

PLAST

ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ

ПЛАСТ

ПОТРЕБИТЕЛИ

ДЕЛКА

## Sinopres ждет решения на покупку акций завода «Сибура»

Китайская Sinopres должна получить одобрение российских регулирующих органов на покупку 25% плюс одна акция ОАО «Красноярский завод синтетического каучука» (КЗСК, принадлежит «Сибуру»).

«Сибур» не раскрывает цену сделки. В будущем менеджмент холдинга не исключает создания совместного предприятия на территории Китая, в качестве площадки для возможного создания совместного производства каучуков рассматривается площад-

ка Sinopres в Шанхае. Завод может производить бутадиен-нитрильный и полиизопреновый каучуки. Мощность будущего производства будет определена после разработки технико-экономической оценки проекта.

ОАО «Красноярский завод синтетического каучука» является крупнейшим производителем высококачественных бутадиен-нитрильных каучуков в России. Общий объем выпущенной заводом продукции по итогам 2011 года составил 39 тыс. т.

## «Форд Соллерс» нуждается в полимерных материалах из Татарстана

В Казани под председательством президента Татарстана Рустама Минниханова прошло заседание совета директоров «Татнефтехиминвест-Холдинга». Перед собравшимися выступил первый вице-президент — исполнительный директор ООО «Форд Соллерс Холдинг» Адиль Ширинов, который подробно рассказал о потребностях компании в полимерных материалах.

«Форд Соллерс» является совместным предприятием Ford Motor Company и ОАО «Соллерс» и намерен производить до 350 тыс. автомобилей в Ленинградской области и Татарстане. В Набережных Челнах должно производиться 115 тыс. авто, в Елабуге — 85 тыс. Уровень локализации автокомпонентов должен составить не менее 60% для получения налоговых льгот.

Производство отдельных деталей из нефтехимического сырья, по мнению менеджмента, можно организовать в Татарстане. Речь идет о бамперах, деталях экстерьера и интерьера, подушках сиде-

ний, резинотехнических изделиях, заливочных материалах. На полимеры приходится 30% от общей стоимости автомобиля. «Форд Соллерс» заинтересован в организации производства на профильных предприятиях Татарстана та-

ких сырьевых компонентов, как высокоиндексный полипропилен, модификатор ударной вязкости, бимодальные полипропилены.

Адиль Ширинов считает, что потребность «Форд Соллерса» в одних только шинах составит

1,2 млн штук в год. Этот вопрос прорабатывается с ОАО «Нижнекамскшина», ведутся соответствующие испытания и согласовываются условия. Уже одобрены 5 из 8 типоразмеров шин, по поставке которых будут заключены контракты.

ФИНПОМОЩЬ

## «КуйбышевАзот» модернизирует «Курскхимволокно»

Акционеры ОАО «КуйбышевАзот» (КуАЗ) на внеочередном общем собрании одобрили выделение финансовой помощи ООО «Курскхимволокно» в размере 1,2 млрд рублей на безвозмездной основе на приобретение и монтаж оборудования.

Сделка направлена на наращивание мощностей курской компании. Предприятие активно осуществляет модернизацию действующего технологического оборудования для производства высокопрочной технической нити

и кордной ткани, технической нити, комплексной крученой и некрученой нити.

КуАЗ контролирует «Курскхимволокно» с конца 2007 года — 66,7% акций общества у самого завода, а остальные 33,3% — у дочернего ООО «Активинвест». Курский завод был приобретен для реализации долгосрочной стратегической программы тольяттинского предприятия по увеличению переработки капролактама на территории России. КуАЗ — основной поставщик сырья для «Курскхимволокна».



КуАЗ потратит на модернизацию «Курскхимволокна» 1,2 млрд рублей

## КОНКУРЕНЦИЯ

# ФАС России выявила картель на рынке ПВХ

Федеральная антимонопольная служба России (ФАС) признала нарушение антимонопольного законодательства по факту заключения антиконкурентного соглашения компаниями ОАО «Единая торговая компания», ОАО «Саянскимпласт», ООО «Сибирская химическая компания», ОАО «Башкирская химия», ОАО «Каустик», ООО «Никохим», ОАО «Каустик».

Комиссия антимонопольной службы России установила, что в 2005 году эти компании заключили соглашение, которым они поделили между собой российский рынок суспензионного поливинилхлорида (ПВХ-С), установили доли производства и реализации отдельных марок ПВХ (п.3 ч.1 ст.11 ФЗ «О защите конкуренции»). Картельное соглашение предусматривало раздел рынка ПВХ-С по составу покупателей, обмен информацией и документами об объемах производства, реализации и о клиентской базе.

Суспензионный поливинилхлорид имеет широкое применение и используется для производства отделочных

и кровельных материалов, в медицине и товаров культурно-бытового назначения. Компании-правонарушители будут подвергнуты административному преследованию, а также, учитывая размер полученных ответчиками доходов, комиссия ФАС России приняла решение о передаче материалов дела в МВД РФ для решения вопроса о возбуждении уголовного дела. ¶

## ОБОРУДОВАНИЕ

## Компания Leistritz покажет новое оборудование в Москве

Немецкая компания Leistritz Extrusionstechnik GmbH привезет в Москву на выставку «Интерпластика» оборудование серии ZSE MAXX.

Представляемая модель выпускается на основе регулируемой платформы, что, как утверждает производитель, дополнительно расширяет диапазон применяемых модулей и облегчает приведение работы экструдера к единой системе. Все электроснабжение для



Игорь Артемьев, руководитель ФАС России

систем контроля и нагрева/охлаждения включается в распределительном шкафу прямо на машине. Благодаря этому оборудование удобно располагается и его легко обслуживать.

К дополнительным преимуществам специалисты относят и то, что на модели существует 4 стандартных варианта размещения панели оператора на раме основания экструдера (слева/справа, слева/впереди). Устанавливая

экструдер на регулировочные элементы, его можно легко и быстро настроить.

