

# PLAST

## ИНДУСТРИЯ ПОЛИМЕРОВ

# ПЛАСТ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

## Спрос на российский ПЭТФ снижается

Российские компании сократили объемы выпуска полиэтилентерефталата (ПЭТФ) на 3% за январь-апрель относительно аналогичного периода 2013 года. Суммарно за отчетный период было выработано 146,6 тыс. т ПЭТФ. Общая загрузка мощностей в апреле составила 86%, тогда как в марте этот показатель достигал лишь 65%.

В апреле «Полиэф» вышел на полную мощность, выработав по итогам месяца 18 тыс. т ПЭТФ, что является максимальным показателем за всю историю предприятия. «Алко-Нафта» возобновила производство ПЭТФ-гранулянта

после двухмесячного простоя. В апреле мощности были загружены на 50%, к настоящему времени предприятие вышло на плановый режим работы.

Временный простой предприятия привел к росту продаж ПЭТФ зарубежного производства. В мае спрос на российский полимер продолжил снижаться. За первые четыре месяца 2014 года в Россию было ввезено 85 тыс. т ПЭТФ, что на 32% превышает показатель 2013 года. Объемы импорта выросли за счет удешевления китайского сырья. В структуре импорта на долю Китая приходится 75% от всего ввозимого объема сырья. На долю Кореи — 10,6%. □

## Депутаты одобрили закон о запрете продажи алкоголя в пластике

Государственная дума России одобрила в первом чтении законопроект об ограничении розничной продажи алкоголя в ПЭТ-упаковке. После 1 января 2016 года документ допускает продажу алкоголя в подобной таре только в случае, если ее объем не превышает 0,5 л при крепости напитка менее четырех градусов.

Проект закона, вносящий поправки в ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции», был внесен на рассмотрение еще в мае прошлого года депутатом — «единороссом» Михаилом Тарасенко, однако одобрение комитета по экономической политике и предпринимательству Госдумы получил лишь сейчас.

Ограничения на розничную продажу алкоголя в ПЭТ-таре законопроект предлагает вводить поэтапно. С 1 января 2015 года запрещается продажа алкоголя крепостью более шести градусов в пластиковой таре объемом более 1,5

л, с 1 июля 2015 года — крепостью более пяти градусов в ПЭТ-таре объемом более 1 л.

С 1 января 2016 года нельзя будет продавать алкоголь крепостью более четырех градусов в ПЭТ-таре любого объема, а алкоголь крепостью менее четырех градусов — в пластике объемом более 0,5 л.

В России из всей алкогольной продукции в пластиковую

тару разливается главным образом пиво. При этом разлив ведется в тару крупных форматов — в основном от 1 л и более. По оценкам производителей, в ПЭТ-упаковку разливается половина всего произведенного в России пива, еще 34% рынка приходится на стекло, 16% — на алюминиевую тару. Введение полного запрета ПЭТ, по подсчетам

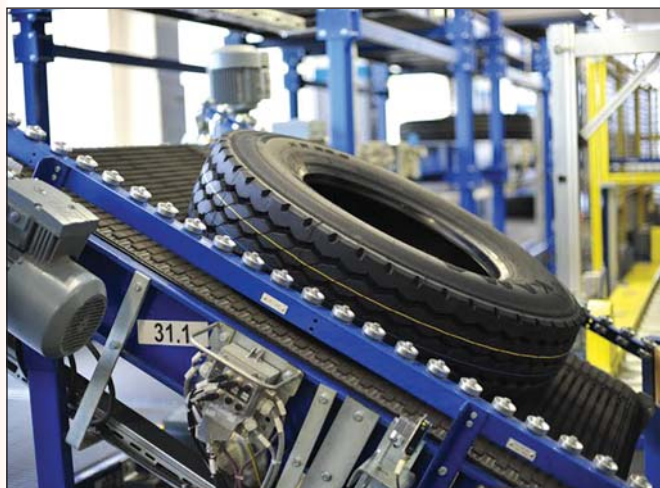
Союза пивоваров, привело бы к потерям производителей пива в такой упаковке на 12 млрд рублей.

Отметим, что сами пивовары взяли на себя обязательства по сокращению продаж продукции в больших объемах. С начала 2014 года они добровольно отказались разливать пиво в ПЭТ-упаковку объемом более 2,5 л. □



После 1 января 2016 года будет допускаться продажа алкоголя в ПЭТ-таре только в случае, если ее объем не превышает 0,5 л при крепости напитка менее четырех градусов

## «Нижнекамскшина» в 2013 году выпустила 10 миллионов шин



Производство «Нижнекамскшина»

ОАО «Нижнекамскшина» в 2013 году выпустило 10 млн 179 тыс. шин из 41 млн 847 тыс. штук, произведенных шинными заводами в России.

Доля нижекамского завода в общем объеме продукции отечественных шинных заводов и зарубежных производителей, локализованных на территории России, состави-

ла 24 %, общая доля шинных заводов ОАО «Татнефть» — 30 %, подсчитали на самом предприятии.

В ассортименте предприятия 100 типоразмеров и 221 модель шин. Выпускаемая продукция поставляется на «АвтоВаз», УАЗ, Volkswagen и другим автопроизводителям. Свыше 20 % продукции ОАО «Нижнекамскшина» экспортируется в страны ближнего и дальнего зарубежья.

В течение 2013 года освоено серийное производство 30 новых типоразмеров шин. В 2013 году были продолжены инвестиционные проекты, направленные на модернизацию шинного производства. Завершена работа по увеличению производственных мощностей с введением в эксплуатацию 27 единиц нового оборудования — это два сборочных

комплекса МАХХ, станок по выпуску бортовых крыльев АРЕХ, 22 форматора-вулканизатора, линия по выпуску боковин «Дуплекс», линия измерения силовой неоднородности, статического и динамического дисбаланса. Проведена также модернизация кольцеделательного агрегата Bartell. Реализован проект по обеспечению предприятия нефтехимического комплекса собственной хозяйственно-питьевой водой.

