

PLAST

ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ

ПЛАСТ

ИНВЕСТИЦИИ

## В Лобне запустят производство полимерной теплоизоляции

Немецкая компания Armacell планирует в 1 квартале 2016 года запустить производство полимерной теплоизоляции в подмосковной Лобне.

Мощность нового производства, на котором будут выпускаться материалы из вспененного каучука и полиэтилена, составит 300 тыс. куб. м. На предприятии, строительство которого завершилось в 2015 году, будет выпускаться как трубчатая, так и листовая изоляция различной толщины. Объем

инвестиций в проект превышает 650 млн рублей. Завод станет первой промплощадкой компании в России.

Представители немецкой компании отмечают, что новые теплоизоляционные материалы будут востребованы в строительстве, фармацевтике, нефтехимической, автомобильной, пищевой промышленности.

Armacell Global работает на 23 производственных площадках по всему миру.

РЫНКИ

## «Полипластик» выходит на рынок материалов для изоляционных труб большого диаметра

«Полипластик» стал сертифицированным производителем материалов для антикоррозийного покрытия стальных труб большого диаметра для нефтегазовой отрасли.

Специалистами НПП «Полипластик» разработаны композиции на основе российского сырья, которые позволяют заменить зарубежные аналоги, поставляемые для изоляции стальных труб магистральных нефте- и газопроводов, тем самым снизив себестоимость проектов, их зависимость от валютных колебаний и рисков ограничения импортных поставок.

Совокупный объем инвестиций в проект составит около 10 млн евро. В 2015 году НПП «Полипластик» получил государственную субсидию для возмещения затрат

на выплаты по кредитам, направленным на реализацию проекта, как компания, вошедшая в федеральный список предприятий, оказывающих существенное влияние на отрасли промышленности и торговли.

В конце 2015 года покрытия с применением композиции полиэтилена Торлен ПЭ-2К и адгезива Армобонд ПЭ-2К производства НПП «Полипластик» успешно прошли аттестационные испытания в профильных институтах ПАО «Газпром» и АО «АК Транснефть».

Управляющий партнер НПП «Полипластик» Андрей Меньшов сказал: «В России производится свыше 10 млн т стальных труб в год, и ключевым стратегическим сегментом является производство труб большого диаметра, предназначенных

для магистральных нефтегазопроводов и обладающих высоким экспортным потенциалом. Выход на рынок материалов для полимерных покрытий ТБД, объем которого мы оцениваем в 10 млрд рублей, — важный этап развития нашего бизнеса. Курс на импортозамещение в стратегических отраслях промышленности и текущая экономиче-

ская конъюнктура создают благоприятный фон для реализации наших амбициозных целей на рынке, на котором традиционно доминировали зарубежные производители. Мы уверены в конкурентных преимуществах продукции нашей компании и ее востребованности российскими производителями ТБД».



НПП «Полипластик» стал сертифицированным производителем материалов для антикоррозийного покрытия стальных труб.

## «Пеноплэкс» разработал новую фасадную систему с повышенными требованиями к пожаробезопасности



Техническими специалистами компании «Пеноплэкс» разработана новая, высокотехнологичная фасадная система «Фасад PRO», в которой в качестве теплоизоляционного слоя используются полимерные плиты компании. По результатам испытаний, проведенных ФГБУ ВНИИ противопо-

жарной обороны МЧС России, данной системе присвоен класс пожарной опасности КО (максимальная безопасность с точки зрения огнестойкости).

Система «Фасад PRO» включает в себя энергоэффективную полимерную теплоизоляцию и декоративно-защитный финишный слой. Она обладает рядом преимуществ: стабильная тепловая защита, биостойкость, надежность, долговечность и привлекательный внешний вид.

Производитель призывает использовать материал при строительстве цокольных и первых этажей зданий. Данные конструктивы подвергаются особо экстремальным

нагрузкам со стороны негативных факторов окружающей среды — воздействию дождя и снега, грунтовых вод, механическим (в том числе вандальным) воздействиям. Именно поэтому к материалам, используемым в данных системах, предъявляются особо жесткие требования. В отличие от минераловатных материалов, теплоизоляция компании «Пеноплэкс» обладает нулевым водопоглощением, не оседает и не разрушается со временем под воздействием климатических факторов, сохраняя все характеристики в неизменном виде в течение всего срока эксплуатации. ■

### ПЕРЕРАБОТКА

## Производственная линия по переработке пластмасс открылась в Нижегородской области

Открытие новой производственной линии по переработке пластмасс компании «Объединенная перерабатывающая компания Волга» состоялось в Дзержинске Нижегородской области. Объем инвестиций по проекту составил 15 млн рублей, количество создаваемых рабочих мест — 30.

