

# Доля возобновляемой энергии в Евросоюзе превысит 32% к 2030 году

В декабре 2018 года Европейский Совет обозначил цель в области энергетики — долю энергии из возобновляемых источников минимум 32% к 2030 году, с пересмотром прогноза в сторону повышения в 2023 году.

Из возобновляемых источников к 2030 году должно быть получено не менее 14% моторного топлива.

Выпуск биотоплива первого поколения, основанный на пищевых культурах, должен быть зафиксирован на текущем уровне в 2020 году (с увеличением на 1%) и ни в коем случае не превышать 7% от конечного потребления автомобильного и железнодорожного транспорта; доля перспективных видов биотоплива и биогаза должна составлять не менее 1% в 2025 году и не менее 3,5% в 2030 году.

Европейский Совет принял решение о постепенном отказе от использования пальмового масла в энергетическом секторе.

Согласно предварительному соглашению, государства-члены ЕС должны гарантировать каждому участнику рынка реализацию следующих возможностей:

- генерировать возобновляемую энергию для собственного потребления, хранить и продавать избыточную энергию;
- устанавливать и эксплуатировать системы хранения электроэнергии в сочетании с установками, вырабатывающими возобновляемую электроэнергию для собственного потребления, без какой-либо дополнительной оплаты;
- до 2026 года не облагать сборами за потребление возобновляемой энергии, за некоторыми исключениями;



Государства-члены ЕС должны гарантировать каждому участнику рынка продажу избыточной энергии в существующие сети.

- получать вознаграждение за произведенную самостоятельно возобновляемую электроэнергию, которая подается в сеть;
- осуществлять поддержку отраслевых ассоциаций, интегрируя усилия по переходу к более чистой энергии.

Среди целей утвержденной программы — индикативное увеличение использования возобновляемых источников энергии в отопительных и холодильных установках,

начиная с 2021 года, на 1,3% в год в течение 5 лет.

Государства-члены должны обеспечить открытое и в доступной форме предоставление информации об энергетических характеристиках и доле возобновляемых источников энергии в системах центрального теплоснабжения и охлаждения.

Потребители неэффективных систем теплоснабжения или охлаждения могут расторгнуть контракты с поставщиками, чтобы

самостоятельно производить отопление или охлаждение из возобновляемых источников.

Предварительное соглашение требует одобрения как министров ЕС, так и членов Европарламента. Как только это произойдет, через 20 дней после даты публикации в официальном издании ЕС закон вступит в силу.

Страны-члены Евросоюза должны будут включить новые элементы директивы в национальное законодательство к 30 июня 2021 года. ■

## ПРОГНОЗЫ

### Рост химической промышленности в 2019 году стабилизируется

Сefic опубликовала прогнозы для химической промышленности, согласно которым в отрасли в 2019 году ожидается скромный рост в 0,5% относительно результатов 2018 года.

На скромные показатели в 2019 году могут повлиять напряженность торговых отношений между США, Китаем и Европой, а также неопределенность вокруг брекзита.

В 2019 году прогнозируется незначительный рост спроса со стороны

автомобильного, сельскохозяйственного и строительного секторов — основных заказчиков химической промышленности.

Прогнозируемый рост обрабатывающей промышленности на 1,5% должен быть достаточным для поддержания спроса на химикаты на том же или чуть более высоком уровне в 2019 году.

В 2018 году химическое производство снизилось на 0,5% по сравнению с предыдущим годом из-за более

высоких цен на нефть, низкого спроса со стороны автомобильного сектора и необычно низкого уровня воды в европейских реках, что привело к задержкам в транспортировке сырья и готовой продукции.

В долгосрочной перспективе химическая промышленность ЕС ожидает стабильный рост, чему способствует растущий спрос на вновь разработанные в отрасли устойчивые решения и технологии. ■

## Швейцарская Sika продолжает локализацию производства в России



Завод в «Химграде» станет десятым предприятием компании в России.