Машины ZSE MAXX обладают достаточно высокой интенсивностью крутящего момента, до 15 Н·м/куб. см, и высоким показателем соотношения внешнего и внутреннего диаметра (1,66), а также специальной системой охлаждения. Благодаря этому пользователь получает расширенный диапазон параметров переработки. ¶

## СТРОИТЕЛЬСТВО

## «РусВинил» завершил ввоз оборудования для строительства завода ПВХ

ООО «РусВинил» (Russian Vinyl LLC, совместное предприятие, учрежденное компаниями «Сибур Холдинг» и бельгийской SolVin) завершило ввоз оборудования для строительства производства одного из крупнейших в Европе заводов по выпуску поливинилхлорида (ПВХ) в Кстово Нижегородской области.

«Получено все оборудование, в том числе крупногаба-

ритное. Конец строительства намечен на 2013 год», — сказал губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев во время посещения строительной площадки. Сейчас в рамках создания производства уже установлены две печи пиролиза и реактор оксихлорирования, частично смонтировано оборудование в зоне электролиза. Установлены резервуары для хранения мономера винилхлорида. По

данным предприятия, выполнено 74 % запланированных строительных работ.

Производственные мощности завода составят 330 тыс. т поливинилхлорида и 235 тыс. т каустической соды в год. По словам генерального директора предприятия Гюнтера Надольны, после ввода в эксплуатацию завод готов в течение двух-трех лет увеличить мощность производства до 500 тыс. т ПВХ в год.

Основными потребителями ПВХ должны стать предприятия, которые расположены в радиусе 400 км от производства в Кстово. Сегодня потребление ПВХ в России оценивается в 1 млн т, из которых 400 тыс. т импортируются. Ранее сообщалось, что инвестиции в создание производства ПВХ в Нижегородской области оцениваются в 55,3 млрд рублей. Первую продукцию завод выпустит в начале 2014 года. ¶

# Российский шинный рынок в 2012 году составит 60 миллионов покрышек

Российский шинный рынок продолжает расти: за девять месяцев 2012 года он достиг 49,3 млн штук, а по итогам 2012 года может составить рекордные 60 млн покрышек. В натуральном выражении рост рынка за 9 месяцев составил 15 % по сравнению с аналогичным периодом 2011 года.

Основным драйвером рынка в январе–сентябре стал импорт, который увеличился на 30 % (в том числе импорт легковых шин вырос на 47 %). Импорт шинной продукции превысил производство на территории страны отечественными производителями на 13 % в натуральном выражении.

Особенно заметно нарастили импорт корейские и китайские производители: объемы поставок Nexen взлетели в три раза (наибольший рост — в сегменте грузовых ЦМК и легковых шин), Hankook — на 90 % (легкогрузовые шины), Triangle — на 40 % (легковые, легкогрузовые и сельскохозяйственные шины). Среди ведущих мировых производителей увеличили импорт на 60 % компании Continental (индустриальные и сельскохозяйственные шины) и Dunlop (сельскохозяйственные и легкогрузовые).

Снижение тарифной защиты в результате вступления России в ВТО может способствовать дальнейшему росту импорта шин в первую очередь из КНР и других стран Азии.

Российское производство по итогам девяти месяцев 2012 года увеличилось на 5 %. Западные компании благодаря растущему спросу на территории России наращивают производственные мощности. Так, Nokian, запустив вторую производственную линию в августе, увеличила производство на 28 % в натуральном выражении. Французская Michelin — на 40 %. Среди отечественных компаний хорошие темпы роста показала шинная группа «Татнефти», увеличившая производство на 19 %. ■



Россияне предпочитают импортные шины

## СТРОИТЕЛЬСТВО

# Continental инвестирует в завод автокомпонентов в Калуге

Подразделение ContiTech концерна Continental инвестирует 13 млн евро в новый завод в Калуге, на котором будут производиться трубопроводы систем кондиционирования и управления для автомобильной промышленности.

Начать строительство планируется в феврале 2013 года. Производство первых серийных деталей запланировано на декабрь того же года. Предприятие будет создано на территории площадью 60 га, где уже строится шинный завод Continental, что позволит совместно использовать имеющуюся инфраструктуру. Численность коллектива нового завода подразделения Fluid, выпускающего шланги и гибкие трубопроводы, к 2015 году вырастет до 160 работников. Первые сотрудники уже проходят обучение в Германии. В настоящий момент компания экспортирует на россий-

ский авторынок трубопроводы систем кондиционирования и рулевого управления автомобилей Renault, а также трубопроводы управления для ВАЗа. В будущем вся эта продукция будет производиться в России.

В Калуге и ее ближайших окрестностях уже разместили свои производственные предприятия клиенты ContiTech, среди них такие компании,

как Volkswagen, PSA/Citroen и Volvo Truck.

Подразделение ContiTech Fluid Technology с оборотом около 1,3 млрд евро и числом сотрудников 14 тыс. человек является крупнейшим отделом технологической компании ContiTech, оборот которой в 2011 году достиг около 3,6 млрд евро, а численность персонала — 29 тыс. человек. ■



В Калуге будут производиться трубопроводы систем кондиционирования и управления для автомобильной промышленности

# «Ростехнологии» и Pirelli хотят стать лидерами российского шинного рынка

Pirelli Tyre Russia, СП итальянской Pirelli и «Ростехнологий», намерена начать в Воронеже и Кирове выпуск «действительно качественных шин», которые займут до 16 % российского рынка, заявил генеральный директор российской госкорпорации Сергей Чemezov.

Объем продаж шин Pirelle Tyre Russia, как ожидает производитель, в 2012 году достигнет 200 млн евро, а к 2015 году — 500 млн евро. В настоящее время партнеры проводят модернизацию активов СП Pirelli Tyre Russia — Воронежского и Кировского шинных заводов. На эти цели запла-

нировано потратить около 200 млн евро. Средства пойдут на строительство цехов, установку нового оборудования и введение европейских стандартов качества. В результате к 2015 году до 60 % всей производимой на двух предприятиях продукции будет выпускаться под брендом Pirelli.

В Воронеже также будет построен цех резиносмешения и логистический комплекс, а в Кирове — проведена модернизация цеха резиносмешения и открыт новый участок заключительных операций.