Основным направлением деятельности компании является переработка полимерных отходов во вторичную гранулу, в том числе отходов полиэтилена низкого давления, полиэтилена высокого давления, полипропилена, поливинилхлорида и других видов

полимерной продукции. Мощность линии составляет 250 кг в час.

Программа субсидирования малого и среднего бизнеса предусматривает возврат до 50% проинвестированных в покупку оборудования средств.

### РЕГИОНЫ

## В Тюменской области запущено производство полиуретана

У тюменского предприятия ООО ТД «Промтехснаб» появилось новое направление деятельности — производство полиуретана и продукции из полиуретана.

«Мы приняли участие в этой программе. Когда вложенные средства будут возвращены, планируется их использовать для расширения и покупки следующих линий переработки. На данный момент комплекс предусматрива-

ет переработку пластмассы. Следующим этапом будет переработка макулатуры, в дальнейшем — стекла и алюминиевых изделий», — рассказал Андрей Чернов, генеральный директор компании-инвестора ОПК «Волга». ■

Начат выпуск таких видов продукции, как манжеты, сальники, грязесъемники, уплотнения любого профиля, очистные скребки для дорожной техники, направляющие, шины,

вкладыши, гидроциклоны, шары, виброопоры, обтираторы, заглушки, клапаны, торпеды, ролики, диски, прокладки, отбойники, муфты, втулки и многое другое. ■

## АССОРТИМЕНТ

## «Белшина» начнет производить шины для самосвалов большой грузоподъемности

Предприятие «Белшина» намерено в 2016 году ввести в строй производство шин для самосвалов большой и особо большой грузоподъемности, сообщил генеральный директор предприятия Алексей Яковлев.

Инвестиционный проект по техперевооружению основного производства реализуется на заводе сверхкрупногабаритных шин. Его основная цель — создание радиальных ЦМК шин на 57 и 63 дюйма.

Реализация проекта позволит увеличить ассортимент и объемы производства этих шин для комплектации самосвалов БелАЗ, а также зарубежной карьерной техники. Такие шины сейчас производят только две компании — Bridgestone и Michelin.

До конца текущего года будут проведены строительно-монтажные работы, на 2017 год намечено освоение мощностей. Планируется выпускать более 8 тыс. таких шин в год. ■



Завод сверхкрупногабаритных шин, ОАО «Белшина»

## ОТЧЕТЫ

### «Нижнекамский завод шин ЦМК» заработал в полную силу

Нижнекамский завод шин ЦМК (входит в шинный комплекс «Татнефти») вышел на проектные показатели производства в декабре 2015 года, выпустив 100 тыс. единиц продукции.

По данным «Татнефти», за прошлый год было реализовано 875 тыс. цельнометаллокордных шин. Доля ЦМК-шин предприятия в общем производстве цельнометаллокордной продукции в России со-

ставила 61%. Завод выпускает 66 типоразмеров шин для всех видов грузовых автомобилей, автобусов и полуприцепной техники. Среди ключевых клиентов: КамАЗ, НЕФАЗ, Мосгортранс. ■

## ИНВЕСТИЦИИ

### Первый в России завод Bridgestone будет выпускать 2 млн шин в год



Завод будет выпускать 2 млн шин в год.

Компания Bridgestone откроет первый в России и СНГ завод на территории Ульяновской области во втором полугодии 2016 года. В проект будет вложено 12,5 млрд рублей.

Сейчас на предприятии ведется монтаж оборудования и завершаются пусконаладочные работы, затем будет оформляться вся необходимая документация.

Завод при выходе на полную мощность (ориентировочно к 2019 году) будет выпускать 2 млн шин в год, а при наличии заказов возможно увеличение производства вдвое — до 4 млн шин. На предприятии будет создано около 800 рабочих мест для жителей области. Завод будет построен совместно с компанией Mitsubishi Corporation. ■

## МОДЕРНИЗАЦИЯ

### АШК в текущем году завершит реализацию инвестпроекта

ОАО «Алтайский шинный комбинат» (АШК) в 2016 году завершит реализацию инвестиционного проекта стоимостью 1,5 млрд рублей, сообщили в управлении Алтайского края по промышленности и энергетике. Проект стартовал в 2010 году. Он предполагает перевооружение, модернизацию и реконструкцию производства.

В результате предприятие расширит ассортиментную линейку выпускаемой продукции. После обновления предприятия комбинат будет выпускать грузовые радиальные крупногабаритные шины для индустриальной и сельскохозяйственной техники.

