнекамские нефтехимики освоили выпуск 48 марок полипропилена, владеют лицензией на выпуск более 100 марок этого вида пластика. □



Завод полиолефинов ОАО «Нижнекамскнефтехим»

## ПЕРЕРАБОТКА

# В Башкирии вложат 76 миллионов в ПЭТ-преформы

На базе единственного в России производителя терефталевой кислоты ОАО «Полиэф» планируется создать республиканский индустриальный парк по переработке полимеров.

В настоящее время предприятие завершило подготовку заявки для регистрации парка, который должен расположиться на территории 27 тыс. кв. м. Сроки ввода парка в эксплуатацию не определены.

По данным корпорации развития Башкирии, организация ПЭТ-преформ предполагает объем инвестиций в размере 75,96 млн рублей и годовую мощность в 197,03 млн преформ, которые предназначены для последующего использования в качестве тары (бутылки) для различных жидкостей.

Производство ПЭТ-лен-ты (стреп) оценивается в 97 млн рублей. Планируемая мощность производства составляет 2,5 тыс. т в год. Производство ПЭТ-листа (предполагаемый объем инвестиций 10 млн рублей) позволит выпускать 1,932 тыс. т продукции в год. Инвестиции в организацию переработки ПЭТ-мусора (вторичный

ПЭТ) составят 15 млн рублей, мощность — 4 тыс. т в год. Планируется переработка бывших в употреблении ПЭТ-бутылок, поступающих от муниципальных служб по уборке мусора, после сортировки на свалках и из уличных контейнеров.

ОАО «Полиэф» — единственный в России производитель терефталевой кислоты (ТФК), которая является основным сырьем для получения ПЭТ. Мощность производства ТФК составляет 230 тыс. т в год. □

## МАТЕРИАЛЫ

## Предприятие на миллион евро

Новое предприятие по производству стройматериалов появится в свободной экономической зоне «Гродноинвест». ООО «БелТеплоПласт» планирует инвестировать 1,1 млн евро в производство строительно-изоляционных систем и материалов, в частности утеплителя на основе минерального (базальтового) волокна и теп-



Комплекс для массового выпуска ПЭТ-преформ, ОАО «Полиэф» (Благовещенск, Башкирия)

лоизоляционных пенополистирольных плит. Продукцию будут использовать при строительстве жилых домов и промышленных предприятий. Реализация проекта позволит создать 50 рабочих мест, внедрить современное технологическое оборудование и обеспечить выпуск экспортно ориентированной продукции. □

## СТРОИТЕЛЬСТВО

## В Новом Уренгое освоят ПЭ

В Новом Уренгое приступили к созданию газохимического кластера и строительству предприятия «Химпарк Ямал-полимер», которое будет выпускать различные товары из полиэтилена.

Идея кластера состоит в том, чтобы организовать на базе газохимического комплекса производство, научные исследования, обучение школьников, повышение квалификации специалистов. Уже подписаны протоколы об участии в кластере администрации Пуровского района и дирекции Новоуренгойского газохимического комплекса. Под предприятие «Химпарк Ямал-полимер» выделена земля, в ближайшее время должно начаться проектирование производственного здания.

Первую продукцию создатели «Химпарк Ямал-полимер» хотели бы увидеть уже в 2014 году. Плановый запуск в эксплуатацию Новоуренгойского газохимического комплекса намечен на начало 2015 года.

## МЕДИЦИНА

## В Красноярске появится производство биополимеров

Предприятие по производству биоразрушаемых полимеров для медицинских нужд стоимостью около 120 млн рублей будет создано на базе Сибирского федерального университета (СФУ, г. Красноярск).

Предприятие будет введено в эксплуатацию в конце 2012 года. Необходимое оборудование общей стоимостью 38 млн рублей закупле-

но в Швейцарии и Южной Корее. Здание предоставляет Сибирский федеральный университет. Эта расходная статья составляет не менее 50 % всех затрат. Средства на проектирование, приобретение и установку оборудования — 60 млн рублей — выделило Минобрнауки РФ в рамках программы мегагрантов. Проектная мощность мини-завода — до 100 кг био-

разрушаемых полимерных материалов в год.

Изделия из биоразрушаемых полимерных материалов в настоящее время проходят клинические испытания в медицинских учреждениях Красноярского края. Это трубки для желчевыводящих протоков и покрытые полимером хирургические сетки для послеоперационного укрепления брюшной полости. □

# «ПЕНОПЛЭКС» запускает завод по производству теплоизоляции в Восточной Сибири



Компания «ПЕНОПЛЭКС» реализует новый проект по наращиванию производственных мощностей: в текущем месяце начинается наладка оборудования на новой производственной площадке в Иркутской области (г. Черемхово), выход на проектную мощность (100 тыс. куб. м в год) запланирован на июль 2012 года. Общий объем инвестиций превысил 5 млн евро. На заводе будет использована самая современная технология производства теплоизоляционных плит — без использования фреона, абсолютно безвредная для окружающей среды.

