

# PLAST

## ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ

# ПЛАСТ

ИНВЕСТИЦИИ

## Nokian откроет второй завод в России уже летом

Финская компания Nokian Tyres объявила о скором запуске производства на своем втором заводе в России и о сокращениях на заводе в Финляндии.

Новый завод, который расположен рядом с работающим заводом компании, выпустит первые шины уже в июне 2012 года. В течение года будут запущены две производственные линии, а еще две линии запланировано запустить в эксплуатацию в 2013–2014 годах. После этого проектная мощность производства должна

составить порядка 6 млн шин в год, а мощность обоих заводов Nokian в России вырастет до 17 млн шин ежегодно.

Компания также добавила, что будет изменен график работы завода в Финляндии, он станет пятидневным. Это создаст необходимость в сокращении числа работников, привлеченных со стороны, а также увольнения еще 120 человек. Nokian проводит модернизацию производства стоимостью 30 млн евро, ее основная цель — снижение потребности в рабочей силе. □

БАНКОТСТВО

## Красноярская шина возвращается

ООО «Красноярский шинный завод» рассчитывает получить кредит, средства которого пойдут, в том числе и на закупку части недостающего оборудования. Предполагаемые инвестиции в проект должны составить около 200 млн рублей, производство займет более 3 тыс. кв. м и позволит дать работу почти 100 специалистам.

Напомним, что «Красноярский шинный завод» находится в состоянии банкротства, а на генерального директора предприятия Олега Деева заведено уголовное дело по статье «Неправомерные действия при банкротстве». Кредиторы предприятия, среди которых Сбербанк России и налоговая служба, заявили, что руководители завода мошенническим путем вывели имущество предприятия на подставные фирмы, зарегистрированные на Сейшельских островах. Тем не менее, сам директор заявил, что завод возобновит производство крупногабаритных и сверх крупногабаритных шин в 2013 году.

Руководство предприятия планирует летом текущего

года поставить оборудование и провести строительномонтажные работы. К началу 2 квартала 2013 года предполагается произвести опытную партию шин. Планируется выпускать шины для «средних» БелАЗов и для машин

грузоподъемностью свыше 120 тонн.

Отдельно рассматривается вариант производства продукции под мировыми брендами. Партнером завода готова выступить компания Kraiburg, занимающаяся

производством продуктов для восстановления шин. Сейчас на бывших площадях завода располагается промышленный парк, в котором числится 23 резидента, а «Красноярский шинный завод» является якорным инвестором. □

ПРОИЗВОДСТВО

## «Могилевхимволокно» освоило выпуск полиэфирных нитей с повышенной адгезией

ОАО «Могилевхимволокно» (Белоруссия) в 2012 году освоило серийный выпуск полиэфирных нитей с повышенной адгезией. Ассортиментный перечень включает нити линейных плотностей 111–675 текс, крученые и некрученые. Показатель термостойкости составляет не менее 87%.

Основные сферы применения полиэфирных термостойких высокопрочных нитей — производство корд-шнуров, тканей для конвейерных лент, геотекстиля и других технических изделий. □



«Могилевхимволокно» будет выпускать ПЭФ-нити с повышенной адгезией, высокопрочностью и термостойкостью

# Омская область переработает пластмасс на 2 миллиарда



В Омской области будут делать горюче-смазочные материалы из мусора

Правительство Омской области совместно с «Внешэкономбанком» и ООО «Омская клининговая компания „Норма плюс“» подписали меморандум о сотрудничестве в области реализации программы по переработке отходов с применением энергоэффективных технологий и получением энергоресурсов из альтернативных источников.

Общая стоимость проекта — более 2 млрд рублей. В рамках меморандума предусматривается привлечение кредитных средств ГК «Внешэкономбанк». Пред-

полагается создание 250–300 рабочих мест. На проектную мощность основные объекты проекта выйдут за 2 года.

Программа включает в себя закрытие и рекультивацию действующих полигонов, организацию системы сбора свалочного газа с использованием инструментов Киотского протокола, глубокую переработку пластмассы, переработку твердых бытовых отходов с целью получения горюче-смазочных материалов, развитие системы переработки строительных отходов.

ПРОДУКЦИЯ

## «Омский каучук» озеленился

Конвейера производства каучуков и латексов «Омского каучука» сошли брикеты первой партии каучуков, выпущенных с использованием не канцерогенного масла. Именно оно полностью удовлетворяет требованиям ЕС по экологической безопасности.

Традиционно в производстве маслонеполненных типов каучуков на заводе использовалось масло ПН-6. Высокий уровень содержания углерода в ароматических соединениях, входящих в состав нового масла, обеспечивает хорошее сцепление шин с мокрым асфальтом. Такие шины при торможении не выделяют вредных веществ.