ДОЛГИ

## «Днепрошина» начала процедуру банкротства



С ЧАО «ИнтерМикро Дельта» было в одностороннем порядке уволено более 2000 человек.

«Днепрошина» начала процедуру банкротства из-за долгов, но большая часть имущества может быть уже распродана как металлолом. По решению суда имуществом должника уже распоряжается арбитражный управляющий. Будет сформирован реестр требований кредиторов к должнику, после чего определится его дальнейшая судьба.

«Днепрошина» (бывший Днепропетровский шинный завод, основанный

в 1961 году) производила шины для сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники, а также грузовых и легковых авто. В 2012 году владельцем завода стала компания «ИнтерМикро Дельта». С тех пор производство понемногу набирало обороты. Но к началу прошлого года в условиях падения спроса на шины оборотных средств стало не хватать. Накопились долги перед поставщиками сырья и электроэнергетики. ■

СЫРЬЕ

## Dow будет поставлять полиэтилен в Россию с нового завода Sadara

Российское подразделение упаковочных и специальных пластиков компании Dow Chemical Company в рамках выставки «Интерпластика-2016» рассказало о планах поставлять на российский рынок полимеры с завода Sadara — нового совместного предприятия Dow и Saudi Arabian Oil Company (SAO). Завод является самым большим в мире интегрированным химическим предприятием по выпуску полиолефинов, состоящим из 26 подразделений и построенным в один этап.

Четыре новых производственных участка Sadara будут производить 1,3 млн т различных полимеров этилена высокой и низкой плотности и эластомеров: линейный полиэтилен низкой плотности Dowlex (LLDPE); улучшенный линейный полиэтилен марки Elite (mLLDPE); полиэтилен

низкой плотности (LDPE); полиэтилен высокой плотности для литья под давлением (HDPE); полиэтилен марки Ceforg; полиолефи-

новые эластомеры марки Affinity; полиолефиновые эластомеры марки Engage.

Комплекс Sadara будет обслуживать Азиатско-Ти-

хоокеанский регион, Центральную и Восточную Европу, включая Россию, Турцию, Ближний Восток и Африку. ■

ПЛАНЫ

## LG Chem передумал инвестировать в производство полиэтилена в Казахстане

Производство полиэтилена в Казахстане, которое планировалось наладить на новом комплексе компании LG Chem ценой в 3,84 млрд евро может не состояться. Компания решила пересмотреть свои планы по реализации данного проекта. Причина пересмотра заключается в резко возросших издержках и низких ценах на нефть.

Решение о реализации проекта по строительству крупного химического комплекса, производственной мощностью в 840 тыс. т этилена и 800 тыс. т полиэтилена было при-

нято в 2011 году. Доля корейских представителей в проекте стоимостью более 4 млрд долларов должна была составить 50%.

Вторая половина приходилась на государственную «Объединенную химическую компанию» и частную фирму SAT. ■



LG Chem отказалась от плана строительства второй фазы интегрированного газохимического комплекса в Атырауской области.

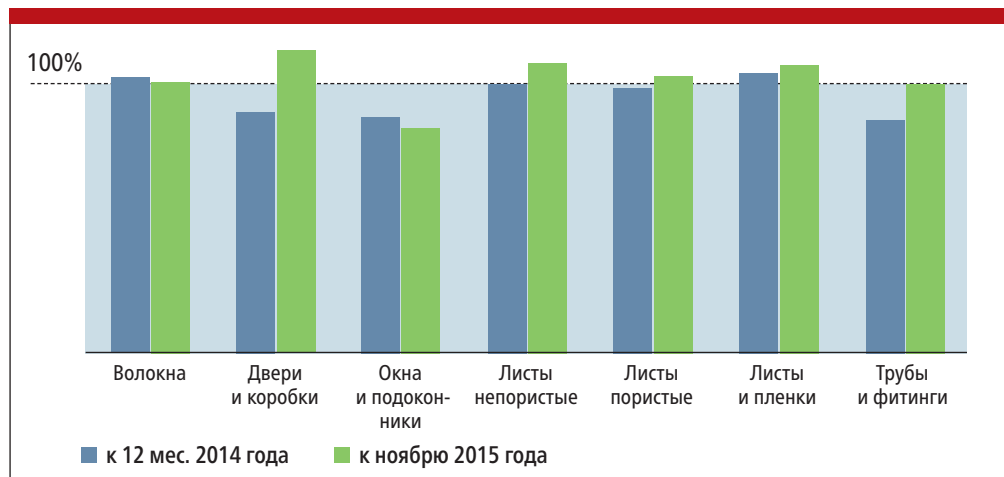
## Производство полимерных пленок в декабре выросло на 10%

По данным Росстата, производство искусственных и синтетических волокон в декабре 2015 года составило 13,6 тыс. т, что на 23,7% больше показателя декабря 2014 года (11 тыс. т) и на 0,9% больше по сравнению с ноябрем 2015 года. Объем производства указанных изделий за период январь-декабрь 2015 года по отношению к показателю за соответствующий период 2014 года вырос на 2,7% и составил 151,1 тыс. т.