Компания «ПЕНОПЛЭКС» последовательно проводит расширение своего географи-

ческого присутствия, постоянно наращивая производственные мощности. В 2011 году ровно вдвое была увеличена производственная мощность завода «ПЕНОПЛЭКС» в Республике Казахстан (г. Капчагай, Алматинская область), и вот уже летом 2012 года открывается новый завод в Восточной Сибири (г. Черемхово).

Продукция, изготавливаемая на заводах «ПЕНОПЛЭКС», пользуется широким спросом во всех регионах России, странах СНГ и ЕС. Сбытовая сеть компании простирается от Мурманска до Бишкека и от Калининграда до Владивостока.

Генеральный директор ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» Григорий Протосеня прокомментировал: «Стратегия нашей компании была изначально ориентирована на лидерство на рынке, поэтому мы создали сеть заводов в ключевых для нас регионах и продолжаем расширять свое географическое присутствие. Расположение заводов продиктовано наличием рынков потребления и максимально эффективной логистикой, что-

бы предельно быстро удовлетворять запросы наших клиентов в качественном утеплителе. Сегодня, когда энергосбережение и защита окружающей среды выходят на уровень государственной политики, инвестиции в производство энергоэффективных материа-

лов — это, безусловно, инвестиции в будущее. Благодаря расширению географии производства современной теплоизоляции ПЕНОПЛЭКС® жители нашей страны смогут переехать в комфортное, экологичное, и доступное жилье».



Производство ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», Иркутская область

ТЕЛ.: +49 (0) 2961 7405-114 WWW.NICKEL-IB.RU

**ЗАЩИТА ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ И ПРОЦЕССОВ ИЗ ОДНИХ РУК**  
...при избыточном давлении и вакууме

**ELEVENT®** ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

**TC(R)-KUB®** ЗАЩИТА ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИКИ И БИОТЕХНИКИ

**FOS** МЕМБРАНЫ НА ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ

**KUB®** ОБОРОТНЫЕ МЕМБРАНЫ С ЗИЛЕРОВСКИМ СТЕРЖНЕМ

**WIR MACHEN ES BESSER**

# Стрейч-пленки вырастут в цене

На российском рынке стрейч-пленок ожидается рост цен. С февраля 2012 года произошло существенное снижение объемов импортных поставок линейного полиэтилена в Россию. Причина — глобальный дефицит линейного полиэтилена для переработки cast-методом (ПТР > 2,5). Отечественные переработчики испытывают на себе дефицит базового сырья, что приводит к повышению его стоимости.

Вслед за сырьем ожидается рост цен на конечную продукцию. В первую очередь ситуация скажется на ценах в секторе стрейч-плен-

ки. В течение трех зимних месяцев и марта цену пленки удавалось удерживать благодаря запасам, созданным компаниями-переработчиками в декабре, и сезонному понижению спроса на пленку. С окончанием складских запасов и весенним ростом спроса фактор удержания более не будет действовать на рынке, считают эксперты.

Основными поставщиками на российском рынке пленок являются местные производители, а также украинские и белорусские компании, динамично конкурирующие и неуклонно повышающие качество продукции. □



Дефицит базового сырья и весенний рост спроса приведет к повышению стоимости стрейч-пленок

## «Сибур» откроет в Тольятти химический парк

«Сибур» откроет в г. Тольятти первый в Самарской области специализированный химический парк на базе предприятия «Тольяттикаучук» и сервисной компании «Тольяттисинтез». Об этом заявил управляющий директор «Сибура», руководитель дирекции синтетических каучуков Михаил Гордин. По его словам, стратегия развития «Тольяттикаучука» предполагает увеличение в портфеле компании доли продуктов с высоким вкладом технологий в конечную стоимость, поэтому свободные площади решено использовать по формату технопарка.

«Тольяттикаучук» занимает около 285 га. Неиспользуемые территории общей площадью около 150 га будут отданы для производств сторонним организациям. Компания рассматривает различные варианты привлечения резидентов: от приглашения внешних организаций до создания совместных производств.

По словам М. Гордина, резидентам будут предложены два пакета сервиса: обязательный (куда входят пожарная охрана, газоспасательный отряд и другие виды услуг) и опционный (дополнительный, например, ремонт оборудования, инжиниринг, кадровое обеспечение). Услуги планируется оказывать в режиме «единого окна», их качество будут контролировать сами резиденты. Как предполагают в компании «Сибур», в химпарке будет удобно производить добавки к бензинам, резинотехническую продукцию, дорожные материалы — все, что относится к нефтехимической отрасли или находится в смежных областях.