Лабораторные испытания продукта успешно прошли в феврале, опытно-промышленная партия общим объемом более 40 тонн каучука будет испытана несколькими российскими потребителями. В перспективе продукт будет предложен и зарубежным компаниям.

АВАРИЯ

## «Тольяттикаучук» снова в строю

«Тольяттикаучук» запустил производство после остановки в связи с пожаром на трубопроводе. В начале мая было пущено производство бутадиена и ДВМ (добавка высокооктановая метанольная), а также начался выпуск продукции на производстве бутадиен-стирольных каучу-

ков, чуть позже прошел запуск производства изопренового каучука.

Напомним, что производства были остановлены для обследования состояния оборудования и оценки готовности к выпуску продукции. По результатам проверки был сделан вывод, что оборудо-

вание в цехах не пострадало. Причины аварии выясняются специально созданной комиссией предприятия. По предварительным данным, причиной пожара стала разгерметизация трубопровода, по которому из цеха углеводородов на производство изопрена транспортируется изобутан.

ПРОИЗВОДСТВО

## «Полиом» согласовал техусловия с клиентами

ООО «Полиом» согласовало с потенциальными потребителями технические условия. Всего на предприятии принято 3 вида технических условий: на товарный полипропилен и сополимеры полипропилена, на переходные марки полипропилена, а также на полипропилен технического назначения. «Переходный» и «технический» полипропилен можно использовать в производстве леек, мешков, ведер и других товаров народного потребле-

ния, не предназначенных для хранения пищи, медикаментов, детских товаров.

Товарная марка продукта, который будет выпускаться «Омским заводом полипропилена», в настоящее время проходит процедуру регистрации.

Администрация нового завода ожидает разрешения на пуск производства и завершает подготовку внутренних рабочих документов (должностных инструкций, технологического регламента предприятия).



В Омске будут производить технический полипропилен для изготовления леек, ведер и мешков

## ЭКСПАНСИЯ

# «Техстрой» построит завод полимерных труб в Сибири

Производитель полиэтиленовых труб для водо- и газоснабжения ЗАО «Техстрой» (Татарстан) планирует построить в Новосибирске свой завод стоимостью 400–500 млн рублей.

На новосибирском заводе будет организовано производство пластмассовых плит, полос, труб и профилей. Новое предприятие будет оснащено высокотехнологичным оборудованием, его строительство планируется начать уже в 2012 году.

Завод, который намерены построить на территории промышленно-логистического парка, на первоначальном этапе будет рассчитан на 100–150 рабочих мест.



ЗАО «Техстрой» из Казани планирует построить в Новосибирской области завод по производству полиэтиленовых труб

## ИНВЕСТИЦИИ

## «Биакспен» приступил к строительству новых производств

Инвестиционный комитет ЗАО «Сибур Холдинг» утвердил для реализации проекты «Биаксплена» по строительству двух новых производств биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки (БОПП).

Проекты предусматривают строительство двух линий по производству БОПП-пленки на площадках ООО «Биакспен НК» и ООО «Томскнефтехим» суммарной мощностью 68,5 тыс. т в год. В настоящее время по обоим проектам заключены контракты на поставку оборудования и сформированы проектные офисы.

Окончание строительства новых производств запланировано на 2013 и 2014 годы. После реализации проектов производственные мощности компании по БОПП-пленке составят 179 тыс. т в год.

Напомним, что в конце марта «Сибур» закрыл сделку,

консолидировав 100 % акций предприятия. За 50 % ООО «Биакспен» было заплачено 1,2 млрд рублей. Производственная структура «Биаксплена» состоит из трех заводов, расположенных в Нижегород-

ской, Курской и Московской областях. Помимо «Биаксплена», «Сибуру» принадлежит предприятие аналогичного профиля «Биакспен-НК» (г. Новокуйбышевск). Общий объем производства группы

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

## ПРОДУКТ

## «Завод Автопласткомпонент» открылся в Тольятти

В Тольятти прошло торжественное открытие новой производственной площадки группы компаний «Автокомпонент» из Нижнего Новгорода.

ЗАО «Завод Автопласткомпонент» было создано для локализации производства автокомплектующих Renault и «Автоваз». Предприятие работает с инжиниринговой подде-

ржкой французской компании Faugèsia и выпускает более 70-ти наименований видов продукции.

На данный момент смонтировано и запущено 17 единиц оборудования. К концу года планируется запустить уже 27 единиц. На сегодняшний день инвестиции, вложенные в площадку Тольятти и реализуемые проекты, составляют

более 400 млн рублей. Однако уже в ближайшее время будет вложено еще не менее 500 млн рублей. На заводе работает 135 человек, к концу года планируется увеличение штата до 300 человек. За этот год будет произведено продукции на сумму 350 млн рублей, а в 2014 году объем производства должен увеличиться в шесть раз и составить 2,1 млрд рублей.