Швейцарский химконцерн Sika планирует запустить в первом квартале 2019 года на территории Татарстана, в «Химграде», производство материалов для строительной химии.

Ранее, в октябре 2018 года, Sika открыла завод по производству добавок к бетону в Бerezовском, к северо-востоку от Екатеринбурга. Новый завод обеспечит экономию расходов, считает в компании.

Sika — швейцарский концерн по производству материалов строительной химии и материалов для промышленности с 80 филиалами в 74 странах мира.

В России компания работает с 2003 года, имеет четыре завода по производству добавок в бетон, два завода по производству сухих строительных смесей, завод по производству поликарбосилатных эфиров, завод по производству кровельных и гидроизоляционных ПВХ-мембран, завод по выпуску напольных эпоксидных покрытий и пять филиалов в разных регионах страны с центральным офисом в Лобне Московской области.

Совокупный объем инвестиций компании в России, сделанных с 2007 года, составляет более 1,7 миллиарда рублей.

ЛЕВЕРКУЗЕН

## Lanxess инвестирует в производство ионообменных смол

Lanxess инвестирует несколько миллионов евро в развитие производства ионообменных смол на площадке в Леверкузене, Германия. Проект будет завершен в первом полугодии 2019 года.

Спрос на ионообменные смолы растет, например, в аккумуляторной промышленности, что обусловлено, в частности, развитием электротранспорта. Металлы, используемые при производстве аккумуляторов, такие как литий, никель, кобальт, могут извлекаться с помощью ионообменных смол.

Ионообменные смолы представляют собой гранулы на полимерной основе, которые способны поглощать нежелательные вещества из жидких сред. В зависимости от соединения, которое необходимо удалить, используются те или иные виды ионообменных смол.

Среди возможных применений ионообменных смол в домашнем хозяйстве

наиболее распространенными являются смягчение воды в посудомоечных машинах и системах умягчения водопроводной воды. Здесь ионообменные смолы удаляют нежелательные соли кальция и магния, а также ионы свинца и меди из водопроводной воды. Это

улучшает качество и вкус питьевой воды.

На электростанциях ионообменные смолы используются для производства высокоочищенной воды и пара. Таким образом можно предотвратить образование накипи и коррозию, а также повысить эффективность

работы, улучшить безопасность и продлить срок службы оборудования. Более того, ионообменные смолы помогают удалять тяжелые металлы, такие как ртуть и кадмий, и органические загрязнители как из подземных вод, так и из промышленных сточных вод.

БЛИЖНИЙ ВОСТОК

## DuPont станет выпускать установки для очистки воды в Саудовской Аравии

DuPont Water Solutions, являющаяся частью бизнеса DuPont Safety & Construction, открыла новую линию по выпуску мембранных установок для очистки воды в Саудовской Аравии. Расположенный в Jubail Industrial City II, завод будет производить установки обратного осмоса на промышленной площадке Sadara Chemical Company, СП Dow и Saudi Aramco. Производственная

линия будет запущена в начале 2019 года.

Завод будет поставлять элементы обратного осмоса FILMTEC на рынок Саудовской Аравии и поможет удовлетворить экспоненциально растущий спрос на мембраны в регионах Ближнего Востока и Африки, а также в странах с развивающейся экономикой, включая Восточную Европу, Индию, Китай и Юго-Восточную Азию.

Технология FILMTEC используется для деминерализации воды и опреснения морской воды, очистки промышленных и муниципальных стоков, технической воды при производстве электроэнергии, в пищевой промышленности.

Завод Jubail Operations является первым предприятием, построенным за пределами США компанией Water Solutions.

ЮЖНАЯ КОРЕЯ

# СП Total и Hanwha инвестирует 500 млн \$ в расширение комплекса Daesan

Hanwha Total Petrochemical инвестирует около 500 млн \$ в расширение нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса Daesan в Южной Корее. Данный этап является частью более крупного инвестиционного плана общей стоимостью 750 млн \$.

Завод будет использовать пропан в качестве сырья для производства этилена и полиэтилена.