Отметим, что в данный момент лидером рынка явля-



Сергей Чemezov, генеральный директор государственной корпорации «Ростехнологии»

ется «Кордиант» с 16 % рынка, далее следуют шинная группа «Татнефти» и Nokian с 14 % и 13 % долями соответственно (по данным «Кордианта»).

Таким образом, если Pirelli выполнит свою задачу, компания может стать новым лидером российского шинного сектора. ▶

## Производство пластмасс в России стагнирует

Росстат опубликовал данные о промышленном производстве в январе — ноябре 2012 года. Согласно представленной информации, индекс промышленного производства в январе-ноябре 2012 года по сравнению с январем-ноябрем 2011 года составил 102,7 %, в ноябре 2012 года по сравнению с ноябрем 2011 — 101,9 %, по сравнению с октябрём 2012 года — 100,5 %.

Пластмасс в первичных формах было выпущено 4,9 млн т, что составляет 99,3 % по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, каучуков синтетических — 1312 тыс. т (99,3 %).

Выпуск шин, покрышек и камер резиновых составил 46,6 млн штук (101,6 %), рукавов из резины, кроме твердой резины (эбонита), — 71,6 млн метров (95,9 %).

Производство химических волокон и нитей за рассматриваемый период составило 128 тыс. т (97,6 %), труб, трубопроводов, рукавов и их фитингов полимерных со-

ставляло 659 тыс. т (125,8 %); плит, листов, пленок и полос (лент) полимерных, неармированных или не комбинированных с другими материалами — 760 тыс. т (110,5 %); окон и их коробок, подоконников полимерных — 22,5 млн кв. м (105,5 %), а лакокрасочных материалов

на основе полимеров — 790 тыс. т (103,4 %).

По данным Росстата, производство полиэтилена в России снизилось в январе-ноябре 2012 года относительно того же периода предыдущего года на 9,5 %, до 1,39 млн т.

Полистирола произведено 344,1 тыс. т (рост на 10,7 %),

поливинилхлорида — 608,2 тыс. т (рост на 2,1 %), полипропилена — 618,8 тыс. т (снижение на 6,7 %). В целом производство полимеров в РФ в январе-ноябре снизилось на 0,7 %, до 4,9 млн т. Производство синтетических каучуков при этом снизилось на 0,7 %, до 1,31 млн т. ▶

## РСХ выступает против обнуления ввозных пошлин на полипропилен

Российский Союз химиков (РСХ) выступил категорически против снижения ставки ввозной пошлины на полипропилен с действующих 10 % до 0 %.

Напомним, что сегодня тарифные обязательства Российской Федерации перед ВТО заключаются в следующем: к 2014 году необходимо снизить пошлину до 6,5 %. Такой вариант РСХ считает сравнительно приемлемым.

Однако уменьшение данной ставки до 0 %, как предложило ЕЭК Минэкономразвития и торговли Казахстана, Союз оценивает как инициативу, подрывающую деятельность отечественных производителей полипропилена (ОАО «Томск-Нефтехим», ОАО «Нижекамскнефтехим», ОАО «Уфаоргсинтез», ОАО «Газпромнефть — МНПЗ» и др.).

Одним из инициаторов предложения стало предпри-

ятие ТОО «Новопэк» (Республика Казахстан), испытывающее трудности в связи с недостаточными объемами и высокими ценами на поставку полипропилена российского производства. В Казахстане и Беларуси производство полипропилена отсутствует, тогда, как в РФ объемы выработки полипропилена различного назначения в 2011 году увеличились на 6,5 %, составив 668 тыс. т. ▶

# «Саянскхимпласт» увеличивает производство ПВХ



Николай Мельник

«Саянскхимпласт» по итогам 2012 года увеличивает производство поливинилхлорида (ПВХ) на 5,4 % по сравнению с прошлым годом — до 273 тыс. т, а каустической соды — на 4,4 %, до 188 тыс. т. Об этом сообщил генеральный директор компании Николай Мельник на сессии законодательного собрания Иркутской области.

«Объемы производства основного продукта — ПВХ — у нас выросли с 259 тыс. т до 273 тыс. т, второго основного товарного продукта (ка-

устической соды) — со 180 до 188 тыс. т. При этом конъюнктура рынка оказалась такой, что пропорционального роста выручки предприятие не получило. Налицо — снижение цены на основной наш продукт — ПВХ», — пояснил Н. Мельник.

Объем производства ПВХ в 2013 году планируется увеличить на 3 % — до 280 тыс. т. Производство каустической соды ожидается на уровне 2012 года. Н. Мельник также отметил, что компания испытывает недостаток сырья, что сказывается на объеме

производства. «Для нас критичным является именно сырье. Мы уже сегодня смогли бы производить порядка 300 тыс. т ПВХ (в год), но нет сырья», — пояснил Н. Мельник. Стратегическая программа развития предприятия предполагает рост объемов выпуска смолы ПВХ до 600 тыс. т в год к 2020 году. В настоящее время поставщиком этилена — основного сырья для производства ПВХ — на «Саянскхимпласт» является Ангарский завод полимеров (входит в ОАО «Роснефть»). □

КОНКУРЕНЦИЯ

# «Завод полимерной упаковки» наладит производство полиэтиленовой пробки

ООО «Завод полимерной упаковки» (Быхов, Могилевская область, Белоруссия) планирует в 2013–2014 годах освоить выпуск полиэтиленовой пробки для стеклянной тары.

По мнению менеджмента предприятия, новый вид продукции заменит металлическую пробку и будет пользоваться повышенным спросом, если в Белоруссии и России запретят использование ПЭТ-тары для пива. Совместно с зарубежными специалистами такая пробка уже разработана, получены первые образцы, проводятся их тестовые испытания.

«Реализация данного проекта будет настоящим ноу-хау не только в Беларуси, но и на всем постсоветском пространстве. У новой продукции будут уникальные потребительские свойства и высокая степень защиты. Например, если металлическую пробку достаточно легко подделать, то полиэтиленовую — практически невозможно. И дело здесь не только в конструкции, но

и в материале, который обеспечивает герметичность. То есть потребитель, покупая дорогостоящий продукт, получит гарантию его соответствия выбранной марке и качеству», — пояснил Виталий Зиндер, директор предприятия.