# «Стиролпласт» запускает производство ПЭТ-упаковки



«Стиролпласт» начал выпуск новой ПЭТ-упаковки для фаст-фуда и кулинарии

## ГОСРЕГУЛИРОВАНИЕ

## Таможенный союз ввел пошлину на прокат с полимерным покрытием из КНР

Коллегия Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) приняла решение о введении антидемпинговой пошлины сроком на 5 лет на плоский холоднокатаный прокат толщиной более 0,2 мм, но не более 2 мм, с полимерным покрытием, поставляемый из КНР.

Антидемпинговая пошлина устанавливается в размере 22,6% от таможенной стоимости товара. Для трех компаний-производителей полимерного металлопроката устанавливается специальная пошлина, а именно: для Angang Steel Co., Ltd. — 12,9%, для Dalian POSCO Co., Ltd. — 11,4%, для Shandong Guanzhou Co., Ltd. — 8,1%.

Решение комиссии принято по результатам антидемпингового расследования, проведенного Минпромторгом России. Это первое подобное расследование, проведенное в соответствии с законодательством Таможенного союза (ТС).

Импорт металлопроката с полимерным покрытием из КНР в страны ТС составляет около 541 тыс. т в год, или

500 млн долларов в год в денежном выражении.

По экспертным оценкам, после введения пошлины в течение полутора лет импорт полимерного проката из КНР может сократиться на 200–250 тыс. т в год, образо-

## СДЕЛКА

## ФАС одобрила заявку «Сибура» на консолидацию «Полиэфа»

Федеральная антимонопольная служба (ФАС) России сообщила, что выдала дочерней компании ЗАО «Сибур Холдинг» — ООО «Сибур-ПЭТФ» — разрешение на покупку 35,5% голосующих акций ОАО «Полиэф». С учетом уже имеющихся у компании 64,5% акций, она станет единственным владельцем «Полиэфа», консолидировав все 100% акций.

Ранее ФАС удовлетворила ходатайство ЗАО «Сибур Холдинг» на приобретение 82,5% голосующих акций

«Стиролпласт», производитель одноразовой посуды и упаковки из полистирола, объявил о выпуске серии упаковки из ПЭТ на новой производственной линии в г. Переславль-Залесский.

Новый производственный комплекс обеспечивает возможность производства упаковки любых размеров и форм с объемом выпускаемой продукции более 800 тонн в месяц.

Компанией начато серийное производство наиболее

популярных и универсальных контейнеров с совмещенной крышкой емкостью 250, 350 и 500 мл. Применение нового материала ПЭТ позволило существенно улучшить ряд ключевых потребительских свойств упаковки: пластичность и герметичность при механических воздействиях и при низких температурах (до –60 °С), сопротивляемость агрессивным средам — маслам, кислотам, солям, спиртам, прозрачность и глянец за счет свойств материала ПЭТ. □

вавшийся спрос практически полностью смогут удовлетворить производители металлопроката стран ТС.

Такое снижение давления демпингового импорта позволит дополнительно загрузить мощности произво-

дителей полимерного металлопроката стран ТС, которые в течение последних нескольких лет сделали большие инвестиции в развитие производств. Настоящее решение вступает в силу с 1 июля 2012 года. □

«Полиэфа», сопроводив свое разрешение предписанием.

Поскольку «Полиэф» является единственным российским производителем терефталевой кислоты и его доля на этом рынке превышает 50%, а одно из предприятий «Сибур Холдинга» является потребителем терефталевой кислоты, это, по мнению ФАС, при определенных обстоятельствах может привести к ограничению конкуренции на рынке терефталевой кислоты. Поэтому «Сибур Холдингу» предписано — не допускать необоснованных отказов от

поставок терефталевой кислоты потребителям, не входящим в группу ЗАО «Сибур Холдинг», при экономической и технологической возможности таких поставок. □



## ПЕРСПЕКТИВЫ

# «Сибур» превратит «Капролактам» в технопарк

В структуре ОАО «Сибур-Нефтехим» для поэтапной реорганизации площадки бывшего завода «Капролактам» (г. Дзержинск, Нижегородская область) в индустриальный парк создан проектный офис «Индустриальный парк Ока-Полимер».

Подразделение будет заниматься разработкой и организацией процесса вывода из состава «Сибура» производственных мощностей «Капролактама». На территории бывшего завода будет создана резидентская площадка для новых предприятий малого и среднего бизнеса в сфере нефтехимии, переработки нефтехимической продукции, инновационной и образовательной деятельности.

По окончании подготовительной работы будет создана управляющая компания (новое юридическое лицо), которая окажет резидентам площадки «Капролактама» услуги по предоставлению земельных участков, производственных и складских помещений в аренду или собственность, коммунальному обеспечению предприятий, а также транспортные услуги, проектно-конструктор-

ские и другие сопутствующие услуги.