В рамках инвестиционной программы на 2014 год планируется заключить контракты на приобретение оборудования для раскроя и стыковки металлокорда, проверки динамического дисбаланса. Завершить переходящие проекты по реконструкции линии статического дисбаланса АТG-Е, пуска в эксплуатацию окрасочного станка. □

### ЭКОЛОГИЯ

## В России обсуждается технический регламент для «неканцерогенных» шин

Торговый дом «Оргхим» разработал проект технического регламента с установленными уровнями допустимого содержания в шинах канцерогенных веществ, методиками и измерениями их содержания. В «Оргхиме» отметили, что около 30 % массы шины составляют специальные технологические нефтяные масла. Они оказывают значительное влияние на основные свойства шин — сцепление с мокрым асфальтом, износостойкость и расход топлива. Вместе с тем технологические масла определяют уровень канцерогенности частиц, попадающих в атмосферу при истирании шин в процессе эксплуатации. Такие токсичные частицы, накапливаясь в организме человека, вызывают онкологические заболевания. Поз-

тому законодательства стран ЕС, США, Бразилии, Японии и Кореи уже более 5 лет допускают применение лишь безопасных технологических масел, в которых содержание канцерогенных компонентов не превышает установленных лимитов, обоснованных научными исследованиями.

### СДЕЛКА

## «Роснефть» вошла в капитал Pirelli

«Роснефть» подписала соглашение о приобретении у международного консорциума в составе банка Unicredit, банка «Интеза», фонда «Клессидра» доли в 50 % в капитале холдинговой компании, владеющей 26,19 % акций итальянской Pirelli. Параметры сделки

«Вызывает беспокойство тот факт, что более половины производимых в России шин все еще несут в себе канцерогенную угрозу, — добавили в компании. — Все российские шинные заводы применяют неканцерогенные масла в том или ином количестве, но лишь заводы глобальных шинных компаний,

а также «Кордиант», используют безопасные масла. Одной из главных причин, сдерживающих переход российских предприятий к производству шин только на основе безопасных масел, является угроза со стороны дешевых канцерогенных шин из ряда стран, в которых запреты пока не введены». □

## В Краснодарском крае открыт завод по восстановлению шин Goodyear

Компания ООО «Гудиер Раша» сообщила о начале производства восстановленных грузовых шин в Краснодарском крае. Торжественная церемония выпуска первой шины на новом предприятии состоялась в городе Гулькевичи на базе сертифицированного партнера Goodyear в России — завода по восстановлению грузовых шин «Доминант».

В основе производства восстановленных шин Goodyear на новом предприятии лежит использование каркасов отработанных грузовых шин ЦМК брендов группы Goodyear, которые будут собираться у автотранспортных предприятий Южного федерального округа, что позволит также оптимизировать их эксплуатационные расходы.

В основе производственного процесса лежит метод холодного восстановления с применением технологий и материалов компании Goodyear. Шины, восстановленные по вышеуказанной технологии Goodyear, выпускаются под брендом Next Tread.

Расчетная мощность нового предприятия составляет 13 тыс. восстановленных шин в год и может в полном объеме обеспечить восстановление отработанных грузовых шин АТП из ближайших крупных городов округа.

Основными клиентами завода должны стать крупные автотранспортные предприятия и строительные компании, которые будут собирать каркасы изношенных шин и после предварительной инспекции на предмет возможности восстановления отправлять их на завод. После произведенного восстановления шины поступают обратно в автопарк, из которого были взяты каркасы. **П**

СНГ

## В Казахстане открыто производство полимерной пленки

В Шортандинском районе Акмолинской области Казахстана введено в эксплуатацию производство полиэтиленовой продукции ТОО «Полимер-Пласт» производительностью 1500 тонн



Goodyear наращивает производство восстановленных грузовых шин под маркой Next Tread в России

в год. Проект позволил создать 37 новых рабочих мест. Выход на проектную мощность ожидается в декабре 2014 года.

В районе ведется работа по созданию индустриальной

зоны с привязкой к железнодорожной инфраструктуре — определение свободных земельных участков вблизи населенных пунктов для строительства предприятий различных сфер деятельности. **П**

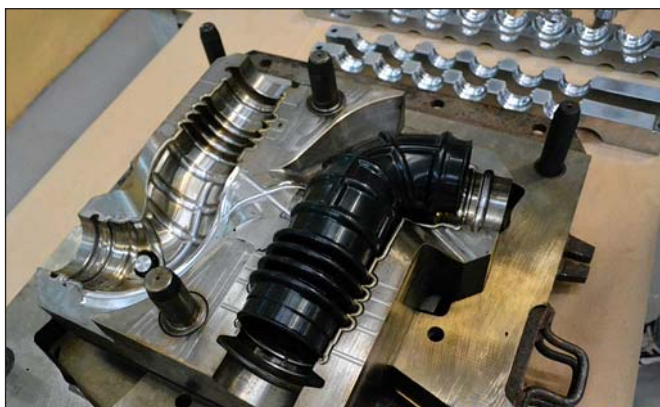
## На «Балаковорезинотехнике» состоялся запуск нового производства по изготовлению пресс-форм

В ОАО «Балаковорезинотехника» (БРТ) состоялся запуск нового производства по металлообработке и изготовлению пресс-форм.

На сегодняшний день БРТ выступает крупнейшим в Европе предприятием по производству резинотехнических изделий и одним из ведущих в России производителем компонентов для автопредприятий. Завод осваивает до 200 наименований изделий в год. На предприятии имеется испытательный центр, способный проводить любые

виды испытаний, и инженерный центр, разрабатывающий новые виды продукции.

В 2013 году для участка пресс-форм приобретены современные станки немецкого производства с ЧПУ, которые позволяют в несколько раз повысить производительность труда и точность обработки деталей. Увеличение мощностей позволит принимать заказы не только на выпуск пресс-форм под производство резинотехнических деталей, но и для изготовления пластмассовых изделий. **П**



Пресс-форма для производства резинотехнических деталей

## Нижегородская область предоставит льготы производителю ПЭ-труб

Комитет Законодательного собрания Нижегородской области по экономике и промышленности на своем заседании одобрил предоставление налоговых льгот в размере 9,964 млн рублей ООО «Полипластик» на производство труб нового поколения на территории бывшего завода «Агат» в Кстово.

Целью проекта под названием AlterRnoPlast является создание производства трубной продукции из полиэтилена низкого давления диаметром от 20 до 630 мм для нужд холодного водоснабжения, газоснабжения, кабельных линий и труб для бестраншейной прокладки.

Инновация проекта заключается в создании нового продукта — полиэтиленовых труб со специальной защитной оболочкой, что увеличивает срок их эксплуатации до 100 лет за счет стойкости к коррозии и любым видам отложений. Производство направлено на замещение импорта.