В декабре 2015 года российскими предприятиями было произведено пленок и листов полимерных неармированных в объеме 75,9 тыс. т, по сравнению с аналогичным периодом 2014 года (68,8 тыс. т) объем производства вырос на 10,4%, по сравнению с ноябрем 2015 года производство выросло на 7,3%, прирост за январь-декабрь 2015 года по сравнению с периодом январь-декабрь 2014 года составил 4,6%. Всего за двенадцать месяцев было выпущено 966 тыс. т изделий указанной товарной группы.

Листов полимерных пористых в декабре 2015 года было выпущено 20,5 тыс. т, что меньше показателя декабря 2014 года на 9,7% (22,7 тыс. т), но больше показателя ноября 2015 года на 3%, по итогам двенадцати месяцев зафиксировано снижение производства на 1,6%. С начала 2015 года было выпущено в целом 234 тыс. т полимерных пористых листов.

Выпуск полимерных изделий в России, декабрь 2015 года, %



Источник: Росстат

Листов полимерных непористых в декабре 2015 года было выпущено 23,5 тыс. т, что на 7,6% меньше, чем в декабре 2014 года (25,4 тыс. т), и больше показателя за ноябрь 2015 года на 8%, объем производства за январь-декабрь 2015 года остался на уровне 2014 года и составил 259 тыс. т.

Объем производства труб, шлангов и фитингов в декабре 2015 года составил 42,6 тыс. т, что больше показателя декабря 2014 года (38,4 тыс. т) на

10,8% и на 0,2% больше по сравнению с ноябрем 2015 года, по итогам двенадцати месяцев производство снизилось на 13% и составило 488 тыс. т.

Производство полимерных окон и подоконников в декабре 2015 года составило 1,7 млн кв. м, что меньше показателя за аналогичный месяц прошлого года на 14,5% (в декабре 2014 года — 2 млн кв. м), по сравнению с ноябрем 2015 года производство снизилось на 16,2%, по итогам двенадцати

месяцев зафиксировано снижение на 12,2% — до 22,2 млн т.

Производство изделий товарной группы «двери и их коробки полимерные» по сравнению декабрем 2014 года (95,6 тыс. кв. м) выросло на 2,7% и составило 98,2 тыс. кв. м, это больше показателя ноября 2015 года на 13,1%, по итогам январь-декабря 2015 года снижение составило 10%. Всего с начала года было изготовлено 1001 тыс. кв. м изделий указанной товарной группы. ■

### ОТЧЕТЫ

## Продажи шин Nokian Tyres в России упали на треть

В прошедшем году продажи финского шинного концерна Nokian Tyres в России в денежном выражении снизились по сравнению с 2014 годом на 34,8%, до 237 млн евро.

Продажи в странах СНГ (не включая Россию) снизились в 2015 году на 22%,

до 18,1 млн евро. Консолидированные продажи в евро в СНГ, включая Россию, снизились на 34%, до 255,1 млн евро. Как отметили в компании, снижение продаж, прежде всего, связано с ослаблением национальных валют по отношению к евро.

Отмечается, что продажи зимних шин в 2015 году были очень слабыми на всем рынке ввиду запоздалой зимы в большинстве регионов России.

Тем не менее инвестиции концерна в 2015 году выросли на 26,2%, до 101,7 млн евро. ■

## Шины Bridgestone оснастят датчиками анализа дорожной поверхности

Компания Bridgestone анонсировала внедрение в серийное производство новой технологии Contact Area Information Sensing (CAIS) — системы оснащения внутренней стороны автомобильных шин датчиками, которые снимают показатели с дорожной поверхности, и передают эту информацию водителю.

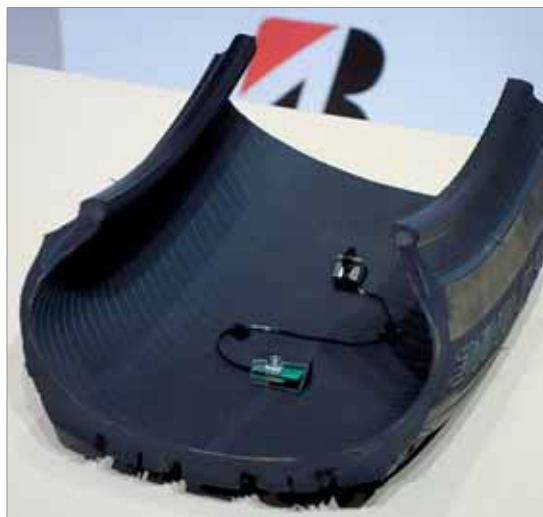
Датчики будут фиксировать такие показатели, как коэффициент ускорения и износ протектора, расчет нагрузки на шины и давления в них, а также качество дорожного полотна, по которому движется автомобиль.