В настоящее время компания «РусВинил» (СП «Сибура» и Solvin) ведет строительство в Кстовском районе Нижегородской области комплекса по производству поливинилхлорида (ПВХ) мощностью 330 тыс. т в год. Предполагается, что значительная часть производимого предприятием ПВХ будет перерабатываться в конечные продукты на территории нефтехимического кластера в Дзержинске. □

## РЫНОК

## «Сибур» займется импортом полипропилена

«Сибур» приступает к временным импортным поставкам базовых марок полипропилена для сокращения сложившегося на российском рынке дефицита. Пилотная партия составит 500 тонн с последующим увеличением до 2 тыс. т ежемесячно и выше.

Дефицит на российском рынке ПП возник в результате вынужденной остановки ряда



Завод «Капролактам» (Дзержинск, Нижегородская область)

производств, не входящих в холдинг «Сибур» («Ставрополь» в Ставропольском крае и Лисичанский НПЗ на Украине), на фоне сезонного увеличения спроса со стороны переработчиков полипропилена.

Импортируемые объемы будут реализовываться на рыночных условиях при минимальной комиссии со стороны «Сибура». Закупки полипро-

пилена будут производиться на рынках Китая, Индии и Ближнего Востока.

В 3 квартале 2012 года ожидается завершение строительства, а в начале 2013 года — пуск комплекса по производству полипропилена «Тобольск-Полимер» мощностью 500 тыс. т в год. Это позволит решить проблему дефицита продукции. □

## ОБОРУДОВАНИЕ

## «ГалоПолимер» автоматизируется

Представители ОАО «ГалоПолимер» приняли участие в предварительных испытаниях ленточной сушилки компании Ventilex (Голландия), предназначенной для производства фторопласта-4Д.

По словам представителей компании, внедрение ленточной сушилки на предприятиях холдинга существенно снизит потребление электроэнергии при производстве фторопласта-4Д, а также позволит сократить объем ручного труда

и, как следствие, повысить качество выпускаемого продукта.

В результате тестирования осуществлен подбор условий для сушилки фторопласта-4Д. Согласно требованиям ОАО «ГалоПолимер», сушилка будет снабжена автоматической системой очистки ленты. Мощность нового оборудования позволит выпускать до 1,6 тыс. т в год.

Фторопласт-4Д — один из продуктов, производимых на предприятиях ОАО «ГалоПолимер» и пользующихся вы-

соким спросом. Применяется в химической, электротехнической, пищевой и других отраслях промышленности. Марки фторопласта-4Д используют для изготовления кабельной изоляции и высококачественных шлангов (в том числе для авиационной промышленности), для получения сырой каландрированной пленки, применяемой для высококачественной изоляции, для изготовления труб, стержней, ленты «ФУМ» и изделий технического назначения. □



Изделия из фторопласта

# «Саянскхимпласт» удвоит ПВХ



«Саянскхимпласт» планирует выпускать до 600 тыс. т смолы ПВХ в год

«Саянскхимпласт» в рамках стратегической программы развития до 2020 года намерен увеличить выпуск смолы поливинилхлорида до 600 тыс. т в год.

Сейчас на предприятии ведется реконструкция действующих узлов и агрегатов полимерного производства. К настоящему времени мощности по производству ПВХ увеличены до 270 тыс. т в год при первоначальной проектной мощности 250 тыс. т.

Напомним, компания «Саянскхимпласт» в 2011 году в рамках реконструкции полимерного комплекса ввела в эксплуатацию новую печь пиролиза мощностью 200 тыс. т винилхлорида в год. В перспективе планируется строительство еще одной установки с увеличением общей мощности производства винилхлорида до 400 тыс. т в год и выводом из эксплуатации старых установок.

## СТРОИТЕЛЬСТВО

## В Татарстане построят завод по переработке углеволокна

В особой экономической зоне «Алабуга» (Татарстан) заложен первый камень в основание завода «Алабуга-Волокно». Завод является совместным проектом ХК «Композит» и госкорпорации «Росатом». Общая стоимость проекта более 3 млрд рублей.

Мощность первой производственной линии составит 1,5 тыс. т углеродных волокон в год. Предприятие будет введено в эксплуатацию в 1 квартале 2013 года. Ожидается, что уже к концу 2013 года завод сможет достичь объема производства в размере 70 % от проектной мощности.

Общая стоимость проекта составляет 3,3 млрд рублей, из которых 1,3 млрд рублей выделяет «Росатом». Еще 2 млрд — средства бюджета.

Мощность существующих заводов «Росатома» составляет 500 тонн углеродного волокна в год. По оценке генерального директора компании «Композит» Леонида Меламеда, производственные мощности нового завода «Алабуга-Волокно» позволят России занять 2–3 % мирового рынка углеволокна.

## СТРАТЕГИЯ

## «Завод синтанолов» построит первое в России производство гиперпластификаторов

Генеральный директор «Завода синтанолов» Сергей Рыбальченко и директор по маркетингу и развитию Юрий Дудаков объявили о начале реализации проекта по производству гиперпластификаторов.