Производство организовано на территории бывшего завода «Агат» в Кстово, выпуск продукции начат в апреле 2013 года. Объем инвестиций в проект составляет 156,8 млн рублей. Планируется производить до 12 тыс. труб в год. Выручка от продажи продукции составит в 2015 году более 800 млн рублей. ¶



«Полипластик» получит льготы в размере 9,964 млн рублей на производство труб нового поколения в Кстово

### РЕГИОНЫ

## Новое производство ТФК и ПЭТФ вошло в список приоритетных инвестпроектов Башкирии

В перечень приоритетных инвестпроектов для Башкирии включили проект совместного предприятия ОАО «Объединенная нефтехимическая компания» и мексиканской «Альпек» (ООО «РусПЭТФ») по производству терефталевой кислоты (ТФК) и полиэтилентерефталата

(ПЭТФ) мощностью 600 тыс. и 500 тыс. т в год соответственно. Объем вложений в проект оценивается в 19,78 млрд рублей, сроком реализации называются 2014–2017 годы, производство должно обеспечить 400 рабочих мест.

В перечень включено также создание производства по пе-

реработке рапса в Илишевском районе, оператором которого выступает ООО «Илишрапс» (образовано в мае 2013 года, принадлежит Джавиду Байрамову). Проект рассчитан на 2014–2015 годы, его стоимость оценена в 848,7 млн рублей. В производстве планируется занять 42 сотрудника. ¶

### ПРОИЗВОДСТВО

## «Сибур» увеличил производство БОПП-пленок в Новокуйбышевске

«Биакспен», входящий в холдинг «Сибур», ввел в эксплуатацию в Новокуйбышевске новую линию по производству биаксиально-ориентированной полипропиленовой пленки (БОПП-пленки).

Ввод новой линии мощностью 30,5 тыс. т в год позволит увеличить мощ-

ности Новокуйбышевского филиала «Биаксплена» по производству БОПП-пленки до 55,5 тыс. т в год. Линия изготовлена немецкой компанией Brückner Maschinenbau.

Объем инвестиций в проект превысил 1,9 млрд рублей. Благодаря строительству производства БОПП-пленки на

площадке в Новокуйбышевске создано более 100 новых рабочих мест.

По данным «Маркет Репорт», в 2013 году объем потребления БОПП-пленки на российском рынке составил 130 тыс. т, спрос на эту продукцию растет в среднем на 4–5% в год. Пуск новой линии позволит «Биакс-

пену» увеличить поставки инновационных 5-слойных пленок на российский и европейский рынки (Италия, Польша, Германия, Франция, Турция и другие страны), а также увеличит объем переработки собственного сырья «Сибура» — полипропилен — в продукцию глубокой переработки. ¶

## Дефицит ПЭНД привел к росту цен на российском рынке

Стоимость выдувного полиэтилена низкого давления (ПЭНД) выросла в июне вследствие дефицита предложения на российском рынке, сообщает «Маркет Репорт». Цены на отечественную продукцию колеблются от 76 до 81 тыс. рублей.

К недостатку выдувного ПЭНД привели сезонный рост спроса и февральская авария на «Ставролене». Дефицит ПЭНД может сохраниться до конца июня, в связи с этим некоторые переработчики приостанавливают закупки. Из-за недостатка отечественной продукции переработчики вынуждены были прибегнуть к закупкам импортного ПЭНД. Поставки из Европы осуществляются по цене в 1,18–1,22 тыс. евро за тонну (FCA). Ближневосточный и североамериканский ПЭНД для отгрузок в июне контрактывался по цене 1,59–1,65 тыс. долларов за тонну (CFR Санкт-Петербург).

При этом экспортные возможности производителей в Европе и на Ближнем Востоке в настоящее время ограничены, поэтому зарубежные поставщики не смогут обеспечить в полной мере заявленные объемы со стороны российских компаний. □



Для многих российских переработчиков в силу ряда причин, в том числе и технического характера, «Казаньоргсинтез» фактически остался единственным поставщиком выдувного ПЭНД на российском рынке

### ТЕНДЕНЦИИ

## В РФ растет спрос на экструдированный пенополистирол

Потребление экструдированного пенополистирола на российском рынке вырастет на 10% в текущем году по сравнению с прошлым. Такой прогноз на отраслевой конференции дал пред-

седатель координационного совета Ассоциации производителей экструдированного пенополистирола «РАПЭКС» Кирилл Иванов.

Согласно прогнозам К. Иванова, в 2014 году объем

потребления теплоизоляционных материалов в Российской Федерации составит 45 млн куб. м. Из них на долю экструдированного пенополистирола придется около 4,5 млн куб. м. □

### МАТЕРИАЛЫ

## «Пеноплэкс» поставляет продукцию для строительства новых станций Московского метрополитена



Теплоизоляционные плиты компании «Пеноплэкс» были поставлены на строящиеся станции Селигерская, Тропарево, Румянцево

Компания «Пеноплэкс» сообщает о развитии сотрудничества в рамках проекта строительства новых станций Московского метрополитена.

С начала 2014 года теплоизоляционные плиты компании были поставлены на ряд строящихся станций Московского метрополитена: Селигерская, Тропарево, Румянцево.

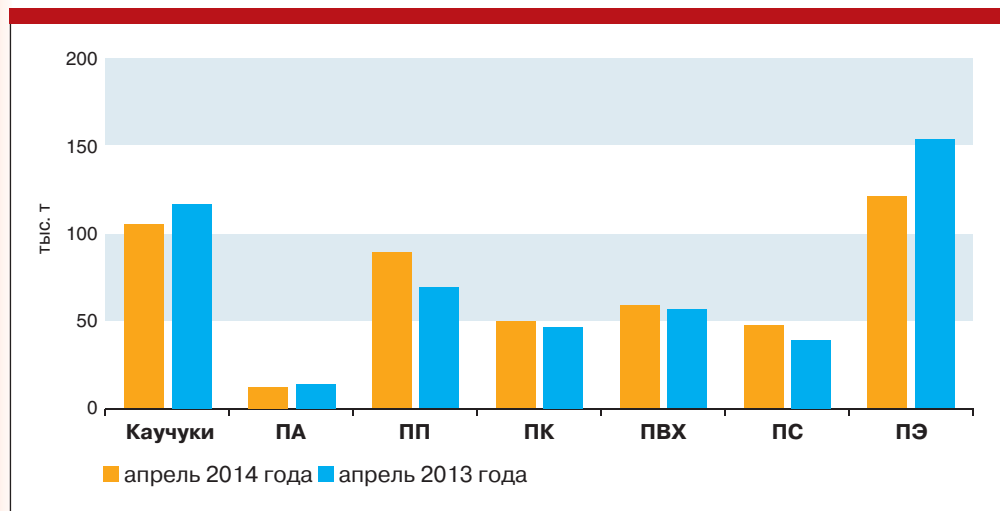
С применением данного материала также возводится подземный тоннель от станции метро Юго-Западная до метро

Тропарево и здание электродепо «Лихоборы» на Люблинско-Дмитровской линии.