Bridgestone на протяжении многих лет занималась разработкой новой технологии и вот, еще в конце декабря 2014 года корпорация объявила о том, что ее специалисты разработали новую технологию для оценки износа шин и глубины рисунка протектора.

В основе новой технологии лежит использование сенсорных датчиков, прикрепленных к внутренней поверхности шин, которые считывают информацию об изменениях в состоянии протектора в условиях нормального движения автомобиля.

Основная задача — мониторинг высокочастотных колебаний колеса, и передача данных по беспроводной сети к центральному модулю CAIS, установленному в кабине автомобиля.

Сенсорные датчики ускорения, прикреплен-



CAIS включает в себя датчик, установленный внутри шины

ные на внутренней поверхности шин, фиксируют сгибы на протекторах. Затем данная информация передается по беспроводной связи на аналитическое оборудование, установленное в салоне автомобиля. Питание сенсорной системы осуществляется посредством генератора, также установленного внутри шины. Аналитическое оборудование, установленное

### СТРАТЕГИЯ

## Cooper покупает шинного производителя в Китае

Cooper Tire объявила, что подписала соглашение о приобретении контрольного пакета акций китайского шинного производителя Qingdao GRT Rubber Co.

В конце 2014 года Cooper продала свою долю в китайском совместном предприятии Cooper Chengshan Tire

(CCT), и тогда президент Cooper Рой Армс говорил, что компания намерена найти в Китае новую платформу для производства шин. В начале 2016 года стало известно, что Cooper выполнила свое намерение и договорилась о приобретении контрольного пакета акций компании GRT. Cooper планирует ин-

вести в покупку новых активов около 93 млн долларов. Сделка должна быть закрыта в первой половине 2016 года после получения соответствующих разрешений от китайских властей. После этого Cooper получит 65% акций GRT, которая будет переименована в Cooper Qingdao Tire (CQT).



Компьютер для обработки данных




Информация отображается на дисплее в салоне

## ИНВЕСТИЦИИ

## Continental построит новый завод в США

Continental намерена построить шинный завод в округе Хайндс штата Миссисипи (США). Ожидается, что на предприятии Continental будет создано 2 500 рабочих мест. Местные власти готовы предоставить европейскому производителю налоговые и иные преференции.

На предприятии будут выпускаться грузовые шины. Для Continental это третий завод в США и второй, где будут производиться шины для грузового транспорта.

Не так давно Continental завершила проект по расширению завода грузовых шин в Маунт-Верноне (Иллинойс), вложив в него 224 млн долларов и увеличив выпуск сверхшироких покрышек. Кроме этого компания наращивает мощности открытого два года назад завода легковых и легкогрузовых шин в Самтере (Южная Каролина). В этот проект будет инвестировано 500 млн долларов, а его мощность к 2021 году должна вырасти до 8 млн шин в год. 



Continental построит новый завод стоимостью 1,45 млрд долларов в США.

## АЗИЯ

## Michelin начала строительство завода синтетического каучука в Индонезии

В 1 квартале 2016 года Michelin и PT Chandra Asri Petrochemical Tbk (TRIA) начнут строить завод синтетического завода в Чилегоне (провинция Бантен, Индонезия).


Если строительство будет идти по графику, завод стоимостью 435 млн долларов будет открыт в начале 2018 года. Продукцию совместного предприятия Michelin и TRIA планируется реализовывать как в Индонезии, так и на экспортных рынках.

В рамках реализации проекта компания получила налоговые льготы, которые помогут сделать предприятие рентабельным. Он также добавил, что в первые три года ожидаются достаточно большие производственные расходы.

Компании Michelin и TRIA владеют по 55 и 45% акций предприятия со-

ответственно. Проектная мощность завода составляет 120 тыс. т в год, а в его ассортимент войдут синтетические каучуки, исполь-

зуемые в производстве так называемых «зеленых» шин. Ожидается, что после открытия на заводе в качестве сырья будет исполь-

зоваться бутадиен, производимый PT Petrokimia Butadiene Indonesia, одной из дочерних компаний TRIA. 