Проект стартует 1 июня 2012 года. Через 1,5 года на рынке РФ появится первая промышленная партия российских гиперпластификаторов. Мощность создаваемого производства позволит на 50 % удовлетворить потребности растущего российского рынка гиперпластификаторов.

Гиперпластификаторы — высокоэффективные добавки последнего поколения к бетонным смесям и цементным растворам на основе поликарбоксилатных эфиров — до сегодняшнего дня на рынок России и СНГ поставлялись из-за рубежа. Вследствие высокой цены зарубежной продукции производители стройматериалов использовали в качестве добавок к бетону суперпластификаторы, производимые на основе нафталинсульфонатов, которые практически не применяются в США и странах Евросоюза.

Технологические решения ООО «Завода синтанолов» позволят предложить строительным рынкам РФ полимеры последнего поколения по альтернативным ценам. При этом гарантируется соблюдение самых высоких международных требований к качеству продукта.

Использование пластификаторов нового поколения позволит снизить их расход в 3–5 раз, увеличить водоредуцирующий эффект и получить качественную лицевую поверхность изделий из формованного бетона. Замена

суперпластификаторов гиперпластификаторами открывает возможность получения самоуплотняющихся бетонов класса «Self Compacting Concretes» (SCC) и современных бетонов с высокими эксплуатационными характеристиками класса «High Performance Concretes» (HPC).

ООО «Завод синтанолов» было создано в 2003 году на базе производства синтанолов ПО «Капролактама» (ОАО «Сибур-нефтехим»). Предприятие производит поверхностно-активные вещества (ПАВ) и полиэтиленгликоли.

## СГОВОР

## ФАС возбудила дело о картеле на рынке поливинилхлорида

Федеральная антимонопольная служба возбудила дело о нарушении антимонопольного законодательства в отношении ОАО «Единая торговая компания», ОАО «Пласткард», ОАО «Каустик» (г. Стерлитамак), ООО «Сиб-

менеджмент Групп» и ОАО «Саянскхимпласт». ФАС России предполагает, что компании участвовали в картельном соглашении о разделе товарного рынка поливинилхлорида (ПВХ) по составу покупателей и объемам продаж.



# «ПЕНОПЛЭКС» готовит запуск еще одного завода

В августе 2012 года компания «ПЕНОПЛЭКС» готовит к вводу в эксплуатацию еще один завод, который расположен в Хабаровске. Это вторая новая площадка, запускаемая компанией в этом году. Выход завода на проектную мощность запланирован на начало августа. Годовая мощность производства теплоизоляции из пенополистирола составит более 100 тыс. куб. м в год, а объем инвестиций в парк оборудования более 6 млн евро. Этот завод, также как и другие производственные площадки ООО «ПЕНОПЛЭКС» будет работать по новой экологичной технологии — без использования озоноразрушающего фреона.

Напомним, что 1 июля 2012 года выходит на проектную мощность новый завод компании «ПЕНОПЛЭКС» в Иркутске, суммарная производственная мощность заводов в Восточной Сибири и на Дальнем востоке составит более 200 тыс. куб. м

в год. Это позволит компании «ПЕНОПЛЭКС» — производителю теплоизоляции (доля на рынке экструзионного пенополистирола в 2011 году, по данным компании, составляет 52%) еще более укрепить свои позиции в данном регионе и значительно увеличить долю на рынке в Сибирском федеральном округе и на Дальнем Востоке.

Прирост объема производства компании в 1 квартале 2012 по отношению к 1 кварталу 2011 году уже превысил 70%. Генеральный директор ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб» Григорий Протосеня заметил: «Открытие заводов в Иркутске и Хабаровске отвечает территориальной концепции развития. Мы находим эти регионы очень перспективными, например Хабаровск по темпам и объемам вводимого в эксплуатацию жилья по сравнению с другими регионами страны находится в числе лидеров — вместе с Москвой и Санкт-



Петербургом, и спрос на экологичные, качественные и эффективные материалы, такие как теплоизоляция ПЕНОПЛЭКС® здесь будет только расти». Широкое применение плит ПЕНОПЛЭКС® позволит сократить тепловые потери зданий и сооружений, что в свою очередь повысит энергоэффективность экономики Дальневосточного и Сибирского региона в целом.

Сегодня плиты ПЕНОПЛЭКС® выпускаются на

пяти производственных площадках компании: в городе Кириши (Ленинградская область), Таганроге, Новосибирске, Перми и Капчагае (Казахстан), а к августу 2012 года после открытия заводов в Хабаровске и Иркутской области у компании «ПЕНОПЛЭКС» их будет уже семь, при этом суммарная производственная мощность компании вырастет до 2 млн 320 тыс. куб. м теплоизоляции в год.