Всего на площадке «Сибура» по оценке компании к 2020 году планируется увеличить объем производства конечной продукции (с учетом потенциальных производств) на 60%. При этом доля каучуков в этом объеме сохранится на уровне 55%.

Тольяттинская производственная площадка «Сибура» включает производство синтетических каучуков ООО «Тольяттикаучук», сервисную компанию по управлению площадкой ЗАО «Тольяттисинтез», региональный филиал оператора железнодорожных перевозок ЗАО «Сибур-Транс» и крупных подрядчиков по оказанию услуг (IT-сфера, бухгалтерия, питание и другие). За три года объем инвестиций и капитальных затрат в производство увеличился в 1,5 раза. В 2012 году сумма вложений может вырасти на 73%, до 2,5 млрд рублей. В активной фазе реализации находятся проекты по наращиванию производства бутилкаучука до 53 тыс. т в год и увеличению производства пара почти в 1,7 раза при сохранении расхода природного газа. На испытании находится технология галобутилкаучука, разработанная специалистами научно-технических центров компании (г. Тольятти, Томск). □

### «Стиролпласт» закупится новым оборудованием

«Стиролпласт» планирует в августе 2012 года осуществить запуск дополнительной новой термоформовочной линии производства Gabler Varius (Германия). Линия будет производить дополнительный объем полипропиленовых контейнеров 139×102 мм.

Таким образом, на трех линиях Gabler Varius, будут производиться 3 линейки контейнеров с крышками 108×82 мм, 139×102 мм и 179×132 мм, с возможностью увеличения каждой из линеек в 2 раза.

### «Полимермакс» расширяет поставки дробильных комплексов

Компания «Полимермакс» расширила ассортимент поставляемого на отечественный рынок оборудования новым дробильным комплексом. Универсальный дробильный комплекс (УДК) представляет собой одновальную шредерную дробилку с гидравлическим прессом, соединенную с обычной дробилкой для более быстрой и качественной переработки пластмассовых отходов.

Конструкция универсального дробильного комплекса сделана таким образом, что измельченный шредером полимер сразу проваливается в камеру дробления дробилки, где перерабатывается в еще более мелкую фракцию. Таким образом, на выходе можно получить дробленку с размером частиц, равного той фракционной сетке, которая установлена на дробилке.

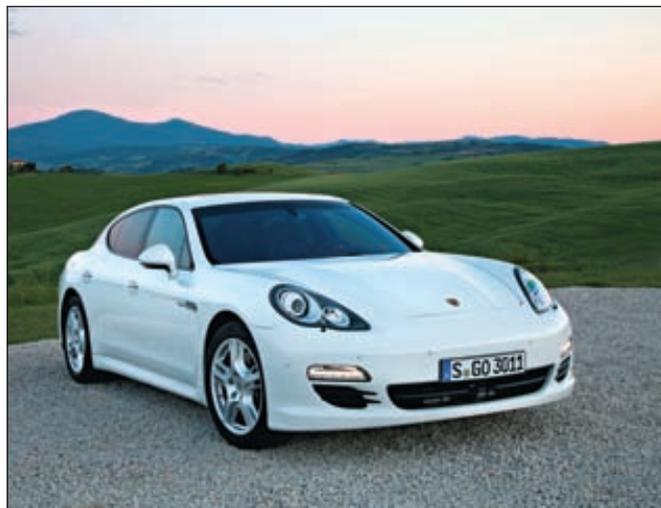
Одно из неоспоримых преимуществ перерабатывающего комплекса — его компактность. На площади занимаемой одним шредером располагаются сразу два устройства. Второе немаловажное преимущество — скорость переработки. Переработанный материал аккуратно и без потерь собирается в мешок, который предварительно одевается на конец трубы выгрузки, и таким образом вокруг дробилки подерживается частота.

# BASF сделает Porsche Panamera бесшумным

Пеноматериал Basotect на основе меламиновой смолы, поставляемый на рынок концерном BASF, обеспечивает необходимый уровень шума под капотом дизельных автомобилей Porsche Panamera. Данный продукт применяется для звуко- и теплоизоляции моторного отсека 4-дверной модели Gran Turismo, а также в туннеле карданного вала и в акустических экранах, расположенных в непосредственной близости к двигателю.

Наряду с хорошими акустическими характеристиками и высокой термостойкостью,

Basotect обладает низким весом, что стало особенно важным преимуществом для автомобилестроителей из Штутгарта, выпускающих модели категории «премиум». В автомобилестроении этот пеноматериал используется там, где в течение длительного времени преобладают высокие эксплуатационные температуры. В частности, речь идет о разделяющих перегородках между моторным отсеком и салоном, внутренней обшивке капота, акустических экранах в непосредственной близости от двигателя, а также о туннеле карданного вала. □



Porsche AG использует звукоизолирующий пеноматериал Basotect производства BASF для оборудования моторного отсека автомобилем Porsche Panamera

## Goodyear продлила свои кредиты

Goodyear Tire & Rubber Co. продлила срок действия своих кредитных линий в США и перенесла срок погашения существующих кредитов.