Hanwha Total Petrochemical — совместное предприятие Total и Hanwha (50/50). Ожидается, что инвестиции увеличат годовой объем производства

полипропилена на 60% до 1,1 млн тонн, а объем производства этилена на 10% до 1,5 млн тонн к концу 2020 года.

Дополнительные объемы полимеров Hanwha Total Petrochemical помогут удовлетворить местный спрос и обеспечить быстрорастущий рынок в Азии.

Нефтеперерабатывающий и нефтехимический комплекс Daesan является одним из шести интегрированных комплексов Total. На предприятии реализован процесс парового крекинга, выпускаются стирол, ароматические углеводороды и полимеры. ■



Daesan, один из шести интегрированных комплексов Total.

ИНВЕСТИЦИИ

## Нефтехимии Южной Кореи ожидает спад в 2019 году и последующий подъем

Нефтехимические компании Южной Кореи подтвердили планы капиталовложений на общую сумму почти 14,5 триллионов вон (13 млрд \$) в течение следующих пяти лет, чтобы подготовиться к циклу подъема после прогнозируемого спада в 2019 году.

Экспорт нефтехимической продукции, по оценкам Корейского института экономики промышленности и торговли, вырос на 14,6% в 2018 году и остановится на уровне 0,4 % в 2019 году.

Корейское правительство запланировало меры административной поддержки, ослабив давление трудовых и природоохранных норм, чтобы повысить конкурентоспособность отрасли по отношению к глобальным конкурентам в течение «тяжелого» 2019 года.

LG Chem Ltd. в соответствии с планом капиталовложений, подписала

соглашение с Yeosu City об инвестировании 2,6 триллиона вон в строительство нового завода с установкой крекинга прямогонного бензина и производство полипропилена, полиэтилена и других материалов с высокой добавленной стоимостью. Инвестиции создадут 300 новых рабочих мест к 2021 году.

КАРТЕЛИ

## Катар выйдет из ОПЕК

В начале декабря, за несколько дней до очередного заседания ОПЕК, Катар объявил о планах выхода из ОПЕК.

Министр энергетики Катара Саад аль-Кааби заявил, что страна выйдет из ОПЕК 1 января 2019 года, прекратив членство, которое существовало более полувека, с 1961 года.

Аль-Кааби добавил, что решение о выходе не было связано с 18-месячным

GS Caltex Corp., второй по величине нефтеперерабатывающий завод страны, инвестирует 2,7 трлн вон к 2021 году в строительство завода по производству этилена на своем производственном комплексе в Йосу. Ранее компания подписала соглашение с правительством провинции Южная Чолла о строительстве

этиленовой установки на промышленной площадке действующего НПЗ.

S-Oil Corp., третий по величине корейский НПЗ, принадлежащий Saudi Aramco, готовит проект стоимостью 5 триллионов вон для выпуска этилена рядом с заводом Onsan в городе Ульсан на юго-востоке Кореи. ■

политическим и экономическим бойкотом его страны. Напомним, с июня 2017 года Саудовская Аравия совместно с тремя другими арабскими государствами разорвала торговые и транспортные связи с Катаром, обвинив страну в поддержке терроризма и Ирана.

Хотя Катар не является крупным производителем нефти по сравнению с другими членами ОПЕК

(с добычей сырой нефти около 600 000 баррелей в день), страна занимает позицию одного из крупнейших в мире производителей сжиженного природного газа (СПГ). ■





iPhone X

# Свой третий завод OLED-материалов Idemitsu-Kosan запустит в Китае



Благодаря выходу iPhone X рынок OLED-материалов вырос на 20% за один год.

Японская Idemitsu Kosan объявила о планах по производству материалов на органических светодиодах OLED в провинции Чэнду (Китай) с целью удовлетворения растущего спроса.

Ранее, в 2007 году, производству OLED-материалов было запущено компанией в Японии, а в 2012 году аналогичная мощность компании появилась в Корее.

Чтобы обеспечить стабильные поставки материалов OLED китайским клиентам, компания приняла

решение о строительстве третьего завода в Китае.