П



Производство ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб»

© ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб», 2012 год

# Новый завод ПВХ-пластиката запущен в Саудовской Аравии

Базирующаяся в городе Эр-Рияд, столице Саудовской Аравии, компания Middle East Specialized Cables Company (MESC), недавно открыла новый завод в г. Эр-Рияд, который будет выпускать поливинилхлоридный пластикат.

Новый завод по выпуску ПВХ-пластиката имеет лабораторию, оснащенную испытательным и измерительным оборудованием, соответствующим современным международным стандартам. Предполагается, что производительность нового завода превысит 36 тыс. т в год.

Это предприятие будет обеспечивать не только нужды кабельных заводов компании MESC, но также поставлять сырье на некоторые местные и международные рынки. Поливинилхлоридные продукты используются в различных областях, в том числе в производстве электрических кабелей, труб, шлангов, дверных и оконных рам, игрушек, аксессуаров для автомобилей и др.

Швейцарская компания Buss поставила и произвела монтаж и установку технологических линий на новом заводе в соответствии с последними международными стандартами.

MESC будет получать основное сырье от корпорации SABIC (Saudi Basic Industries Corp), а также от других местных производителей.

MESC является ведущим производителем кабелей для подключения контрольно-измерительных приборов и систем управления в регионе MENA (в странах Ближнего Востока и Северной Африки). Целью запуска производства ПВХ-пластиката является необходимость в стабильном обеспечении всех кабельных заводов компании сырьем. В результате MESC сможет перейти от положения игрока местного рынка к положению глобального производителя. ▶



Middle East Specialized Cables Company открыла новый завод в г. Эр-Рияд (Саудовская Аравия), который будет выпускать поливинилхлоридный пластикат

## СОГЛАШЕНИЕ

# Nordson приобрел производителя полимерных покрытий

Компания Nordson Corporation заключила соглашение по приобретению EDI Holdings (штат Висконсин), поставщика покрытий и полимеров. Стоимость покупки — 200 млн долларов. В EDI работает около трехсот человек, компания обла-

дает мощностями в г. Кельне (Германия) и г. Шанхае (Китай), которые теперь перейдут Nordson.

EDI много лет работает на рынке, она обладает лабораториями для тестирования продуктов, современными производственными мощностями.

Nordson Corporation разрабатывает, производит и поставляет дифференцированные системы, которые используются для производства клеев, покрытий, герметиков. Компания основана в 1954 году, ее штаб-квартира находится в Огайо. ▶

## СОТРУДНИЧЕСТВО

# Немцы научат украинцев делать шины

Крупнейший производитель автомобильных покрышек в Украине компания «Росава» пригласила специалистов немецкой Harburg-Freudenberg для установки и наладки нового оборудо-

вания. Универсальное оборудование позволит собирать шины «плоским» способом,

то есть агрегаты обеспечат высокую точность выполнения всех процессов сборки шин более современным методом, что значительно повысит уровень качества продукции.

Согласно графику срок проведения работ от шеф-монтажных и пуско-наладочных до приема оборудо-

вания займет около трех месяцев.

В начале 2012 года на «Росаву» было поставлено современное оборудование. В частности, 2 универсальных агрегата для сборки шин «плоским» способом Harburg-Freudenberg. Общий объем инвестиций контракта составил порядка 30 млн грн. ▶



## ЭКОЛОГИЯ

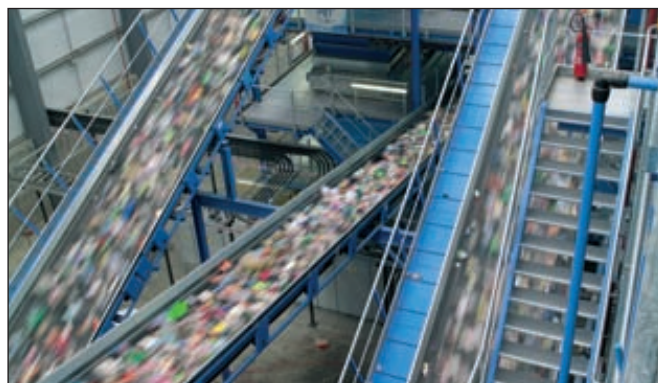
# Соса-Cola запустила крупнейший завод по переработке пластика

Британский министр экологии лорд Тейлор официально открыл завод по переработке использованного пластика. Завод Continuum Recycling Ltd. расположен в Хемсвелле. Это совместное предприятие компаний Соса-Cola Enterprises и Eco Plastics. Суммарные инвестиции в завод составили 15 млн фунтов стерлингов.

Завод Continuum Recycling Ltd. — самое крупное в мире предприятие по переработке пластиковых отходов. Его

мощность составляет 150 тыс. метр. т смешанных пластиковых отходов в год, в том числе 40 тыс. метр. т бутылочного ПЭТ.