Лимит возобновляемой кредитной линии был увеличен с 1,5 до 2 млрд долларов, а конец срока действия был перенесен с 2013 на 2017 год. Помимо этого компания перенесла срок погашения кредита на сумму 1,2 млрд долларов с 2014 на 2019 год.

Goodyear отметила, что рефинансирование задолженности является частью финансовой стратегии компании. Договоренность с банками позволит Goodyear улучшить свои финансовые позиции, так как компании не придется оплачивать кредиты до 2019 года.

Аналитики Goodyear ожидают продолжения роста мировой шинной индустрии, но более медленными темпами, чем прогнозировалось, в связи с затяжной экономической депрессией на различных рынках.

## Evonik предлагает заменить полиамид 12

После пожара на заводе CDT в Марле, компания Evonik Industries предлагает своим заказчикам различные заменители полиамида 12 (ПА-12), которые будут в наличии в небольших количествах на время восстановления предприятия.

Экструзионным компаундам и компаундам для литья под давлением на основе ПА-610, ПА-612, ПА-1010 и ПА-

1012 CDT как исходный материал не требуется. Они могут использоваться в автомобильной промышленности, в частности для изготовления многослойных топливных трубок. Один из таких заменителей, Vestamid Terra, уже применяется в автомобильной промышленности.

Характеристики и режимы переработки предлагаемых

материалов сравнимы с характеристиками и режимами для ПА-12. Evonik оказывает поддержку своим заказчикам в подборе альтернативных марок и режимов их переработки.

На данный момент ожидается, что завод CDT будет введен в строй в 4 квартале 2012 года. Причина пожара до сих пор выясняется. □

## Bayer расширяется за счет теряющей в цене Arkema

Немецкий производитель полимеров Bayer Material Science объявил о приобретении нескольких активов у французской компании Arkema, производителя и поставщика строительной химии.

Приобретение активов осуществляется в рамках программы по расширению североамериканского бизне-

са. Заключение сделки намечено на начало мая 2012 года. На протяжении определенного периода компания Arkema будет занята переориентированием работы подразделения Tuffak под соглашение с Bayer.

Ранее сообщалось, что Arkema SA может стать мишенью для поглощения со

стороны Saudi Basic Industries или компании DuPont после того, как был признан факт убыточности ее бизнес-подразделения винилов. Оно потеряло около трети своей рыночной стоимости за последние семь месяцев, а крупный долг компании делает ее финансовое положение нестабильным. □

## ПРОГНОЗЫ

# Шинный рынок имеет хорошие перспективы

По прогнозам аналитиков, в ближайшие три года емкость мирового шинного рынка вырастет до 3,3 млрд шин. В стоимостном выражении рынок, как ожидается, будет расти на 6,5% в год, и в 2015 году его объем должен достичь 220 млрд долларов. Эксперты прогнозируют, что рынок шин для крупногабаритной техники ускорит свое развитие после спада спроса в 2005–2010 годах. Сильнее всего спрос вырастет в сегментах промышленных шин, а также велосипедных, мотоциклетных и внедорожных шин.

На данный момент самым крупным шинным рынком мира остается Азиатско-Тихоокеанский регион, на чью долю в 2011 году пришлось более половины всех мировых объемов продаж. Именно в этом регионе ожидается самый сильный спрос на шины, однако крупный японский рынок, по прогнозам экспертов, будет развиваться замедленными темпами из-за ослабленных производственных мощностей местных автокомпаний. Китайский рынок, на

долю которого в прошлом году пришлось целых 25% от всех объемов продаж в мире, будет расти быстрее всех остальных, отмечают эксперты. Сейчас основная часть продаж в Китае происходит в сегменте безмоторных транспортных средств, но в будущем это должно измениться. Устоявшиеся рынки США и западной Европы будут расти медленнее среднего мирового уровня, хотя в обоих регионах темп роста ускорится по сравнению с периодом спада в 2005–2010 годах.



Мировой шинный рынок будет расти на 6,5% в год

## ФИНАНСЫ

## Brisa инвестирует 117,5 млн долларов в Турцию

Компания Brisa, выпускающая шины под брендом Lassa вместе с Bridgestone и Sabanci Group, заявила, что вложит 117,5 млн долларов в увеличение мощностей своего завода в Измите (Турция).

Это крупнейший инвестиционный проект за всю

историю компании. Он призван удовлетворить растущий спрос на местном и экспортных рынках.

Brisa сегодня является достаточно успешной. Ее чистая прибыль выросла на 126% за последние четыре года. Объемы продаж в прошлом году

увеличились на 35%, а прибыль — на 37,5%, до 639,3 млн евро. Brisa производит широкий спектр легковых и грузовых шин, которые продаются в более чем 50 странах мира. В Измите также находится собственный научно-исследовательский центр.