Теплоизоляция «пеноплэкс фундамент» применяется в нагружаемых и заглубленных конструкциях, поскольку она обладает высокой прочностью на сжатие (от 27 тонн на кв. м), низким коэффициентом теплопроводности, практически нулевым водопоглощением и высокой биостойкостью, а также долговечностью более 50 лет. □

# Производство полипропилена в России выросло на четверть

## Базовые полимеры РФ



Объемы выпуска полипропилена (ПП) в России выросли на 25% за январь-апрель 2014 года по сравнению с аналогичным периодом годом ранее. Всего за данный период было выработано 322,4 тыс. т ПП, сообщает «Маркет Репорт».

В апреле текущего года объемы производства полипропилена в России увеличились до 87,5 тыс. т против 82,2 тыс. т в марте. В первую очередь это объясняется повышением загрузки на площадках «Тобольск-Полимер» и «Полиом».

Так, «Полиом» весной 2014 года нарастил мощности по выпуску ПП со 180 до 210 тыс. т. В апреле на предприятии было произведено около 15,6 тыс. т полипропилена. За первую треть года объемы выработки выросли практически в 3 раза по сравнению с аналогичным периодом 2013 года: 54,2 тыс. т против 19,5 тыс. т.

«Тобольск-Полимер», годовая мощность которого составляет 500 тыс. т ПП, также увеличил загрузку производства. В апреле было выработано 23,5 тыс. т полипропилена. Таким образом, в течение января — апреля предприятие выпустило около 54,8 тыс. т ПП.

«Нижнекамскнефтехим», «Уфаоргсинтез» сохранили

производственные показатели на уровне начала 2013 года. В апреле было выработано 17,1 и 10,1 тыс. т ПП соответственно. За рассматриваемый период выпуск полипропилена на этих предприятиях достиг уровня 69 и 42,7 тыс. т полипропилена. В прошлом году за январь — апрель НКХН и УОС произвели 68,5 и 42,7 тыс. т ПП.

НПП «Нефтехимия» (СП «Сибур» и Московского НПЗ) и «Томскнефтехим» (входит в холдинг «Сибур») снизили свои производственные пока-

затели за первую треть года на 2 и 5% соответственно. Всего компании выпустили за отчетный период 39,6 и 43,9 тыс. т ПП. В апреле было выработано 10,2 и 11 тыс. т полипропилена соответственно.

На «Ставролене» из-за февральской аварии на производстве этилена был временно приостановлен выпуск полипропилена. За неполные два месяца «Ставролен» выпустил около 18 тыс. т ПП.

Напомним, импорт полипропилена в Россию за январь-апрель сократился на 26,4%.

Всего в страну было ввезено 59,3 тыс. т ПП. В апреле текущего года объем зарубежных поставок полипропилена на территорию России увеличился по сравнению с мартом на 5%, до 16,5 тыс. т. При этом в январе — феврале импорт ПП составил 27,1 тыс. т против 37 тыс. т годом ранее.

При этом европейские производители полимеров повысили цены для июньских поставок на рынки стран СНГ. Стоимость ПП в сравнении с майским уровнем выросла на 20 евро за тонну, полиэтилена (ПЭ) — на 20–30 евро за тонну. Сделки на поставки европейских гомополимеров пропиленов обсуждались в диапазоне 1,22–1,28 тыс. евро за тонну (FCA). Предложения на поставки блок-сополимеров стартовали с отметки 1,3 тыс. евро за тонну (FCA). Причиной повышения цен стало сокращение объемов производства ПП из-за дефицита мономеров и остановок отдельных производств.

Июньская контрактная цена этилена в Европе выросла на 10 евро за тонну по сравнению с майским уровнем, что в свою очередь также отразилось на повышении стоимости полиэтилена и полипропилена в текущем месяце. □

### ПРОГНОЗЫ

## Производство на «Ставролене» восстановят в январе 2015 года

ОАО «Лукойл» сообщает о завершении работы комиссии Кавказского управления Ростехнадзора по техническому расследованию причин возгорания, произошедшего в феврале в отделении газоразделения цеха № 2 производства этилена и пропиленов на заводе «Ставролен».

Комиссия установила, что причиной возгорания стала разгерметизация алюминиевого теплообменника из-за

разрушения гофрированной пластины левой теплообменной секции.

В настоящее время на предприятии активно ведутся ремонтно-восстановительные работы. Планируется, что мощности производства этилена и пропиленов будут восстановлены в январе 2015 года. Техническая готовность предприятия к началу производства полипропилена из привозного сырья (пропилен)

обеспечена к 1 июня 2014 года. Решение о закупке пропиленов у сторонних производителей принято исходя из рыночной конъюнктуры.

Пожар на нефтехимическом предприятии «Ставролен» произошел 26 февраля. В результате ЧС пострадали 12 человек. Напомним, что после пожара в декабре 2011 года, предприятие возобновило производство полипропилена в марте 2012 года. □

## «Томскнефтехим» проведет модернизацию производства

ООО «Томскнефтехим» (входит в «Сибур Холдинг») планирует в 2014–2015 годах провести модернизацию производства полипропилена, а в 2015–2016 годах — производства полиэтилена высокого давления (ПЭВД), сообщил гендиректор «Томскнефтехима» Р. Тумасьев.

Он подчеркнул, что модернизация не отразится на годовых объемах производства предприятия. По словам Романа Тумасьева, предстоящая модернизация направлена на повышение эффективности производства. «Поставив новое оборудование, мы планируем начать производство более качественной продукции», — сказал он.



Производство полипропилена ООО «Томскнефтехим»

## «ТехноНиколь» откроет в Ростовской области производство экструзионного пенополистирола

Корпорация «ТехноНиколь», которая приступила к строительству в Ростовской области завода по производству каменной ваты, не исключает возможности строительства еще одного завода, сообщил президент корпорации Сергей Колесников.

«Я не исключаю, что после пуска производства каменной ваты, здесь же, на этой площадке, может появиться производство экструзионного пенополистирола. Это интересный продукт для теплоизоляции, он не боится воды, очень твердый и идет на утепление цоколей, подземной гидроизоляции. Он также применяется для строительства дорог — железных и автомобильных — там, где неустойчивые грунты», — сказал он.