Реализацию инвестпроекта планируется начать в 2013

году, а получить первую продукцию — уже в 2014 году. Напомним, что в ноябре 2012 года завод вышел на проектную мощность по выпуску более 500 млн колпачков для ПЭТ-бутылок в год. На двух немецких линиях выпускаются однокомпонентные полиэтиленовые колпачки

двух типоразмеров — 28 мм и 38 мм, предназначенные для укупоривания ПЭТ-бутылок с пищевыми, непивными, газированными и негазированными жидкостями. При производстве колпачков предприятие использует европейские сырье и красители. □



Полиэтиленовые пробки для стеклянной тары начнут выпускать в Белоруссии

# В «Сибуре» создан Центр исследований по синтетическим каучукам

В «Сибуре» создан Центр исследований по синтетическим каучукам, который, как ожидается, станет основной площадкой компании для исследований и разработок в этой области.

Новый R&D центр призван обеспечить возможность проведения поисковых работ, имеющих высокие внедренческие риски, но при этом в случае успеха обеспечивающих долгосрочное инновационное превосходство на рынке. Кроме развития технологических компетенций холдинга по синтетическим каучукам предполагается участие центра в коммерциализации разработок «Сибура» по синтетическим каучукам в части подготовки технологических пакетов для лицензирования, программ совместного развития и разработки технологий.

Ранее исследования и разработки в области синтетических каучуков велись в структуре НИОСТа, в лаборатории синтеза каучуков. Планируется, что новый R&D центр, как и корпоративный научный центр «Сибура» по химическим технологиям НИОСТ, будет участвовать в формировании и реализации программ НИОКР и перспективных научно-технических направлений.

Центр исследований по синтетическим каучукам организован на базе бывшего научно-технического центра «Воронежсинтезкаучук» и лаборатории синтеза каучуков НИОСТа. Общая штатная численность центра составит 70 человек. Выбор воронежской площадки для организации нового R&D центра обусловлен наличием сильной научно-технической базы, возможностями для быстрого внедрения разработок, удобством с точки зрения технического сервиса, а также планируемым развитием парка пилотных установок на



Василий Номоконов

площадке «Воронежсинтезкаучука».

«Новый центр должен не только стать основным исполнителем НИОКР компа-



Производство «Воронежсинтезкаучук»

нии по своей теме, но и при необходимости выступать заказчиком концептуальных исследований у сторонних организаций-исполнителей», —

отметил Василий Номоконов, управляющий директор нефтехимического холдинга «Сибур» по эффективности, энергетике и инновациям. □

## СТАТИСТИКА

## Россия увеличила экспорт синтетического каучука

Экспорт РФ синтетического каучука в январе-октябре 2012 года вырос относительно того же периода предыдущего года на 9,5 % до

718,2 тыс. т, следует из информации Федеральной таможенной службы РФ.

Стоимость поставок снизилась на 3,7 %, до 2,26 млрд

долларов. При этом поставки в дальнее зарубежье выросли на 1,1 %, до 639,1 тыс. т, при снижении стоимости на 11 %, до 2,02 млрд долларов. □

## СТАТУС

## «Кордиант» станет участником Сколково

Научно-технический центр «Интайр», являющийся частью шинного холдинга «Кордиант», получил статус участника инновационного центра «Сколково», пройдя экспертизу. Экспертами «Сколково» был одобрен проект в сфере разработки современных топливосберегающих шин для автомобилей нового поколения. Теперь научно-технический центр может получить официальный статус

участника «Сколково», а также доступ к инфраструктуре фонда, налоговые льготы, согласно действующему законодательству, информационную и научно-техническую поддержку центра.

На данный момент «Кордиант» включает в себя такие предприятия, как «Омскшина», «Кордиант-Восток», «Уралшина», «Волтайр-Пром» и «Ярославский шинный завод». В 2011 году прошлый

владелец предприятий продал все акции шинного холдинга инвесторам, среди которых был менеджмент «Сибур-Русские шины», а также глава компании Вадим Гуринов.

В 2012 году холдинг переименовали в ОАО «Кордиант». На данный момент 75 % «Кордианта» владеет менеджмент компании, а 25 % принадлежит совладельцу нефтетрейдера Gunvor Геннадию Тимченко. □

# «Уралхимпласт» и Hüttenes-Albertus Chemische Werke создали СП

**Н**üttenes-Albertus, производитель химической продукции для литейной промышленности, и «Уралхимпласт» зарегистрировали СП по производству и продаже вспомогательных продуктов для литейной промышленности в России, Украине, Республике Беларусь и всех других странах бывшего СССР.

Совместное предприятие «Уралхимпласт — Хюттенес Альбертус» (УСР-НА) территориально будет располагаться в Нижнем Тагиле (Россия) и предлагать продукцию для литейной промышленности с целью удовлетворения растущего рыночного спроса на технологически и экологически усовершенствованную продукцию. По информации компаний, УСР-НА предоставит рынку передовые решения, основанные на специфических требованиях к технологии и потребностям каждого заказчика. Ассортимент продукции совместного предприятия будет включать в себя материалы для литья черных и цветных металлов, охватывая весь процесс технологии от производства форм и стержней, выплавки металла до конечной обработки отливок, предлагая тем самым комплексное решение.

СП будет поставщиком вспомогательных продуктов для литья, производимых «Хюттенес Альбертус» и «Уралхимпласт», в страны бывшего СССР. Существующие в настоящее время партнеры и заказчики «Хюттенес Альбертус» будут плавно интегрированы в новое СП в течение 2013 года.

«Объединяя деятельность наших компаний, мы ожидаем значительного увеличения использования имеющихся ресурсов, повышения производительности и улучшения технического применения нашей продукции в этой области», — объяснил генеральный директор «Хюттенес Альбертус» доктор Карстен Кюлгатц. □



В январе 2013 года свою деятельность начнет новое совместное предприятие «Уралхимпласт — Хюттенес Альбертус», которое будет располагаться на площадях химпарка «Тагил»

## АССОРТИМЕНТ

## «Биакспен» начал выпуск пленок с низкой температурой сваривания

«**Б**иакспен» приступает к выпуску термосвариваемых пленок с низкими температурами сваривания 90 °С и 80 °С. Предлагаемые пленки позволяют повысить производительность упаковочных машин у потребителей продукции. Ранее стандартная температура сваривания выпускаемых пленок составляла 105 °С.