## СЫРЬЕ

## Власти Таиланда поборются за цены на каучук

Власти Таиланда, являющиеся крупнейшим экспортером натурального каучука, подтвердили, что намерены поднять местные цены до 120 батов (3,87 доллара) за кг, скупая партии сырья. Государство хотело бы в конечном итоге увеличить цены на 50%.

Рост цен на натуральный каучук в Таиланде, чья доля в мировых поставках этого сырья составляет около 33%, приведет к увеличению расходов мировых шинных компаний, таких как Michelin, Goodyear и Bridgestone.

В течение текущего года цена на неочищенный каучук в Таиланде уже увеличилась на 21%.

В то же время на Токийской бирже в марте, цена на каучук упала на 3% и продолжила свое падение в апреле из-за опасений, вызванных замедлением темпов роста экономики Китая.

В Таиланде ведется серьезная работа по стимулированию сельского хозяйства и производства натурального каучука. Власти страны, в частности, вели переговоры с Китаем по поводу увеличения поставок

сырья и строительства перерабатывающих заводов на территории Таиланда. В январе 2012 года правительство одобрило выдачу беспроцентных ссуд на сумму 15 млрд батов, которую оно предоставило организации, объединяющей плантации каучконосов (REO), и кооперативам производителей каучука. Ссуда была выдана для того, чтобы организация скупала каучук по цене выше среднего рыночного уровня. Власти также увеличили площадь вырубki каучконосных деревьев с 30 до 80 тыс. га.

## ИНВЕСТИЦИИ

## SABIC модернизирует производство в Европе

Компания SABIC заключила соглашение с фирмой Jacobs Engineering Group по обеспечению проектирования, закупки и управления строительством (EPCM) в рамках проекта модернизации завода Olefins 4 в Нидерландах. Проект планируется завершить в 2013 году. Модернизация позволит увеличить эффективность использования энергии, а также увеличить мощности производства этилена.

# Европейские производители полимеров не могут обойтись без роста цен

В Европе установились высокие цены на полимеры, однако производители продолжают говорить о необходимости повышения их уровня.

Некоторые производители полиэтилена планируют добиться повышения цен более чем на 40 евро за тонну. А производители полипропилена считают справедливой цену на 50 евро больше текущей. Это при том, что спрос на продукты невысокий, а некоторые участники рынка ожидают снижения цен в мае и не совершают серьезные закупки.

Производители продолжают ограничивать объемы производства, чтобы избежать переизбытка продукции. Импорт остается на невысоком уровне.

На европейском рынке ПВХ предложение выросло за счет увеличения загрузки мощностей производителей. Между тем на фоне Пасхальных праздников снизился спрос со стороны переработ-

чиков. Обсуждения уровня контрактных цен ПВХ на апрель продолжаются, но есть подтверждения от производителей и покупателей о сделках на 50–60 евро за тонну дороже мартовского уровня.

Спрос на рынке полистирола сохраняется предельно низким. Производители оказались не в состоянии удерживать текущий уровень цен и снизили предложение.

Также снижаются цены на ПЭТ, пока только на 10 евро за тонну.

П



Производители полимеров в Европе планируют получить более высокую прибыль

## СТРОИТЕЛЬСТВО

# Саудовская Аравия сделает еще 300 тыс. т полиэтилена

Серийное производство линейного полиэтилена низкой плотности Saudi Kayan Petrochemical Company будет организовано на новом заводе, расположенном в промыш-

ленной зоне на восточном побережье Саудовской Аравии.

Коммерческий запуск производства 300 тыс. т в год ЛПЭНП начнется в 3 квартале 2012 года.

Saudi Kayan Petrochemical Company (Saudi Kayan), дочерняя компания крупнейшей саудовской компании Saudi Basic Industries Corporation (SABIC).

П

## СЫРЬЕ

# Спрос на каучук в Индии будет расти

Спрос на каучук в Индии в 2012 финансовом году может повыситься на 10%, объемы его импорта могут увеличиться до рекордного показателя на фоне роста потребления со стороны автомобильной промышленности.

Потребление природного каучука Индией в этом году, который начался 1 апреля, может достигнуть 225 тыс. т по сравнению с 205,05 тыс. т в 2011 году. Такие данные основываются, в том числе, на прогнозах Ассоциации автопроизводителей Индии.

Напомним, что в начале 2012 года «Сибур» и индийская

Reliance Industries договорились о создании СП по производству бутилкаучука Reliance Sibur Elastomers Private Limited. СП инвестирует 450 млн долларов в строительство нового комплекса по производству бутилкаучука мощностью 100 тыс. т на промышленной площадке Reliance Industries в г. Джамнагар (Индия). Запуск ожидается в середине 2014 года. «Сибур» получит 25,1% в СП, доля Reliance Industries составит 74,9%. Комплекс станет первым в Индии производителем бутилкаучука и четвертым по объему в мировом масштабе.