По словам С. Колесникова, в целом Ростовская область для компании является перспективным регионом не только для развития продаж

на юге России, но и для развития экспорта.

При выходе на полную мощность первой очереди предприятия ежегодно будет производиться до 86 тыс. т готовой продукции. В результате строительства завода в регионе будет создано 400 рабочих мест. А общий объем инвести-

ций в проект составит 3 млрд рублей. Насыщение рынка строительных материалов современной базальтовой теплоизоляцией будет способствовать снижению энергопотребления, а утепление ограждающих конструкций существующих зданий может сократить теплопотери на 40 %.



15 мая в Ростовской области состоялась торжественная закладка первого камня завода по производству минеральной изоляции из базальтового волокна (каменной ваты)

### Россия сможет отказаться от импорта базовых полимеров

Минэнерго России предлагает рассмотреть возможности дополнительного стимулирования компаний топливно-энергетического комплекса на освоение новой отечественной техники и технологий, в том числе путем введения налоговых льгот.

Развитие нефтегазохимии позволит России к 2017 году отказаться от импорта базовых полимеров, заявил министр энергетики Александр Новак на заседании президентской комиссии по ТЭК.

«Важным аспектом развития ТЭК и повышения его экономической эффективности является развитие нефтегазохимии. Оно позволит нам уже в ближайшее время отказаться от базовых полимеров, полипропилена и полиэтилена, к 2017 году», — сказал Новак.

### Дан старт строительству завода силикона

В Казани состоялась церемония закладки первого камня в основание Казанского завода синтетического каучука. В мероприятии приняли участие Президент РТ Рустам Минниханов и министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров. Будущий завод послужит цели импортозамещения: его проектная мощность составит 40 тыс. т силикона ежегодно.

### Татарстан увеличит переработку пластика с 30 до 50 %

Татарстан рассчитывает в перспективе перерабатывать внутри республики до 50% производимых пластиков, сообщил глава региона Рустам Минниханов. По его словам, в прошлом году из произведенных в Татарстане 1,42 млн т пластика около 30% направлены на переработку внутри республики. «Наша задача — доведение объемов переработки полимеров в республике до 50% от объема валового производства», — заявил Р. Минниханов.

## Мяч для мундиала 2014 изготовили из материала Bayer



«Brazuca», официальный мяч Чемпионата мира по футболу 2014 в Бразилии

Официальный мяч Чемпионата мира по футболу 2014 в Бразилии, получивший название «Brazuca», был создан компанией Adidas, при этом активное участие в его разработке принимала Bayer MaterialScience.

Мячи «Brazuca», сделаны из шести слоев специального материала, созданием которого и занималась компания Bayer. Слои соединены таким образом, чтобы обеспечить максимальный контакт мяча с ногой. При этом поверхность мяча является абсолютно бесшовной, делая траекторию полета мяча

после удара максимально предсказуемой. Вес одного мяча, составляет примерно 420–450 граммов.

Материал, из которого сделаны мячи, обладает также высоким уровнем влагостойкости, что позволит сохранять его изначальный вес, даже в дождливую погоду. Еще одним инновационным решением, которое используется в мяче «Brazuca», стала встроенная в него видеочасть, которая позволит просматривать лучшие моменты матчей с необычного ракурса. Каждый мяч был оснащен 6-ю HD камерами. □

ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПРОГНОЗЫ

## Bridgestone прогнозирует нехватку натурального каучука и экологические угрозы

На фоне сохраняющегося переизбытка производства натурального каучука в мире директор отделения разработок новых материалов Bridgestone Кэйдзо Акутагава заявил, что на самом деле надо бояться нехватки этого сырья в будущем.

Как отметил Кэйдзо Акутагава, в ближайшие тридцать лет мировой спрос на шины вырастет вдвое, до 2 млрд штук в год, однако способность шинной индустрии его удовлетворить может быть ограничена из-за нехватки натурального каучука. В условиях дефицита начнет расти стоимость каучука и других сырьевых материалов, и шинные производители столкнутся с экологическими проблемами, когда будут пытаться расширить свои производственные мощности и увеличить поставки.

«С 2000 года цены на натуральный каучук и нефть росли очень быстрыми темпами ввиду стремительного развития экономики Китая, — заявил г-н Акутагава. — В будущем мы ожидаем, что

эта тенденция сохранится, поскольку количество производимых в мире автомобилей постоянно растет».

Чтобы избежать рисков, связанных с возможным дефицитом натурального каучука, Bridgestone работает над поиском новых источников сырья, таких как гваюла и одуванчик, а также пред-

принимает шаги для защиты плантаций гевеи бразильской от белого корневого гниения.

Bridgestone работает совместно с японскими и индонезийскими правительственными агентствами над тем, чтобы изучить эффективность использования изображений, получаемых

при помощи спутников, для проверки состояния деревьев на больших площадях. Помимо этого, компания Bridgestone использует оптические спектрометры и инфракрасные камеры, чтобы следить за изменением цвета листьев гевеи, занимается анализом латекса на белки и т. д. □

СТРАТЕГИЯ

## Goodyear обновила инвестиционную программу

Goodyear обновила свою инвестпрограмму на 2014–2016 годы, включив в нее план по строительству нового завода легковых и грузовых шин для обслуживания рынков Северной и Южной Америки.

Выделение дополнительных 300 млн долларов на инвестпроекты позволит компании построить новый завод для удовлетворения спроса на шинных рынках Северной и Южной Америки и извлечь

выгоду из прогнозируемого развития высокорентабельных сегментов в этих регионах.

Всего в строительство планируется инвестировать 500 млн долларов, а сам завод должен стать самым высокотехнологичным для Goodyear. Его проектная мощность — 6 млн шин в год. Сейчас компания выбирает место для строительства завода. Как ожидается, старт производству будет дан в первой половине 2017 года. □





# LANXESS представил материалы для спортивных товаров

Концерн LANXESS в преддверии чемпионата мира по футболу в Бразилии представил современные материалы, используемые в спортивной одежде, инвентаре и при производстве спортивных сооружений.

Например, специальные пластмассовые и резиновые продукты LANXESS используются для производства шипов для спортивной обуви, а материал Кгунас — для подошв спортивной обуви бегунов. Последний обладает стойкостью к истиранию, долговечностью, эластичностью. «В этих подошвах задействована такая же технология, которая применяется в современных топливосберегающих шинах, — поясняет Мартин Мезгер, эксперт по каучуковым продуктам концерна LANXESS. — Силиконовая технология, обеспечивающая возможность сжатия шин и делающая их особенно экономичными, также придает хорошее сцепление на влажном покрытии подошвам кроссовок».