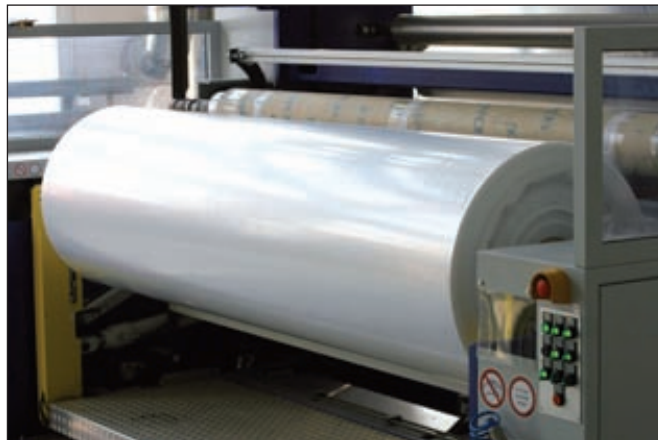
«На основе разработанной рецептуры успешно выпущены опытные партии нескольких видов пленок и в настоящий момент компания готова к производству всего ассортимента выпускаемых термосвариваемых пленок с низкой температурой сваривания, в зависимости от потребностей наших клиентов», — рассказал заместитель генерального директора по коммерции и маркетингу Илья Папуша.

Пленки с низкой температурой сваривания применяются в основном для упаковки таких продуктов, как печенье, сахар, чипсы, хлеб, сухие продукты и т. п., которые упаковывают

на термосварных горизонтальных и вертикальных машинах. Для упрощения ориентации в ассортименте продукции внесены дополнения в маркировку термосвариваемых пленок. Последняя буква аббревиатуры маркировки пленок с термосвариванием от 90 °С будет «V», от 80 °С — «W».

Группа предприятий «Биакспен» — основной произво-

дитель биаксиально — ориентированных пленок (БОПП) в России. Входит в ОАО «Сибур Холдинг». Производственная структура компании состоит из четырех заводов, расположенных в Балахне (Нижегородская область), Курске (Курская область), Новокуйбышевске (Самарская область), Железнодорожном (Московская область). □



«Биакспен» начал выпуск новых видов пленки

# BASF участвует в проекте создания фотоэлектрических систем

Концерн BASF, немецкая компания Ensinger и Goldbeck Solar начали реализацию совместного проекта в области создания фотоэлектрических систем для монтажа на плоских крышах зданий. Несущие элементы данных систем выполнены из конструкционной пластмассы производства BASF, что призвано упростить и ускорить процедуру установки солнечных панелей. Вся опорная конструкция, включающая в себя пластмассовые элементы и штампованные металлические детали, недавно появилась на рынке под брендовым наименованием SUNOLUTION. Ее поставщиком является компания Goldbeck Solar, а первым реализованным проектом стала фотоэлектрическая система мощностью 300 кВт, введенная в эксплуатацию в октябре 2012 года в районе г. Ашаффенбурга (Германия).

До настоящего времени опорные основания для монтажа фотоэлектрических систем на плоских крышах изготавливались в основном из стали либо алюминия. В качестве облегченного материала для новых фотоэлектрических систем выбран пластик из серии Ultramid (линейка полиамидных продуктов BASF), который позволяет значительно снижать общий вес конструкции и упрощать условия монтажа. Кроме того, преимущество новых опорных элементов, изготовленных из этого оптимизированного термопластика, состоит в том, что в процессе монтажных работ поверхность крыши остается устойчивой к проколам и иным повреждениям. Кровля здания сохраняет свою водостойкость, что позволяет обойтись без дополнительных мер по ее гидроизоляции.

По утверждению производителя, пластик Ultramid



Новая фотоэлектрическая система, предназначенная для установки на плоских крышах, монтируется с использованием конструкционной пластмассы производства BASF



оптимально подходит для применения вне помещений, на открытом воздухе. Он отличается низкими показателями ползучести, даже при повышении температуры до 80 °С, а также демонстрирует превосходную прочность и жесткость в температурном интервале до минус 30 °С. Армированный стекловолокном полиамидный продукт обладает устойчивостью к погодным воздействиям и УФ-излучению. Он успешно прошел

серию тестов (в том числе на открытом воздухе) и был классифицирован как пригодный для эксплуатации в течение 20 лет, в соответствии с ISO 4892-2 (цикл № 1).

Опорная структура состоит из очень небольшого числа деталей. Она представляет собой два одинаковых пластмассовых основания, которые соединены между собой с помощью металлического рельса. На заднем основании с помощью соединения-защелки

и простых шурупов монтируется пластиковая подпорка. Таким образом, конструкция опоры образует контактную поверхность для фотоэлектрического модуля, который монтируется под оптимальным углом для улавливания солнечного света. Подобная «двойная» функция пластмассового основания не только упрощает процедуру монтажа, но и сокращает расходы на логистику, что ведет к экономии фиксированных затрат. ▮

## ПРОИЗВОДСТВО

## Teijin запустила завод по выпуску термоуглепластиковых компонентов

Компания Teijin заявила о том, что на своей промышленной площадке в г. Мацуяма (Япония) ввела в эксплуатацию опытный завод для интегрированного производства термоуглепластиковых компонентов.

На заводе будет использоваться разработанная компанией технология массового производства термоуглепластиковых компонентов, которая позволяет резко сократить время цикла формования ком-

позитных изделий до менее 1 минуты. Такое производство даст возможность быстрого создания прототипов и оценки их характеристик, включая формованные изделия сложной геометрии и крупногабаритные компоненты.

Технология Teijin для массового производства изделий из композитов включает всю технологическую цепочку от углеродного волокна до готовых компонентов. При этом она подходит под требования

автостроителей к поточно-массовому производству.