Саймон Болдрай, исполнительный директор Соса-Cola Enterprises, отметил, что завершение строительства завода свидетельствует о том, что компания выполняет обязательство по внедрению 25 % переработанного ПЭТ во все пластиковые бутылки для напитков к концу текущего года.



Завод Continuum Recycling Ltd., Хемсвелл (Великобритания)

## СТАНДАРТЫ

## ЕС ужесточит контроль над опасными химикатами в индустрии пластмасс

Компаниям индустрии пластиков в ЕС, которые хранят потенциально опасные химические вещества на своей территории, придется соблюдать жесткие стандарты управления для предотвращения промышленных аварий до 2015 года.

Европейский парламент, Европейская комиссия и Совет министров ЕС отстаивают соглашение о внесении данного предложения в содержание нового закона — Директива Севезо III, который будет включать в себя новые правила безопасности для предприятий, использующих химические вещества.

Названный в честь объекта (в Италии), на котором в 1976 году произошла авария, закон заставит производителей пластмасс перейти к постепенному повышению уровня их безопасности, прокомментировал представитель от датского правительства, который в настоящее время председательствует в Евросоюзе.

Ужесточение правил уже имело место в 1997 году в рамках Директивы Севе-

зо II. Новый закон будет также настоятельно требовать от стран-членов Евросоюза публиковать информацию в Интернете о расположении заводов, подлежащих под

юрисдикцию данной Директивы, и о том, как общественность должна реагировать в случае аварии на химических предприятиях. Законодательство распространяется

на все компании по переработке токсичных химических веществ, нефти и бензина, в том числе металлических компонентов при производстве пластмасс.

## ПРАВО

## Arkema уходит с полимерного рынка США

Arkema объявила о продаже своего направления полимеров, которое базируется в США. Бизнес был приобретен одной из инвестиционных групп, условия продажи не раскрываются.

Подразделение полимеров по-прежнему будет представлять линейку продуктов для ЛКМ в Северной Америке.

По словам гендиректора Arkema в России Аллена Карпмана, после продажи активов для ПВХ, компания уделяет повышенный интерес к производству сырья для ЛКМ. В 2011 году были закуплены мощности для производства связующих веществ.



Головной офис Arkema, Коломб (Франция)

# Ученые совершенствуют технологии получения пластика из биомассы



Биомасса завалит мир дешевым пластиком

Команда американских ученых разработала новый дешевый способ производства пластика из биомассы. Новый процесс в лабораторных условиях демонстрирует высокую 75% эффективность переработки биологического сырья

в параксилол, который является ключевым компонентом для производства, например, пластиковых бутылок.

Ключом к успеху технологии стало применение цеолитного катализатора, который предотвращает побочные

реакции и превращает сырье в ценный параксилол.

В настоящее время промышленность производит параксилол из нефти. Получаемый ксилол используется для изготовления полиэтилентерефталата, который применяется для широкого спектра пластиковых изделий: упаковки продуктов, синтетических волокон, автомобильных деталей и т. д. Однако нестабильная цена на нефть и дороговизна переработки негативно сказываются на цене множества продуктов, для производства которых используют параксилол.

Новый процесс в ходе трехступенчатой реакции с помощью цеолитного катализатора преобразует глюкозу в параксилол. Процесс проте-

кает в высокотемпературном реакторе, содержащем биомассу.

Данная технология является серьезным прорывом, поскольку все другие способы получения параксилла из возобновляемых источников либо очень дороги (например, ферментация), либо неэффективны из-за низкого выхода полезного продукта.

Новая технология позволит производить большое количество полезных продуктов, включая биотопливо и параксилл, из целлюлозы — основного компонента растений. Таким образом, в деле производства пластика химическая промышленность может частично избавиться от нефтяной зависимости. □

## ПЕРСПЕКТИВЫ

# Страны БРИК станут лидерами рынка ПЭТ

Анализ, проведенный рядом международных исследовательских компаний, показывает, что растущие экономики стран БРИК сделают их доминирующей силой на мировом рынке ПЭТ.

В 2010 году доля ПЭТ, использованного для упаковки газированных безалкогольных напитков, составила 31,5%, продуктов питания — 22,4% и пива — 11,4%. Мировой спрос на ПЭТ составил 6 472 350 тонн в 2000 году, увеличившись до 12 621 553 тонн в 2010 году при совокупных темпах ежегодного прироста на 6,9%. Предполагается, что эта тенденция будет продолжаться и в ближайшем будущем. В результате мировой спрос на ПЭТ достигнет к 2020 году 23 452 281 тонн.

В 2010 году на долю государств Азиатско-Тихоокеанского региона приходилось 40,6% мирового спроса на ПЭТ. Ожидается, что к 2020

году эта доля увеличится до 47,8%, поскольку Китай становится мировым центром нефтехимического производства.