Старт производства намечен на первый квартал 2020 года.

К 2018 году объем мирового рынка органических материалов, используемых для производства дисплеев с органическими светодиодами, достиг 355 млн долларов, увеличившись за год на 20%. Столь значительный рост специалисты связывают с выходом iPhone X (первый смартфон Apple с OLED-экраном).

КОРПОРАЦИИ

## Baye планирует увеличивать продажи на 4-5% в год

Baye объявила, что намерена обеспечить рост продаж на 4% в 2019 году и на 4–5 % в 2020–2022 годах. Что приведет к увеличению оборотов с 44,6 млрд евро в 2018 году до 46 млрд евро в 2019 году и до 52 млрд евро в 2022 году.

Целевой показатель EBITDA — среднегодовой рост в 9%, с ожидаемым увеличением с 11,5 млрд евро в 2018 году до 12,2 млрд евро в 2019 году и до 16 млрд евро в 2022 году.

В 2018 году на специальные химикаты придется

около 26%, 27% в 2019 году и более 30% в 2022 году.

Baye рассчитывает на ежегодное увеличение прибыли на акцию примерно на 10 %, что составит 5,70–5,90 евро в 2018 году, 6,80 евро в 2019 году и 10 евро в 2022 году.

В период с 2019 по 2022 год Baye планирует обеспечить около 23 млрд евро свободного денежного потока, который будет расти на 18% в год, достигнув примерно 8 млрд евро в 2022 году.

КИТАЙ

## Kemira Oyj и TC Wanfeng создали СП для выпуска АКД

Kemira Oyj (Финляндия) создала совместное предприятие с китайской TC Wanfeng (80/20), вложив в бизнес 55 млн евро. Новое предприятие носит название Kemira TC Wanfeng Chemicals Yanzhou (NewCo).

NewCo укрепит позиции Kemira как ведущего мирового поставщика для целлюлозно-бумажной промышленности. NewCo будет производить воск, или алкил-кетеновый димер (AKD), и хлорид жирных кислот (FACL).

Воск АКД, получаемый в основном из возобновляемого сырья, применяется в производстве картона и

бумаги как клеящий агент, устойчивый к абсорбции жидкости.

После запуска предприятия NewCo станет

крупнейшим в мире производителем АКД. Кроме того, NewCo будет производить хлорид полиалюминия (ПАУ), который

является коагулянтом для очистки воды.

Запуск производства состоится во второй половине 2019 года.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

## Basf визуализирует автомобильные цвета

Basf Coatings представляет новую цифровую платформу Augoom, которая предоставляет промышленным дизайнерам в автомобильной индустрии доступ к базе данных фотореалистичных виртуальных автомобильных цветов.

Платформа учитывает интенсивность отраженного света и цвета (флор-эффект),

а также мерцающий эффект, дает возможность сравнивать разные оттенки одной и той же группы цветов. Нанося цвета на разные модели в виртуальном пространстве, промышленные дизайнеры могут окрасить транспортное средство в любой из оттенков и на стадии разработки понять, как будет выглядеть покрытие.

Производители автомобилей смогут получить доступ к полной базе данных на платформе Augoom и визуализировать их на разных трехмерных моделях, предоставленных платформой или через CAD модели (систему автоматизированного проектирования) самих производителей.

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ

# Простой изомер и катализатор позволяют утилизировать солнечное тепло

Исследователи из Технического университета Чалмерса (Швеция) сообщили об усовершенствовании технологии, способной сохранять солнечное тепло в молекуле изомера. Об этом сообщается на сайте университета.

Год назад ученые представили молекулу, состоящую из углерода, водорода и азота. При попадании на нее солнечного света она превращается в изомер с измененным пространственным расположением атомов. Изомер помещается в систему, которую разработчики назвали Молекулярным хранилищем солнечной энергии (MOST).

Солнечный тепловой коллектор представляет из себя вогнутый отражатель с трубкой в центре. Отражатель отслеживает путь солнца по небу и фокусирует солнечные лучи в точку, где жидкость проходит через трубу.