## ПЛАНЫ

## Bridgestone опровергла информацию о якобы отложенном проекте по расширению шинного завода в Венгрии

Представители Bridgestone Europe опровергли появившиеся ранее в прессе заявления о том, что компания откладывает запланированное расширение своего шинного завода в венгерском городе Татабанья.

Bridgestone анонсировала проект стоимостью 346 млн долларов в октябре 2012 года. Цель проекта — поднять производственные мощности завода до 6,5 млн шин в год, что составляет около 18 тыс.

шин в день. Этот проект позволит создать свыше 500 новых рабочих мест.

Завод в Татабанья производит радиальные шины премиум-класса для легковых автомобилей, в том числе RFT-модели. Расширение завода, как было намечено, должно быть завершено в первой половине 2017 года. Управляющий директор отделения шин потребительского класса Bridgestone Europe Джейк Реншольт опроверг появившуюся ранее ин-

формацию о том, что проект отложен на три года, и заявил, что реализация проекта идет согласно намеченным срокам.

Завод в Татабанья начал выпускать шины в 2008 году. Он стал первым в Европе предприятием Bridgestone, использующим систему BIRD (Bridgestone Innovative and Rational Development), которая автоматизирует всю последовательность операций при производстве шин. 

## Производители натурального каучука намерены вместе бороться с низкими ценами



За последние пять лет стоимость каучука упала на 70%.

Производители натурального каучука из Таиланда, Малайзии и Индонезии, входящие в организацию International Tripartite Rubber Council (ITRC), договорились открыть не позднее июня


2016 года региональный рынок (RRM) этого сырья.

Согласно официальному заявлению Международной каучуковой ассоциации, были сформированы две технические рабочие группы, которые займут-

ся разработкой соответствующих правовых актов и биржевых правил.

Встреча прошла на фоне падения цен на натуральный каучук до многолетнего минимума; его цена стала меньше стоимости производства, несмотря на снижение мировых запасов каучука и сокращение его добычи. По данным International Rubber Study Group (IRSG), мировой запас натурального каучука в сентябре 2015 года составил 2,8 млн т, при этом год назад речь шла о 3,2 млн т.

Кроме того, на встрече обсуждалась возможность присоединения к ITRC Вьетнама, поскольку Ханой выразил заинтересованность в том, чтобы стать стратегическим

партнером организации. Аналитики сомневаются в успехе договоренностей. В любом случае это может сыграть на руку независимым экспортерам. Так, в 2015 году экспорт камбоджийского каучука в тоннах вырос на четверть, а площадь плантаций в стране увеличилась почти на 9%. Камбоджа экспортировала в общей сложности 124,614 тыс. т натурального каучука, что на 24,4% больше, чем в 2014 году. При этом его стоимость сократилась на 2,5%, до 150 млн долларов. В 2015 году средняя стоимость тонны камбоджийского каучука упала на 21,6%, до 1 207 долларов. Площадь плантаций за год выросла до 389 274 га. 

## СДЕЛКА


## «Сен-Гобен» расширяет свой бизнес высокотехнологичных пластиков в Бразилии



Производство SG Plastics, Бразилия

Группа «Сен-Гобен» приобрела бразильскую компанию SG Plastics, которая специализируется на производстве полимерных трубок и располагает в штате Сан-Паулу. Эта компания разрабатывает и выпускает специализированные, индивидуальные решения, предназначенные для переноса жидкостей. Данные решения применяются в таких областях как промышленность, медицина, автомобилестроение.