П



В 2012 финансовом году спрос на каучук в Индии может повыситься на 10%

# БОПЭТ: проблем не будет

Сергей Ким

**В** 2010 году на мировом рынке БОПЭТ-пленки отмечался явный дефицит свободных объемов, в 2011 году, благодаря запуску новых мощностей, ситуация постепенно стабилизировалась. К 2015 году, по прогнозам экспертов, на рынке БОПЭТ может наблюдаться уже перепроизводство продукции.

## Сферы применения и свойства

Человечество давно не представляет свою повседневную жизнь без упаковочных материалов, и, несмотря на настойчивые попытки экологов запретить использование полимерной упаковки, производство последней из года в год набирает обороты. Хотя, нельзя не отметить, что производители пленок все больше внимания уделяют вопросу рециклинга и использованию биоразлагаемого сырья.

Соэкструзионная биаксиальноориентированная полиэтилентерефталатная пленка, БОПЭТ-пленка, относится к новому поколению пленок, и широко используется наряду с аналогичными ориентированными в двух направлениях пленками на основе полипропилена, полистирола, полиамида и др.

Чаще всего БОПЭТ-пленка используется в производстве гибких упаковочных материалов, таких как пакеты для сыпучих продуктов, чая, кофе, кормов для животных, стиральных порошков, моющих средств, иных средств бытовой химии, соусов (майонеза, кетчупа),

замороженных мясoproдуктов, специй, снеков и др. Кроме указанных областей, она используется в электротехнической промышленности, производстве гибких дисплеев и иных промышленных сферах.

Толщина БОПЭТ-пленки может составлять от 6 до 125 мкм, но наиболее часто встречается диапазон от 50 мкм и менее (тонкие пленки), на их долю приходится около 75 % мирового производства в данном секторе.

Благодаря процессу моно- или биаксиальной ориентации, за счет изменений в морфологии молекулярного строения, БОПЭТ-пленки приобретают уникальные свойства:

- высокая механическая прочность, например жесткость, прочность на разрыв, удар или прокол;
- высокие барьерные свойства по отношению к влаге и пару;
- высокая устойчивость к маслам, жирам, растворителям, а также терmostойкость и устойчивость к воздействию низких температур;
- отсутствие усадки и устойчивость к царапинам;
- привлекательный внешний вид, благодаря отличному качеству поверхностного слоя и высокой прозрачности;
- прекрасная способность к переработке, печати и свариванию.

Таким образом, основным преимуществом БОПЭТ-пленок, по сравнению с другими упаковочными материалами, является жесткость, превосходная терmostойкость и прочность на прокол. Кроме того этот материал достаточно хорошо

поддается процессу флексопечати (нанесению красок на пленочные материалы с помощью мягких печатных форм) и послепечатной обработке (ламинации, металлизации и др.). Благодаря такой дополнительной обработке упаковка приобретает узнаваемый и привлекательный внешний вид.

Процесс производства гибкой полимерной упаковки можно условно разделить на две составляющие: экструзию — непосредственно производство пленок, и «конвертинг» — совокупность процессов, превращающих пленку в упаковку.

В готовых упаковочных материалах БОПЭТ-пленка может сочетаться с иными видами полимерных пленочных материалов: производство дуплексов, триплексов и т. п. Количество слоев в таких материалах может достигать до 5 (см. табл. 1).

## Основные производители

В условиях растущего спроса мировые мощности по производству БОПЭТ-пленки за последние 5 лет увеличились практически в 1,7 раза. Так, если в 2006 году они составляли 2,4 млн т, то, согласно прогнозам экспертов, в 2012 году эта цифра составит около 4 млн т. При этом, если уровень спроса в 2006 году оценивался в 1,7 млн т/год, то в 2012 году он приблизится к 3,2 млн т/год.

Тройку лидеров мирового рынка БОПЭТ-пленок возглавляют японские транснациональные компании СП DuPont — Teijin, Toray и Mitsubishi

Диаграмма 1. Основные сферы применения БОПЭТ-пленок



Таблица 1. Виды многослойных материалов с использованием БОПЭТ-пленок

Вид материала	Упаковка для продуктов
Дуплекс ПЭТ/каст ПП	Чипсы, сушеные морепродукты, замороженные рыбные и мясные продукты (глубокая заморозка), снеки, вакуумная упаковка
Дуплексы ПЭТ/БОПП	Кондитерские изделия, снеки, кофе, медпрепараты, бытовая химия
Дуплексы ПЭТ/ПЭ	Бакалейная продукция, кетчуп, горчица, бытовая химия, корм для животных
Триплексы ПЭТ/алюминиевая фольга / ПЭ или ПП	Горячая фасовка детского питания, кофе, чая, химикатов, кетчупа, соков,
Триплексы БОПП/ПЭТ/ПЭ	Кофе, чай, полуфабрикаты, медпрепараты, бытовая химия, косметические средства
Пятислойная пленка ПЭТ/ПЭ/ПА/ПЭ	Вакуумная упаковка для мяса и рыбы

Polyester Films. Каждая из них располагает производственными участками в нескольких регионах мира.