Материалы для высокотехнологичных внешних шин на колесах спортивных инвалидных колясок позволяют не оставлять черные полосы или пятна на полах спортзалов благодаря применению в рецептуре материала диоксида кремния вместо тухлглерода. Более того, эти колеса устойчивы к истиранию, обеспечивают превосходное сцепление даже с влажным покрытием и снижают сопротивление качению.

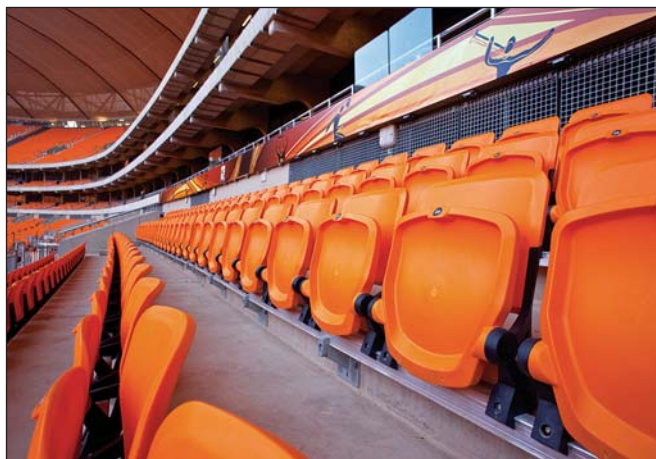
Роликовые коньки с роликами из нитрильного каучука LANXESS обладают лучшим сцеплением с различными дорожными покрытиями, чем обычные ролики, утверждает производитель. Высокотехнологичные резиновые продукты LANXESS делают состязательные виды спорта безопаснее. Даже сердцевина шаров для гольфа имеют резиновую внутреннюю часть



Материал Кгунас используется для подошв спортивной обуви бегунов

из полибутадиенового каучука (PBR) LANXESS, который обеспечивает им большую дальность полета.

Болельщики, которые «болеют» не возле своих домашних телевизоров, следя за спортивными событиями, а отправляются на стадионы, зачастую сидят на изделиях из продуктов LANXESS. Durethan — это название ряда полиамидов, часто используемых для производства стадионных сидений. Полиамидное сиденье может выдерживать динамические нагрузки, которые обусловлены сидением, прыганием, аплодисментами, сопровождаемыми периодическими опрокидываниями возбужденных болельщиков на спинку. Такое сиденье может выдерживать до 600 килограмм. И даже если погодные условия усугубляют



Durethan — это название ряда полиамидов, часто используемых для производства стадионных сидений. Такое сиденье может выдерживать до 600 килограмм

возбуждение на трибунах, пластиковые оболочки оказываются более чем прочными. Град, лед, дождь, снег и солнечное воздействие не влияют на этот материал. Литые сиденья не имеют острых краев или стыков, и благодаря комбинации различных продуктов LANXESS, таких как Macrolex, Levagard и Disflamoll, они могут быть выполнены в любом цвете. Сиденья являются абсолютно негорючими.

Современные материалы применяются и в покрытиях спортивных площадок. Благодаря искусственному покрытию и современным кортам с твердым покрытием атлеты избегают травм. С конца 1980-х годов в профессиональный хоккей на траве, например, играют исключительно на искусствен-

ном покрытии. Такие игры не зависят от погоды. Однако чтобы искусственное покрытие выдерживало износ и истирание под действием погодных условий и игры, оно должно быть выполнено из правильных материалов. Такие полимеры как полипропилен считаются идеальными для искусственной травы, а чтобы они оставались зелеными, независимо от дождя и солнца, многие производители предпочитают неорганические пигменты Bayferrox или Colortherm производства LANXESS. В некоторые искусственные покрытия внедряют гранулы Keltan, поскольку этот этилен-пропиленовый каучук (EPDM) делает поверхность более мягкой и снижает риск травм во время блокировки мяча. □

## ЦЕНЫ

### Каучук вновь подешевел

Ноябрьские фьючерсы на каучук снизились на Токійской товарной бирже на 2% — до 192,7 иены (1,8816 доллара) за килограмм, что является минимумом с августа 2009 года. В мае каучук

уже подешевел на 3,4%, падение котировок с начала года составило 30%.

Аналитики связывают снижение цен на этот сырьевой товар с низкими темпами его производства в конце

сезона в Таиланде, крупнейшем поставщике каучука в мире. Негативным фактором является также замедление темпов роста экономики Китая — крупнейшем потребителе. □

# Производители оборудования представили свои разработки на выставке в Лионе



ТПА AX для получения вспененного полистирола и других полимеров, производитель Krauss-Maffei



Капельные камеры, используемых в переливании крови, со встроенным фильтром, производитель Engel Austria

Krauss-Maffei, немецкий производитель оборудования для литья изделий из полимеров, представил полностью электрифицированную серию термопластавтоматов AX для получения вспененного полистирола и других полимеров на выставке достижений пластмассовой промышленности FIP-2014, которая прошла в Лионе (Франция).

Новый термопластавтомат для получения вспененного полистирола поможет сэкономить вдвойне: на электроэнергии и материальных затратах, подчеркивают в компании.

Engel Austria сделала темой своего стенда компактные производственные ячейки, быструю замену пресс-форм и удобную интеграцию технологических процессов. Используя в качестве примера производство сложных медицинских изделий, компания продемонстрировала, как бесколонные узлы смыкания могут значительно повысить эффективность производства. Среди других экспонатов, которые были представлены на стенде, можно отметить высокопроизводительные полностью электрические литьевые машины, систему управления CC300 нового поколения и программу

сервисного обслуживания Engel plus.

На FIP-2014 фирма Engel представила новый подход к производству трехкомпонентных полых изделий с закладными элементами. На своем стенде производитель показал производство капельных камер, используемых в переливании крови, со встроенным фильтром. Для этого процесса была использована бесколонная гибридная литьевая машина, предназначенная для работы в чистых производственных помещениях, с интегрированным многоосным роботом Engel easix. За счет возможности использования всей поверхности плит крепления пресс-формы механически сложную многокомпонент-

ную оснастку с индексной плитой можно разместить на сравнительно небольшой литьевой машине с усилием смыкания 160 тонн. Кроме того, отсутствие препятствий в зоне узла смыкания облегчает автоматизацию. Верхняя часть капельных камер изготавливается из полистирола, а нижняя — из полипропилена. Литьевое формование обеих частей происходит одновременно. Затем в ту же пресс-форму вставляется фильтр, который интегрируется в деталь посредством многокомпонентного формования с подачей новой порции ПП. Общее время цикла составляет всего 12 секунд.