Спустя год работы над устройством ученые изменили состав внутрисистемной жидкости, которая раньше состояла из легко воспламеняющегося толуола. Теперь конструкция стала безопаснее. Изменился также дизайн самой молекулы, благодаря чему срок хранения энергии увеличился до 18 лет.

Чтобы высвободить сохраненную энергию, жидкий изомер должен пройти через катализатор. Реакция повышает температуру жидкости на 630°C. Таким образом, если начальная температура изомера равнялась 200°C, то после каталитической обработки она повысится до 830°C.

Авторы рассчитывают, что MOST будет установлена на крышах домов и поглощать солнечный свет в течение лета. Затем, когда похолодает, пользователь пропустит изомер через фильтр с катализатором, и тот, высвободив тепло для обогрева помещения, вернется в хранилище для нового забора энергии. Разработчики подчеркивают, что созданная ими циклическая система поможет сократить применение источников энергии, загрязняющих атмосферу.

В планах ученых — повышение температуры на 1100°C. Это превратит



Руководитель группы разработчиков Каспер Мос-Польсен демонстрирует работу MOST на крыше дома в Стокгольме.

установку в коммерчески привлекательный продукт. По расчетам, на это понадобится еще десять лет. ■

АГРОХИМИЯ

## Basf выпустит новую марку фунгицидов

Завод Basf в Ганнибале, штат Миссури, начал производство нового фунгицида торговой марки Revysol.

Заявки на одобрение со стороны регулирующих органов, охватывающие около 40 различных культур, были поданы

в 60 странах Европы, Азии и Америки. Продажа Revysol начнется после получения разрешений в 2019–2020 годах. ■

ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ

## Neste проинвестирует 1,4 млрд евро в возобновляемое топливо в Сингапуре

Корпорация Neste проинвестирует 1,4 млрд евро в рост мощностей по производству возобновляемого топлива в Сингапуре. Мощность будет увеличена на 1,3 млн тонн в год, в результате чего к 2022 году

достигнет 4,5 млн тонн в год.

В дополнение к производству возобновляемого дизельного топлива, все НПЗ Neste смогут производить возобновляемое авиатопливо и сырье для полимеров и химикатов.

Инвестиции в Сингапуре позволят внедрить технологии использования отходов все более низкого качества и остатков переработки.

На площадках в Сингапуре, Роттердаме, Нидерландах и Порвоо (Финляндия)

Neste выпускает 2,7 миллиона тонн возобновляемой продукции в год.

Появление новой производственной линии в Сингапуре доведет совокупные мощности до 3 млн тонн к 2020 году. ■

# Группа хакеров раскрывает состав лекарств и разрушает бизнес фармкорпораций



Майкл Лофер демонстрирует капсулу с лекарством, которое он синтезировал в домашнем устройстве MicroLab и назвал пираметином. Оригинальное лекарство пириметамин предназначено для лечения малярии.

Группа хакеров—анархистов, называющая себя «Укусный коллектив четырех воров», заявила об успешном изготовлении пяти различных жизненно важных фармпрепаратов при помощи созданной ими портативной лаборатории MicroLab.

Хакеры определяют формулы дорогих и востребованных лекарств, после чего публикуют отчет в интернете, содержащий не только перечень ингредиентов, но и описание технологии изготовления, которую можно воспроизвести с помощью домашней лаборатории — устройства, созданного группой «четырёх воров».

В устройстве MicroLab, чертежи которого доступны в интернете, реакционная камера состоит из стеклянной банки с напечатанной на 3D-принтере крышкой. Несколько пластиковых шлангов и термостат соединяются с крышкой. В трубках сквозь устройство циркулирует жидкость. Процесс автоматизирован при помощи

небольшого компьютера, стоящего не более 30 \$. Устройство заменяет собой дорогое лабораторное

## КОСМЕТОЛОГИЯ

### Диметилполисилоксан сделает доступнее трансплантацию волос

Группа ученых из Национального университета Иокогамы (Япония) нашла новое применение для пищевой добавки E900 (диметилполисилоксан). Добавка E900 традиционно используется при жарке картофеля фри, предотвращая образование пены в кипящем масле.