Преимущество производств в Китае — относительно низкие эксплуатационные расходы и, как следствие, мощности по выпуску ПЭТ выросли там многократно. При этом доля Китая состави-

ла в 2010 году почти половину от всего импорта региона. Китай, как ожидается, будет лидером рынка ПЭТ к 2020 году в связи с размещением там мощностей крупными игроками.

Объявление о введении антидемпинговых пошлин на импорт, наряду со значительным наращиванием собствен-

ных мощностей, позволяет говорить о том, что рынки ПЭТ Бразилии и России также будут расти до 2020 года.

Кроме того, многочисленное население Индии наращивает потребление упакованных товаров, что вызывает необходимость наращивания мощностей по производству ПЭТ. □

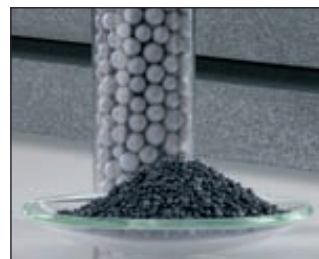
## МАТЕРИАЛЫ

# BASF улучшила Neopor Plus

Концерн BASF совершенствует свою линейку продукции Neopor. Улучшенный изоляционный материал Neopor Plus из вспененного полистирола обладает расчетным показателем теплопроводности, равным 0,030 Вт/м×К.

В соответствии с существующими немецкими стан-

дартами при использовании Neopor Plus возможно добиться показателя теплопроводности 0,031 Вт/м×К при объемной плотности менее 20 кг/м<sup>3</sup>. Для сравнения: теплопроводность стандартного белого вспененного полистирола при аналогичной объемной плотности значительно ниже — 0,035 Вт/м×К. □



Neopor Plus

## ЭКОЛОГИЯ

# Dow представила новую линейку продукции

Американская компания Dow Chemical представила линейку новых лаковых смол и адгезивов, с помощью которых производители упаковки смогут улучшить свою продукцию. Новая линейка состоит из не содержащих растворителей многослойных адгезивов MOR-FREE L, а также смолы DMDA 8810 на основе полиэтилена повышенной плотности (HDPE). Новые продукты обеспечивают улучшение функциональных характеристик упаковки. Адгезивы MOR-FREE L отвечают разнообразным нуждам клиентов, требованиям Управления по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (FDA), а также помогают улучшить производительность ламинирования и сократить общие системные расходы.

Линейка адгезивов обеспечивает улучшенное скрепление и спайку при использовании как с упаковками для основных сыпучих продуктов, так и с упаковками для сложных и требовательных влаж-

ных продуктов питания или химикатов. Единая формула гарантирует универсальность, которая позволяет использовать один адгезив для разнообразных структур пленки.

Лаковая смола HDPE DMDA 8810 была разработана Dow для рынка пищевой упаковки для сокращения количества отходов, времени производства и затрат. П

## ЭКОЛОГИЯ

## Clariant позволит пигментам выдерживать большую нагрузку

Специалистами Clariant, швейцарской химической компании, были разработаны новые связующие, которые позволяют пигментам выдерживать очень большую нагрузку.

Предполагается, что данные связующие будут применяться для устранения проблем, которые препятствуют широкому использованию



Dow представила линейку новых лаковых смол и адгезивов для упаковки

концентрированных добавок в процессе экструзионного выдувного формования полиолефинов.

Первое тестирование в многослойных контейнерах подтвердило, что благодаря совместимым системам пигменты выдерживают большую нагрузку. Помимо этого удалось устранить проблему с винтовым проскальзыванием. Новая

технология оказывает положительное влияние на поток материала в экструдере: благодаря снижению винтового скольжения удалось добиться улучшенного перемешивания и более полной дисперсии, что в свою очередь позволяет снизить температуру обработки материала до 17 °С и значительно сократить время производства. П

## ОБОРУДОВАНИЕ

## Amcor и Sacmi разработали оборудование для компрессионного формования

Компания Amcor Rigid Plastics, производитель жесткой пластиковой упаковки, и итальянская компания Sacmi Imola S.C., изготовитель оборудования для компрессионного формования укупорочных средств, запустили в серийное производство первую в истории индустрии машину компрессионно-выдувного формования (CBF) для производства жестких фармацевтических флаконов из полиэтилена повышенной плотности (HDPE).

Процесс, в котором сочетается компрессионное и вы-

дувное формование, обладает значительными преимуществами перед традиционными процессами, поскольку обеспечивает улучшенное качество: более высокую производительность, экологичность и снижение веса.

Amcor сотрудничала с Sacmi (разработчиком процесса) в рамках 14-месячного проекта с целью адаптации технологии для фармацевтической упаковки. У Amcor заключено эксклюзивное соглашение с Sacmi на использование технологии в определенных рыночных сегментах и регионах. П



Amcor и Sacmi разработали первую машину компрессионно-выдувного формования из ПЭНД для производства фармаупаковки