Engel впервые представила во Франции новое поколение систем управления CC300.

Отличительной особенностью новой системы можно назвать большой сенсорный дисплей диагональю 21 дюйм с технологией «мультитач». Обновленная структура меню стала более понятной, а каждая задача визуализируется в отдельном блоке, что позволяет исключить ошибки оператора при использовании любых функций системы. Еще одно обновление заключается в наличии центрального элемента управления e-move, который позволяет оператору задавать различные команды механическим способом, без использования сенсорного интерфейса. Поворот e-move позволяет с точностью контролировать скорость и траекторию всех движений элементов машины и робота. **П**

## ПЛАНЫ

### Открытие завода крупногабаритных шин в Таиланде откладывается

Компания Bridgestone перенесла старт производства нового завода в Таиланде, который будет выпускать шины для горнодобывающей отрасли в связи с падением мирового спроса на горнодобывающую технику. На какой срок отложен проект — не сообщается.

В компании подчеркивают, что решение не связано с политической обстановкой в стране, так как другие три завода Bridgestone на территории Таиланда продолжают работу.

Новый завод компании Bridgestone в Таиланде пла-

нировали ввести в эксплуатацию в первой половине 2015 года, его мощность достигнет 85 тонн в день к первой половине 2019 года. Таиландский завод должен стать первым производством крупногабаритных шин Bridgestone за пределами Японии и США. **П**

## ИННОВАЦИИ

# BASF представил новый изолирующий материал Slentite

Новый изоляционный материал Slentite представляет собой органический аэрогель на основе полиуретана, обладающий особыми свойствами благодаря своей нанопористой структуре.

Группа специалистов BASF под руководством д-ра Марка Фрике (подразделение исследований усовершенствованных материалов и систем) применила новые химические подходы к разработке высококачественных изоляционных материалов. В результате был создан продукт Slentite. Он характеризуется исключительно низкой теплопроводностью и стал первым изоляционным аэрогелем, выпускаемым в виде твердых панелей. Толщину этих панелей можно значительно (на 25–50 %) уменьшить по сравнению с обычно применяемыми материалами, и при этом будут достигнуты аналогичные показатели теплоизоляции. Кроме того, структура материала с «открытыми» порами придает панелям способность эффективно регулировать уровень влажности. Появление такого материала открывает

для архитекторов и домостроителей широкие возможности в плане конструктивных решений — как при модернизации старых зданий, так и при новом строительстве.

Дальнейшие планы концерна предусматривают полномасштабный ввод в эксплуатацию промышленной установки по выпуску Slentite на предприятии в г. Лемферде (Германия) в начале следующего года. После изготовления первых пробных партий можно будет приступить к реализации совместных инновационных проектов с привлечением партнеров из числа производственных и архитектурных компаний. □



Инновационный продукт Slentite — аэрогель в виде твердых панелей, производитель BASF

## ПРАВО

## На Sasol наложили штраф за завышение цен на полимеры

Комиссия по вопросам конкуренции Южной Африки наложила штраф в размере около 50 млн долларов на Sasol Chemical Industries, дочернюю

компанию Sasol. Южноафриканский производитель обвиняется в завышении цен на пропилен и полипропилен в период с января 2004 года

по декабрь 2007 года. Кроме того, суд принял меры по регулированию ценообразования в будущем. Эти меры позволят снизить цены на оба продукта. □

## СТРАТЕГИЯ

## Wacker инвестирует в производство и расширяет число дистрибьюторов

Компания Wacker Chemie потратит 20 млн евро на увеличение производительности завода диспергируемых порошковых полимеров в немецком городе Бургхаузене. В результате в 1 квартале 2015 года годовая производственная мощность предприятия вырастет на 50 тыс. т.

Реализация проекта позволит удовлетворить растущий спрос на современные и экологически чистые материалы. Напомним, что компания также ведет работы по расширению производства в китайском Нанкине.

Химическая компания объявила о реорганизации дистрибьюторской сети в Центральной и Восточной Европе. В рамках региональной стратегии оптимизации компании, которые уже представляют Wacker на европейских рынках (IMCD, «Еврохим-1», Hellermann, Radka, «Ревада» и Variachem), 1 июля 2014 года станут дистрибьюторами кремнийорганических и полимерных продуктов, заменив нынешнего дистрибьютора, компанию Brenntag.

С 1 августа 2014 года IMCD Group станет ди-

стрибьютором Wacker на территории Германии в сегменте пирогенного кремнезема, расширив тем самым портфолио поставляемых химикатов производства компании Wacker. Наряду с Nordmann, Rassmann GmbH, IMCD Group станет эксклюзивным представителем Wacker в сегменте пирогенного кремнезема на территории Германии. IMCD Group и Wacker активно сотрудничают в ряде сегментов химического рынка на территории Западной Европы, Южной Африки, Австралии и Новой Зеландии. □

## СДЕЛКА

## Американская Amracet покупает австралийскую Allied

Компания-производитель суперконцентратов пигментов и добавок для выпуска изделий из пластмасс Amracet Corp. (США) приобрела австралийского конкурента Allied Color & Additives Pty. Ltd. Цена сделки не разглашается.

Объединение состоится в июле 2014 года. В Allied работает 40 сотрудников, занятых на производствах в Австралии и Новой Зеландии. Фирма специализируется на концентратах красителей и функциональная добавок для полимеров.

# Южнокорейская SK Global создает еще одно совместное предприятие



Компании Sabic и SK Global Chemical объявили о создании совместного предприятия, которое будет специализироваться на производстве полиэтилена

Компании SABIC и SK Global Chemical объявили о создании совместного предприятия, которое будет специализироваться на производстве полиэтилена. Компаниям будут принадлежать равные доли в совместном предприятии, штаб-квартира которого расположена на территории Сингапура.

Известно, что под управлением совместного предприятия будет находиться несколько заводов. На данный момент в структуру СП включен лишь один завод, который расположен в южнокорейском городе Ульсан и мощность которого составляет около 230 тыс. т полиэтилена в год. В скором времени планируется построить и включить в состав СП

завод на территории Саудовской Аравии. В перспективе планируется создание производственных предприятий, которые будут расположены по всему миру.