Сделка вписывается в стратегию группы по расширению доли промышленных активов в

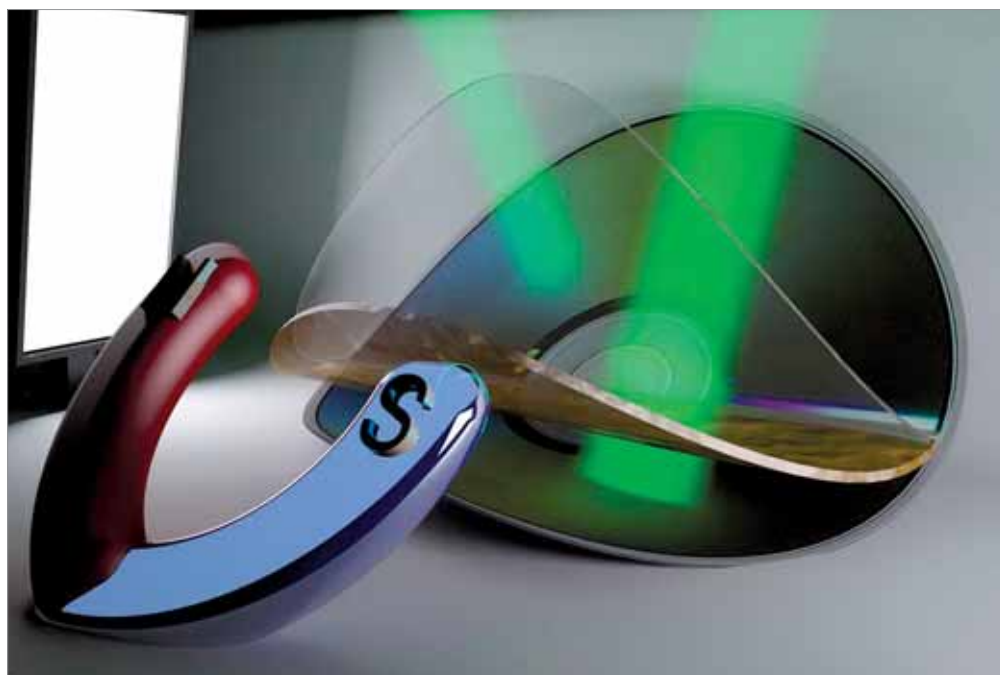
сегменте высокотехнологичных материалов, а также на территории США и в странах с развивающейся экономикой. Она позволит подразделению высокотехнологичных пластиков компании «Сен-Гобен» занять лидирующие позиции на бразильском рынке полимерных трубок, характеризующемся высокой прибыльностью. Подобный прирост производственных мощностей позволит подразделению компании усилить присутствие в регионе, а также расширить портфолио продуктов и решений. 



## Новый эластичный прозрачный композит можно использовать в производстве HAMR-накопителей

Группа ученых Санкт-Петербургского университета ИТМО и Еврейского университета в Иерусалиме разработала технологию создания прозрачной и гибкой магнитной пленки, которая сможет найти применение в производстве гибких дисплеев, в качестве средства защиты от электромагнитного излучения и в других перспективных направлениях. Материал получен при нормальном давлении и комнатной температуре, обладает выраженными магнитными свойствами и термopроводимостью, что, по убеждению ученых, позволит использовать его также и в производстве HAMR-накопителей. Результаты совместной работы специалистов были опубликованы в издании *Journal of Materials Chemistry C*.

Основу трехкомпонентного состава, из которого была получена пленка, составляет магнетит, к которому, в объеме 10% добавлены серебряные нанонити и, в объеме 5%, — сшивающий агент. Серебряные нанонити придают материалу электропроводящие свойства, наночастицы магнетита — магнитные, а оксид алюминия, используемый в качестве сшивающего агента, позволяет всей конструкции сохранять устойчивость. Процесс синтеза материала осуществляется при помощи золь-гель метода на основе



В 2018 году жесткие диски могут стать мягкими и прозрачными.

спиртового раствора. Для предотвращения неравномерного скапливания частиц состава и выпадения осадка была предложена авторская технология, обеспечивающая сохранение равномерности заряда частиц по всему объему раствора.

Важное достоинство разработки, на которое нужно обратить внимание, — способность полученного материала обеспечивать эффективную защиту от электромагнитного излучения. И такое преимущество, в частности, уже сегодня крайне востребовано в военно-промышленном комплексе. Более того, в настоящий момент данная область применения материалов-аналогов почти на 80% задействована в оборонном заказе.

Ключевые преимущества полученного композита — это сочетание таких ценных достоинств, как относительно низкая стоимость готового решения, возможность использования сразу в нескольких перспективных направлениях, возможность организовать производство при нормальном атмосферном давлении и комнатной температуре, что, опять же, значительно снижает себестоимость его изготовления и такие качества, как гибкость и прозрачность.

Отдельного внимания заслуживает перспектива использования такой гибкой прозрачной магнитной пленки при создании HAMR-накопителей. Принцип работы устройств, использующих HAMR, предполагает ло-

кальное нагревание лазером зоны записи до 100 °C за 1 пс, что повышает ее магнитные свойства и приводит к перемагничиванию данного участка. Таким образом, размеры магнитной области, которая способна сохранять один бит информации значительно уменьшаются, плотность ее хранения пропорционально возрастает, а влияние суперпарамагнитного эффекта снижается.

На начальном этапе компания планирует поставки HAMR-дисков приоритетным клиентам в тестовом режиме в 1 квартале 2017 года, а до полномасштабного коммерческого производства дело дойдет, скорее всего, не ранее 2018 года. О цене решения пока можно только догадываться. 

# Chinaplas-2016 расширяет число тематических зон



30-я выставка Chinaplas пройдет с 25 по 28 апреля 2016 года в новом международном выставочном центре Шанхая (КНР).