Компания уверена, что термоуглепластиковые компоненты открывают возможности для снижения веса и найдут широкое применение в автомобилях и других промышленных областях. Изделия хорошо поддаются вторичной переработке, что связано с наличием в их составе термопластических связующих, которые позволяют придавать им новую форму. ▮



# Apollo Tyres вложит миллиард в строительство новых заводов



В ближайшие пять лет Apollo построит два новых шинных завода, а также увеличит мощности производства Vredestein в Нидерландах

Apollo Tyres в ближайшие пять лет собирается инвестировать 1 млрд долларов в расширение своего присутствия на мировом рынке, в том числе в строительство двух новых заводов в Юго-Восточной Азии и Восточной Европе. Один будет построен в Таиланде или Индонезии и еще один в Восточной Европе. Первый этап проекта в Юго-Восточной Азии потребует 250–300 млн долларов инвестиций. Первоначально завод будет ежедневно выпускать 16 тыс. радиальных легковых шин, 1500 грузовых и автобусных радиальных шин в день. Продукция будет направлена на региональный рынок

и в Китай, около 20 % пойдет на экспорт в Европу и Латинскую Америку.

Компания собирается также преобразовать завод Kalamassery в штате Керала (Индия), где сегодня выпускаются сельскохозяйственные и промышленные шины, и сделать из него предприятие, специализирующееся на производстве шин повышенной проходимости. 85 % продукции будет направляться на экспорт, в том числе в США, Европу, Австралию и Латинскую Америку.

Среди планов компании увеличение объема производства шин на своем заводе в Нидерландах с 6 млн штук в год до 7,5 млн.

## ТЕНДЕНЦИИ

## General Motors увеличивает долю полимеров в своих аккумуляторах

Аккумуляторные батареи для электромобилей Opel Ampera и Chevrolet Volt будут содержать более 40 кг полимеров. Об этом рассказал Мэтью Кэррол, руководитель группы инжиниринга в General Motors.

Батарея состоит из девяти автоматически собранных пластиковых модулей, содержащих 18 или 9 литий-ионных элементов, на которые приходится 22 % веса аккумуляторной системы. Модули обеспечивают крепление элементов, выравнивают давление, обеспечивают нагрев, охлаждение и передачу энергии. Каждый снабжен датчиками давления и температуры. 27 кг полимеров приходится на крепежные каркасы, соединительные платы и корпус. Каркасы производятся из стойкого к гидролизу полиамида-66, наполненного 33 % стекловолокна, марки Ultramid 1503-2F NAT производства BASF. Они

нужны для монтажа модулей в блоки батарей и имеют уплотненные плотно прилегающие защелки блоков контактов и разъемов.

На изготовление каркасов и соединительных плат уходит 18 кг стеклопластика на базе ПА-66.

Соединительные платы поставляет компания Yazaki North America. Для их изготовления используется литье

под давлением с закладными элементами на вертикальных ТПА Nissei с усилием смыкания 300 тонн. Для основания платы и корпуса разъема используется ПА-6 марки Zytel 7335F компании DuPont, готовое изделие заливается стеклонаполненным на 35 % ПА-66 марки Zytel 70G33 HS1L того же производителя.

Литье каркасов производится компанией Mann+

Hummel на электрических ТПА KraussMaffei с использованием четырехгнездных пресс-форм. Водонепроницаемый корпус батареи массой 9,7 кг — самая тяжелая деталь, 17 % от общей массы. Корпус производится из препрега компании Ashland Chemical на базе винилового эфира. Материал содержит 7 % наноглины и 40 % стекловолокна длиной 25 мм.

## СДЕЛКА

## Battenfeld-cincinnati продала сразу 24 экструдера в Китай

Австрийская компания Battenfeld-cincinnati, один из ведущих производителей экструдеров и экструзионных линий, получила от китайской компании Conch Profiles, являющейся крупнейшим

в мире производителем оконных ПВХ-профилей, заказ на поставку 24 экструдеров.

Conch Profiles сможет увеличить ежегодные мощности по переработке ПВХ до 700 тыс. т. Высокопроизво-

дительные экструдеры с диаметрами от 63 до 93 мм и диапазоном производительности 70–380 кг/ч были скомплектованы по индивидуальному пакету для китайской компании.

## ТЕХНОЛОГИИ

# Arkema занялась проблемами вспенивания материалов

Американское отделение французской компании Arkema Inc. представило новые технологические опции своим потребителям полимеров на основе поливинилиденфторида (PVDF) марок Kynar и Kynar Flex.

Специалисты отделения фторполимеров компании Arkema обратили внимание на проблемы, связанные с процессом вспенивания материалов из поливинилиденфторидных компаундов для изготовления кабельных оболочек, и создали новый продукт, способствующий решению этих проблем. Arkema представила новую технологию, которая, по утверждению компании, не только заполнит на рынке нишу материалов для оболочек кабельных изделий, но и будет использована для процесса вспенивания практически любой марки Kynar PVDF при изготовлении труб, пленок, листового материала методом непрерывной экструзии или литья под давлением.

Изготовленные по этой технологии образцы демонстрируют улучшенные эксплуатационные свойства: гибкость, термоизоляция и звукоизоляция, пониженная усадка и сжимаемость, пригодность к зачистке и резке. При использовании предлагаемой технологии образуется вспененная структура

с закрытыми порами, сохраняющая все свойства полимеров типа Kynar, в частности стойкость к воздействию химических веществ и высоких температур. Целевые рынки нового продукта включают оболочки для кабельных изделий, прокладываемых в инженерных коммуникациях зданий и волоконно-оптических кабелей, а также трубы, листовой материал, пленку.

Специалисты компании утверждают, что вспененные по этой технологии изделия легко свариваются с другими вспененными и не вспененными продуктами Kynar. Маточные смеси продаются в форме гранул.

П



Завод компании Arkema по производству PVDF, Китай

## МАТЕРИАЛЫ

## Wacker представляет новые марки силиконового каучука

Немецкая компания Wacker разработала два новых продукта для текстильных покрытий: ELASTOSIL E91 и ELASTOSIL E92 N. Они не содержат олово и отвечают всем международным стандартам экологичности и качества. Оба продукта могут быть обработаны с использованием традиционных методов. Мар-

ка ELASTOSIL E91 предназначена для обработки в печи, а ELASTOSIL E92 N обеспечивает быструю обработку при комнатной температуре.