Напомним, что недавно было объявлено о том, что SK Global Chemical в сотрудничестве с Mitsubishi Chemical планирует построить завод акриловой кислоты и ее производных в городе Ульсан в Южной Корее к 2016 году. Предприятие будет выпускать 160 тыс. т продукции в год. SK также рассматривает возможность строительства завода суперабсорбентных полимеров (САП), который использовал бы в качестве сырья акриловую кислоту, выпускаемую заводом в Ульсане. ▶

## ИНВЕСТИЦИИ

## Kenda строит новый шинный завод в Китае

Компания Kenda Rubber Industrial подтвердила намерение построить в Китае новый шинный завод, специализирующийся на выпуске грузовых и автобусных шин.

Новый завод будет построен недалеко от уже существующего предприятия в провинции Цзянсу, где компания выпускает легковые шины. Подготовка будущей производственной площадки уже начата, и Kenda ожидает, что производство начнется в 2016 году.

Сама компания пока не озвучивает предполагаемые инвестиции и производственные мощности завода, однако, по данным аналитиков, стоимость проекта составляет свыше 100 млн долларов, а производственная мощность предприятия составит 6000 шин в день.

## ПРОДУКТ

## Vorealis расширяет марочный ассортимент

Компания Vorealis объявила об обновлении портфеля полипропиленовых марок. В частности представлен продукт, представляющий собой соединение-микс, состоящее из переработанных и первичных полимеров. Компания запускает в производство три разновидности нового материала под маркой Daplen.

Daplen ME225SY включает 25 % переработанного вещества, 20 % талька и 55 % первичных материалов. Daplen MD250SY имеет более высокое (до 50 %) содержание переработанного вещества, 20 % талька и 30 % первичных материалов. Daplen MD325SY включает 25 % переработанного вещества, 30 % талька и 45 % первичных материалов.

Новые материалы для европейских партнеров и клиентов позволяют решать вопросы повышения производительности процесса и экономической эффективности. Кроме того они способствуют удовлетворению

растущего спроса конечных пользователей на материалы с повышенной экологической устойчивостью.

Компания Vorealis (Вена, Австрия) разрабатывает и производит широкий спектр полиэтиленов и полипропиленов, предназначен-

ных для производства самой разнообразной продукции, в том числе и для упаковок — одно- и многослойных пленок, пленок для покрытия картона, изделий, изготавливаемых методом литья, литья с раздувом, термоформования и др. ▶



Новые материалы компании Vorealis способствуют удовлетворению растущего спроса конечных пользователей на материалы с повышенной экологической устойчивостью

## Solvay представила новые компаунды Cogegum для кабелей

Семейство сшиваемых, безгалогенных, не распространяющих горение компаундов Cogegum компании Solvay Specialty Polymers предназначено для изготовления оболочек кабелей, используемых в железнодорожном транспорте, на судах, в промышленности и нефтегазовой отрасли. Недавно эта серия кабелей пополнилась новым полиолефиновым продуктом — Cogegum GFR 380, который обеспечивает более высокую гибкость и огнестойкость.

Как подчеркивают в компании, компаунд Cogegum GFR 380 основан на новой технологии, которая обеспечивает высокий уровень эксплуатационных свойств кабельных изделий. В новой композиции устранены ограничения, присущие не содержащим галогенов и не распространяющим горение силанопривитым материалам, которые обычно достаточно жесткие из-за недостатка пластифицирующей добавки.

Характеристика нераспространения горения у материала Cogegum GFR 380 также



Семейство сшиваемых, безгалогенных, не распространяющих горение, компаундов Cogegum компании Solvay Specialty Polymers предназначено для изготовления оболочек кабелей, используемых в железнодорожном транспорте, на судах, в промышленности и нефтегазовой отрасли

выше. Во время горения образуется компактное обуглившееся вещество, защищающее кабель от ускоренного горения.

Новая марка обладает такой же стойкостью к химическим веществам, нефти, топливу разного типа, щелочам, кислотам и техническим жидкостям, что и остальные марки серии Cogegum. В состав

компаунда Cogegum GFR 380 входит маточная смесь, содержащая специальные добавки для улучшения процесса сшивания и предотвращения старения. Рецепт также включает добавку для усиления стойкости к воздействию ультрафиолетового излучения, которая обеспечивает повышенную способность кабельного изделия переносить не-

благоприятные атмосферные условия.

Материал предназначен для использования при температуре до 90 °С и может быть адаптирован для применения в некоторых областях при температуре до 105 °С. Главные области применения Cogegum GFR 380 — силовые кабели, кабели для передачи данных и сигнальные кабели. П

### ОТЧЕТЫ

## Apollo Tyres развивает региональные продажи

В прошлом финансовом году консолидированные продажи Apollo в Азии, Африке и Европе выросли на 4% и составили 2,27 млрд долларов. Чистая прибыль выросла на 64%, до 171 млн долларов. Доля Азиатско-Тихоокеанского региона, Ближнего Востока и северной Африки составила 62%, доля Европы, Африки южнее Сахары и Северной и Южной Америки — 38%.

В своем отчете Apollo отметила несколько важных событий прошлого года. Шины Apollo вышли на несколько новых рынков, таких как Малайзия, Катар и Иорда-

ния для того, чтобы сосредоточиться на развитии двух основных брендов — Apollo и Vredestein — компания продала японской Sumitomo права на марку Dunlop в 32 странах Африки, а также завод легких шин в Ледисмите (ЮАР).

Сейчас компания Apollo Tyres, ввиду растущего спроса в Европе, а также ограниченных мощностей завода в Энсхеде (Нидерланды), продолжает искать место для строительства своего европейского завода и выбирает из двух потенциальных вариантов — Венгрия или Словакия. Apollo надеется, что окончательное решение о том,

где будет расположен новый шинный завод компании, будет сделано в ближайшие две-три недели.

Согласно планам компании, при выходе на полную мощность завод будет выпускать 16 тыс. легковых и 3 тыс. грузовых шин в день, что за год соответствует примерно 900 тыс. т обработанного каучука. На первом этапе производственная мощность европейского завода составит 250 тыс. т. Завод будет построен по модульному принципу, что позволит постепенно его расширять.

Комментируя результаты года, председатель правле-

ния Apollo Онкар Канвар отметил: «В прошедшем году мы усилили консолидацию двух наших брендов Apollo и Vredestein и ускорили их выход на новые рынки. Все это, а также улучшение ассортимента и клиентской базы во всех регионах присутствия, помогло нам увеличить доходы. Восстановление объемов производства грузовиков в Индии также будет иметь для нас позитивные последствия. Кроме этого, последние три квартала в Европе постоянно растут продажи автомобилей, что является еще одним благоприятным фактором». П