**DuPont—Teijin Films** (США—Япония). Компания DuPont занимается изготовлением БОПЭТ-пленок более 50 лет. Однако позиции концерна на этом рынке усилились только после создания совместного предприятия с Teijin Films (Япония). Производственные мощности СП расположены в США, Японии, Китае, Сингапуре, Англии, Люксембурге. Одним из ближайших проектов намеченных к реализации стоит отметить увеличение мощностей производства компании DuPont Hongji Films Foshan в Китае к 2013 году с 50 до 77 тыс. т/год.

**Mitsubishi Polyester Films** (Япония). Компания Mitsubishi производит достаточно широкий спектр продукции, в том числе полимерной, но полиэфирами пленками начала заниматься в 70-е годы прошлого столетия, когда было открыто два завода в Японии и один в Индонезии. В 1991 году создано совместное предприятие с концерном Hoechst, который к тому времени владел заводами в Германии и США. Вначале работа СП предусматривала совместные исследовательские разработки, и разделение рынков сбыта, но в 1998 году Mitsubishi полностью выкупила этот бизнес. К настоящему моменту мощности компании превышают 200 тыс. т/год.

**Toray Plastics** (Япония). В сегменте БОПЭТ-пленок компания контролирует около четверти мирового рынка, располагая суммарными мощностями в объеме 265 тыс. т/год. 9 производственных участков расположены в шести странах мира, но основные производственные мощности находятся в Японии, где компания владеет тремя заводами. Два крупных предприятия расположены в Южной Корее, раньше они принадлежали корейской компании Saehan (входит в корпорацию Samsung). В середине 90-х, в связи с введением антидемпинговых санкций против поставок азиатских БОПЭТ-пленок в Европу, компания приобрела крупный завод компании Rhone—Poulenc во Франции.

**SKC** (Южная Корея). Производством БОПЭТ-пленки компания начала заниматься в 1978 году. В 1999 году открыла производство в США. Завод компании в Suwon в Южной Корее является крупнейшим в мире. К 2015 году компания намерена довести суммарные мощности до 300 тыс. т/год.

**Kolon Industries** (Корея). Головная компания холдинга является одним из крупнейших производителей синтетических волокон и нитей в Южной Корее. Одно из подразделений холдинга занимается изготовлением полиэфирами и полиамидной пленок. Kolon владеет тремя заводами по производству БОПЭТ-пленки.

Наряду с японскими производителями, традиционно сильные позиции в секторе БОПЭТ-пленок удерживают индийские поставщики, среди которых можно отметить:

**Uflex Ltd.** Компания Uflex Ltd. (бывшая Flex Industries) входит в десятку мировых производителей БОПЭТ-пленок, располагая производственными подраз-



При изготовлении пленки в бункер экструдера загружается гранулят, где он греется, плавится и доводится до однородного состояния



Гранулированный полимер



После выхода из экструдера полимерную пленку наматывают на бобины

Диаграмма 2. Основные страны – поставщики тонких БОПЭТ-пленок в РФ в 2010 г.

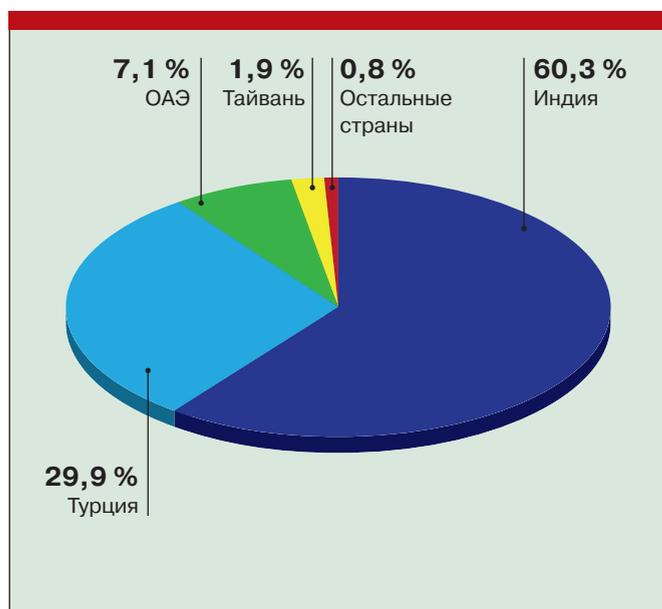


Таблица 2. Основные производители БОПЭТ-пленок

Производитель	Расположение производств
DuPont – Teijin Films	США, Япония, Китай, Англия, Люксембург
Mitsubishi Polyester Film	Япония, США, Германия, Индонезия
Toray	Япония, Корея, США, Малайзия, Китай
SKC	Корея, США, Китай
Uflex Ltd	Индия, Мексика, Египет
Kolon Industries	Корея, Индонезия
Polyplex	Индия, Таиланд, Турция
Tohcello	Япония
Garware Polyester	Индия
Jindal Polyfilm	Индия