ELASTOSIL E91 и ELASTOSIL E92 N обладают достаточной текучестью для легкого нанесения покрытий и последующего отверждения. По цене новые продукты сопоставимы

с традиционными марками. В отличие от ELASTOSIL E91, ELASTOSIL E92 N исключительно прозрачный, он может быть использован с любым цветом.

Типичные области применения новых марок включают силиконовые нескользящие покрытия, наносимые на члочно-носочные изделия для женщин и детей.

П

## ИНВЕСТИЦИИ

## Sabic выбирает подрядчика на проектирование нового завода пластмасс

Пять строительных компаний претендуют на возможность осуществления проектных работ по возведению нового завода по производству пластмасс для дочерней компании Sabic — National Methanol Company, более известной как IBN SINA. Ежегодные мощнос-

ти нового промышленного комплекса составят около 50 тыс. т. Строительство потребует инвестиций в размере 400 млн долларов. В качестве потенциальных подрядчиков рассматриваются компании Dragados (Испания), CNCEC (Китай), CTCI (Тайвань), Hanwha Engineering и SK

Engineering and Construction (Южная Корея).

Изначально завод планировалось запустить к 2013 году. В прошлом месяце генеральный директор Sabic дал окончательное согласие на проектирование объекта, который будет использовать в качестве исходного сырья IBN SINA.



# Sica расширила ассортимент тянущих и отрезных устройств



Sica инвестировала в изучение и оптимизацию машин для протяжки и резки труб из ПЭНД больших диаметров

Итальянская компания Sica инвестировала в изучение и оптимизацию машин, специально разработанных для протяжки и резки труб из ПЭНД больших диаметров. В частности, она расширила и улучшила модельный ряд тянущих и отрезных устройств.

Многогусеничная модель тянущего устройства Sica серии P1600/12 Plus и P2000/14 Plus представляет, по утверждению производителя, новый технический эталон в секторе периферийного оборудования для экструзионных линий по выпуску труб из ПЭНД больших диаметров; хотя они обеспечивают высокую мощность тяги (28 тонн и даже 40 тонн на модели P1600 и P2000 соответственно), они гарантируют сниженное потребление электроэнергии при высокой производительности и не требуют частого обслуживания механической трансмиссии.

Для работы с маслообразными материалами или полиолефинами все резиновые траки гусениц сделаны из новых, специальных составов: их особенные износостойкие свойства совместно с их высоким фрикционным контактом обеспечивают высокоэффек-

тивный захват и повышенный срок службы траков.

Учитывая фундаментальную важность избегания любых эксплуатационных проблем на линиях таких размеров, новые тянущие устройства серии Plus оснащаются улучшенным программным обеспечением для управления и устройствами электронного мониторинга для постоянного контроля состояния машины во время тяги, устраняя любые критические моменты, типичные при запуске линии.

Независимое управление гусеницами также делает эти

машины очень гибкими, что позволяет охватывать широкий диапазон применимых диаметров на каждой машине (P1600/12 Plus: от DN400 до DN1650; P2000/14 Plus: от DN630 до DN2030). Стандартная комплектация включает прочные опоры для труб с электрическим управлением. Опоры расположены на обеих сторонах подачи и выхода тянущего устройства, что делает управление трубой более гибким и безопасным даже для таких больших размеров труб и их повышенного веса.

## ПЕРСПЕКТИВЫ

## Объем мирового рынка пластиковых труб достигнет 80 млрд долларов

Согласно исследованию маркетинговой компании Ceresana, объем мирового рынка пластиковых труб к 2019 году составит 80 млрд долларов.

ПВХ является самым популярным материалом для пластиковых труб с долей рынка более 55 % по данным на 2011

год. Второе место принадлежит полиэтилену, в частности ПЭНД, из которого производят от 28 до 45 % труб. В ближайшие годы все шире будут применяться для производства труб полибутилен, полиамид и АБС-пластик.

Основные продажи пластиковых труб приходятся на

Все машины оснащены универсальными зажимами для труб с многократными точками контакта из вулканизированного каучука с высоким коэффициентом трения и высокой износостойкостью, обеспечивающих эффективное сцепление во время резки, а также очень быструю и гибкую смену размера. Стандартная комплектация также включает прочные опоры для труб с электрическим управлением, расположенные на обеих сторонах подачи и выхода отрезного устройства, что удобно во время запуска линии. Оба устройства, как тянущее, так и отрезное, оснащены графическими дисплеями для управления и контроля основными рабочими параметрами экструзионного процесса, обеспечения быстрого, интуитивного управления и модификации.

Sica представляет собой семейную компанию, специализирующуюся на выпуске оборудования и предоставлении услуг для предприятий, занимающихся экструзией пластиковых труб. Компания выпускает 200 моделей машин, продает около 600 машин ежегодно, 90 % продаж приходится на экспорт в различные страны мира. □

Азиатско-Тихоокеанский регион, который обеспечивает более 50 % мирового спроса, за ним следуют Северная Америка и Западная Европа. По прогнозу Ceresana, доля Азиатско-Тихоокеанского региона в потреблении пластиковых труб к 2019 году увеличится более чем на 60 %. □

# Вьетнам может войти в альянс главных мировых производителей каучука

Вьетнам, занимающий четвертое место в мировом рейтинге мировых производителей каучука, может стать новым членом Международного трехстороннего совета каучуковой отрасли (ITRC), усилив таким образом альянс. Сейчас проходит сбор данных, необходимых для принятия окончательного решения.

В данный момент членами совета являются Таиланд, Индонезия и Малайзия, на чью долю приходится около 70% от общего объема мирового производства каучука. В августе 2012 года, когда цены на каучук упали почти до трехлетнего минимума, ITRC принял решение ограничить

объемы экспорта примерно на 450 тыс. т и срезать стареющие деревья. После этого стоимость каучука увеличилась сразу на 29%. Если Вьетнам введет ограничение на экспорт, это еще больше увеличит цены на каучук.