Впервые Chinaplas состоялась в 1983 году и с тех пор развивается вместе с рынком полимеров и резин Китая, превратившись в платформу для демонстрации как зарубежных технологий, так и китайского экспортного оборудования.

Международный характер выставки привлекает зарубежных посетителей из более чем 150 стран и регионов, на них приходится около 30% всех посетителей выставки. Выставка расширяется, в этом году площади составили более 240 тыс. кв. м, в ней


приняло участие более 3200 экспонентов. На выставке будут представлены отдельные павильоны разных стран, в том числе Австрии, Германии, Италии, Японии, Кореи, Швейцарии, Тайваня и США.

С увеличением экспонентов число тематических зон увеличится до 16 — это «Технологии автоматизации», «Композиты и высокотехнологичные материалы», «Вторичная переработка», «Технологии автоматизации» — совсем новая зона для будущей выставки в Шанхае. «Умные» производственные линии и системы, промышленные роботы, высокотехнологичные материалы, композиты, новейшие и самые полные решения по

вторичной переработке, а также иные достижения полимерной и резиновой промышленности будут показаны под одной крышей.

В рамках темы «Зеленые инновации — решения для устойчивого развития» вашего участия ждут ряд параллельных мероприятий — «Конструирование инновации», конференция по медицинским полимерам, конференция, посвященная концепции Industry 4.0.

Компании-участники выставки уже начали готовить собственные экспозиции. Так, концерн BASF примет участие в организации программы «Дизайн и инновации» на выставке ChinaPlas-2016 и представит разработки

в области высококачественных материалов для дизайнерских инноваций. Решения предназначены для транспортных средств, индустрии отдыха и занятий спортом, а также для промышленного и гражданского строительства. Кроме того, в рамках выставки планируется организовать «открытые форумы» — обсуждения отраслевых задач и проблем с участием профессиональных экспертов. Особое внимание будет уделено передовым технологиям производства и дизайнерского оформления пластиковой продукции, отвечающей растущим запросам потребителей, нормативно-правовым требованиям и экологическим критериям. 

## Выставка «К 2016» пройдет в Дюссельдорфе с 19 по 26 октября

Выставка «К» пройдет в Дюссельдорфе с 19 по 26 октября 2016 года и соберет весь цвет индустрии полимеров и каучука, подготовивший для профессиональной публики ведущие отраслевые разработки. Выставка традиционно демонстрирует на единой площадке ключевые тенденции развития, а также актуальные и перспективные сферы применения отраслевой продукции.

Экспозиция «К 2016» объединит стенды 3000 экспонентов из 50 стран мира, причем самой многочисленной делегацией станут экспоненты из Европы, прежде всего Германии, Италии, Австрии, Швейцарии, Франции. В списке российских экспонентов заявлены компании «Аббекс» (Большие Озерки, Тульская обл.), «Алеко-Полимеры» (Ростов-на-Дону), «Класс-Инжиниринг» (Санкт-Петербург), «Фторэластомеры» (Москва), «Иннокам» (Татарстан), «Ижевский завод пластмасс» (Ижевск), «Казаньоргсинтез» (Казань), «Юг-Ойл-Пласт» (Черкесск), «Межотраслевой научно-производственный центр» (Самара), «Нижнекамскнефтехим» (Нижнекам-


скнефтехим), «Оргхим» (Нижний Новгород), «Полипластик» (Москва).

В экспозиции выставки «К 2016» будут задействованы все 19 павильонов выставочного комплекса Дюссельдорфа, поскольку компании-экспоненты представят стенды общей площадью 170 тыс. кв. м (нетто). Павильоны делятся по темам: промышленное оборудование и комплектующие; сырье и вспомогательные материалы; промышленные полуфабрикаты, технические компоненты и изделия из сверхпрочных полимеров; отраслевые услуги. Две трети площадей будут заняты производителями оборудования.


Собственные передовые разработки и результаты исследований в сфере полимеров в рамках выставки продемонстрируют производители отраслевого сырья и вспомогательных материалов. Наряду с оптимизацией свойств стандартных полимеров, ключевыми темами выставки станут и наполнители, биопластмассы и функциональные полимеры, а также самотвердеющие полимеры. □

**THE CHEMICAL JOURNAL**  
химический журнал

Экономическое издание  
для руководителей  
химических предприятий



- ▶ Новости
- ▶ Аналитика
- ▶ Интервью
- ▶ Архив журнала
- ▶ Подписка через сайт
- ▶ Фоторепортажи
- ▶ Видео **NEW** Новый формат издания



Посетите наш сайт  
**tcj.ru**

(499) 767-19-06 • (499) 729-66-94