делениями в Индии, Мексике и Египте. Суммарные мощности компании превышают 150 тыс. т/год. В середине 2012 года компания намерена запустить новое производство БОПЭТ-пленок в Польше мощностью 30 тыс. т/год.

**Polyplex.** Компания начала производство ПЭТ-пленок в 1988 году, а в 2003 году был построен новый завод мощностью 30 тыс. т/год в Таиланде. В середине 2005 года был запущен завод в Турции. Таким образом, к 2011 году суммарные мощности компании составили 197 тыс. т/год. В планах компании в 2012 году увеличить мощности до 231 тыс. т/год.

**Garware Polyester.** Компания начала работать на рынке полиэтилентерефталата в 80-е годы и сейчас имеет собственное производство не только пленки, но и ПЭТ-гранулята.

**Jindal Polyester.** Производство БОПЭТ-пленок компания начала в 1984 году, располагает также собственным производством БОПЭТ-гранулята. Суммарные мощности компании по производству БОПЭТ-пленок оцениваются в 127 тыс. т/год, БОПП-пленок — 180 тыс. т/год.

## Новые игроки

В последнее время на рынке БОПЭТ-пленок появляются новые игроки. Так, недавно традиционный производитель БОПП-пленок — турецкая компания Polinas Plastik AS — приобрела итальянского производителя БОПЭТ-пленок — компанию Nuroll Spa., мощность которой составляет 18 тыс. т в год.

В начале 2013 года компания Orr Film (Перу) собирается запустить новое производство БОПЭТ-пленки мощностью 35 тыс. т/год.

В целом, в 2011 году мощности по производству БОПЭТ-пленок выросли на 180 тыс. т/год, а в текущем году эта цифра может составить около 650 тыс. т/год. Не последнюю роль в увеличении мощностей, традиционно играет Китай, который уже в 2010 году располагал мощностями по производству БОПЭТ-пленок в объеме 1 млн т/год.

Согласно прогнозам консалтинговой компании PCI Films Consulting, Великобритания, значительный прирост

**Согласно прогнозам PCI Films Consulting, Великобритания, мировой спрос на БОПЭТ-пленки в ближайшие годы будет расти в среднем на 8,5 % в год.**

мощностей в ближайшие несколько лет может привести к тому, что уже в 2015 году на мировом рынке БОПЭТ-пленок будет отмечаться переизбыток мощностей. Этому способствует и запрет властей некоторых стран, на использование полимерной упаковки.

## Российские реалии

Российский рынок БОПЭТ-пленок до 2006 года был полностью зависим от импорта. Но уже к концу этого периода, после запуска ООО «Мануфактура полимерных пленок» нового производства мощностью 18 тыс. т БОПЭТ-пленки в год в Жукове, ситуация изменилась. На предприятии было установлено и запущено современное высокоскоростное оборудование компании DMT (Франция), позволяющее производить пленки толщиной от 6 до 125 мкм прозрачные и цветные, с химической и коронной обработкой поверхности,

а также металлизатор фирмы Galileo (Италия).

«Мануфактура полимерных пленок» входит в международный холдинг Retal, который является крупнейшим производителем ПЭТ-преформ на территории стран СНГ.

В 2010 году спрос на БОПЭТ-пленки на российском рынке находился на высоком уровне, в этих условиях мощности компании были загружены практически полностью, а объемы распроданы на ме-

сяц вперед. Недостающие объемы потребителей приходилось импортировать. В 2010 году экспорт БОПЭТ-пленки в РФ составил около 950 т.

Суммарный объем потребления российского рынка БОПЭТ-пленок оценивается в 25–26 тыс. т/год. На долю импорта приходится около 20–25 %, единственный отечественный производитель удерживает около 75–80 % рынка.

В 2011 году спрос на внутреннем рынке БОПЭТ-пленок несколько снизился, да и число предложений импортной пленки существенно возросло, что позволило потребителям почувствовать себя более стабильно.

Не исключено, что в ближайшие годы в связи с ростом мощностей по производству БОПЭТ-пленок в азиатском регионе, а также введенным индийскими властями запрета на использование упаковки из БОПЭТ-пленок, давление со стороны импорта на российском рынке может усилиться. ■