По данным Ассоциации стран-производителей натурального каучука (ANRPC), поставки вьетнамского каучука могут вырасти с 817 тыс. т в 2011-м до 988 тыс. т в 2012 году. Для сравнения Таиланд в прошлом году экспортировал 9,25 млн т, Индонезия — 2,57 млн т, Малайзия — 1,26 млн т. В этом году Вьетнам планирует довести объемы экспорта до 1 млн т.



Натуральный каучук, Вьетнам

## РЕГИОНЫ

## BASF запустил самое крупное в мире производство добавок

Концерн BASF запустил крупнотоннажное производство добавок для пластмасс в Королевстве Бахрейн. По словам представителей кон-

церна, самый крупный объект подобного рода в мире начнет работать на полную мощность уже в конце 2012 года. Новый завод позволит BASF обес-

печить материалами международный рынок полимеров с особыми свойствами для ключевых заказчиков в странах Персидского залива.

## РАЗРАБОТКИ

## Пластиковые лампочки могут заменить светодиодные

Американские исследователи во главе с доктором Дэвидом Кэрлом заявили о том, что изобрели новый тип освещения, который может полностью заменить флуоресцентные лампы. Новый источник света состоит из нескольких слоев пластика. Как говорят исследователи, он очень эффективен и обеспечивает лучшее качество света — как минимум свет не мерцает. Детализированная информация о новой разработке была опубликована в журнале *Organic Electronics*.

Ученые уверены, что уже в следующем году подобные лампы могут поступить в продажу.

Новый источник света получают из электролюминесцентных полимеров (Fipel). Каждый из трех слоев полимера содержит небольшой объем наноматериалов, которые светятся, когда через них пропускается электрический ток. Несомненным преимуществом изобретения является то, что новому пластиковому источнику освещения можно придать любую форму.



В США специалисты университета Уэйк Форест изобрели пластиковые лампы

## ПОКРЫТИЯ

## Evonik презентовал новые добавки для ЛКМ

Бизнес-направление добавок для ЛКМ Evonik презентовало новую группу продуктов NanoResins, включающую различные добавки и смолы специального назначения для создания новых покрытий. Продукты получили названия NANOCRYL, NANOPOL, NANOPOX, ALBIDUR и ALBIFLEX.

NANOCRYL, NANOPOL и NANOPOX предназначены для устойчивых к царапанью и истиранию высокоглянцевых покрытий для дерева и пластика. Улучшают барьерный эффект и снижают проницаемость для водяных паров, газов и растворителей.

Продукты ALBIDUR характеризуются высокой стойкостью к ударным воздействиям. ALBIFLEX представляет собой однородный смешанный полимер, сочетающий положительные свойства смолы и силикона.

# Биопроизводный полиэфир выбран для электромобиля Nissan Leaf



Электромобиль Nissan Leaf

Компания Teijin Limited заявила о том, что ее биопроизводное полиэфирное волокно ECO CIRCLE Plantfiber выбрано для использования в сиденьях и элементах отделки салона в новой модификации электромобиля Nissan LEAF. Это первый случай использования волокна ECO CIRCLE Plantfiber в салоне серийно выпускаемого автомобиля.

Сиденья и элементы отделки салона были разработаны совместно компаниями Teijin, производителем автомобильных тканей Suminoe Teijin Techno и Nissan Motor Company. Волокно ECO CIRCLE Plantfiber используется в частности в обивке

сидений, элементах облицовки дверей, подголовниках и подлокотниках между сиденьями.

Более чем на 30% ECO CIRCLE Plantfiber вырабатывается из биопроизводного сырья на основе сахарного тростника. Teijin работает над увеличением мирового сбыта ECO CIRCLE Plantfiber через расширение диапазона применения этого волокна: от одежды, сидений и салона автомобиля до средств личной гигиены. К 2015 году компания намерена увеличить объем его продаж до более половины от общего объема поставок полиэфирного волокна для автомобильных тканей.

## СТРОИТЕЛЬСТВО

### Evonik готовится выпускать новые пластификаторы для ПВХ

Компания Evonik сообщила о планах по выпуску нового поколения пластификаторов для ПВХ. Часть из них будет изготавливаться на основе возобновляемого сырья.

Производство пластификаторов, не содержащих фталевой кислоты, планируется начать уже во второй половине 2013 года. Предприятие в химическом парке Марля (Германия) будет ежегодно выпускать до 40 тыс. т продукции. К строительству завода Evonik приступил этим летом. Точная сумма инвестиций в проект не сообщается.

Пластификаторы, выпускаемые компанией Evonik, преимущественно используются в производстве пластмасс, а также в автомобильной и строительной отраслях.

## ПРОГНОЗЫ

### Использование SSBR-каучука для шин вырастет вдвое

Согласно результатам исследования, проведенного Stratley Portfolio Performance Inc. от имени LANXESS, участники мирового шинного рынка считают, что тенденцию использования шин с низким сопротивлением качению необходимо поддержать при помощи улучшенного качества бутадиен-стирольного каучука (SSBR) и неопим-бутадиенового каучука (Nd-PBR).

Исследование рынка было основано на изучении мнений 32 изготовителей шин со всего мира, на долю которых в сумме приходится около 84% мировых шинных продаж.

Авторы исследования на основе детального изучения рынка сообщают, что в ближайшие пять лет объем используемого для шин SSBR-каучука вырастет вдвое по сравнению с традиционным бутадиен-стирольным каучуком эмульсионной полимеризации (ESBR). При этом около

85% опрошенных компаний называют ситуацию с поставками этого сырья близкой к критической. LANXESS добавляет, что поставки шин с низким сопротивлением качению будут сильно зависеть от обеспечения SSBR-каучуком улучшенного качества.

Немецкая компания также отмечает, что речь идет не

только о поставках каучуков с улучшенными свойствами, но и о пригодности их к переработке. Исследование показало, что мировая шинная индустрия заинтересована в том, как в дальнейшем будут развиваться и совершенствоваться SSBR-каучуки, доступные на сегодняшний день.



LANXESS считает необходимым уделять внимание разработке каучуков для шин с уменьшенным сопротивлением качению