Японские разработчики использовали диметилполисилоксан для массового выращивания волосяных луковиц, которые «высаживаются» затем на облысевший участок кожи.

«В регенеративной медицине не было технологии, которая бы позволяла выращивать волосяные луковицы быстро и в значительных

оборудование, а для выпуска лекарств предлагается использовать доступные материалы.

«Четыре вора» использовали устройство для получения лекарств налоксон (антидот при передозировках опиоидов), дараприм и каботегравир (лекарства от ВИЧ), мифепристон и мизопропростол (лекарства для фармацевтических абортов), эпинефрин (снимающий анафилактический шок). Стоимость этих лекарств в аптечной рознице составляет от 600 \$ до 2000 \$ за упаковку, а метод «Четырёх воров» позволяет получить их, затратив от 30 центов до 30 \$.

Основатель хакерской группы Майкл Лофер специализировался по ядерной физике и руководит математической программой в колледже Менло в Кремниевой долине. В команде Лофера работают

биологи, химики, программисты и инженеры. Степень вовлеченности разных специалистов зависит от проекта. Взаимодействие членов группы осуществляется в основном дистанционно и без какого бы то ни было финансирования. На текущий момент времени из-за «взломанных» группой и воспроизведенных в домашних условиях лекарств никто не пострадал.

Объем фармацевтической индустрии в США оценивается в 446 млрд \$, соблюдение авторских и имущественных прав охраняются в ней мощными агентствами — FDA и DEA. Свободно распространяя схемы медицинских устройств и инструкции по изготовлению лекарств, группа анархистов и хакеров угрожает пошатнуть основы одной из самых зарегулированных и прибыльных индустрий в мире. ■

объемах, — говорит профессор Юнджи Фукуда, один из авторов исследования. — И мы решили попробовать пищевой силикон в качестве субстрата для создания «инкубаторов» с микроячейками. Кислородопроницаемый силикон оказался хорошей «подстилкой»,

и мы смогли генерировать около 5000 волосяных фолликулов».

Выращенные волосы были успешно пересажены лысым лабораторным мышам.

Созданная технология сделает массовой и доступной трансплантацию волос для человека. ■



Алопеция (облысение) — одна из самых распространенных косметических проблем у современного человека.



M&A

## Linde-Praxair продала японцам европейский бизнес Praxair

В соответствии с недавним слиянием Linde AG и Praxair, объединенная компания объявила о завершении передачи большей части европейского бизнеса Praxair японской компании Taiyo Nippon Sanso Corporation.

Проданные активы включают в себя предприятия Praxair по производству промышленных газов в Бельгии, Дании, Франции, Германии, Ирландии, Италии,

Нидерландах, Норвегии, Португалии, Испании, Швеции и Великобритании, и насчитывают около 2600 сотрудников. В 2017 году объем продаж проданных предприятий составил около 1,3 миллиарда евро.

Linde — газовая и инженеринговая компания с рыночной капитализацией около 90 млрд \$ и объемом продаж 27 млрд \$. В компании работает около 80 000 человек. ■



Большая часть европейского бизнеса Praxair отошла к Taiyo Nippon Sanso.

ИНВЕСТИЦИИ

## Lanxess добавит 200 млн евро в выпуск антипиренов

Концерн специальной химии Lanxess планирует в течение трех лет инвестировать в производство антипиренов около 200 млн евро.

Компания управляет сетью предприятий, специализирующихся на производстве бромированных и фосфорсодержащих антипиренов, включая заводы в США (Чарльстон, округ Эль-Дорадо, Гринсборо), в Германии (Леверкузен, Крефельд-Юрдинген), во Франции (Эпьер) и в Великобритании (Манчестер).

Компания также управляет двумя центрами технических разработок, специализирующимися на этих продуктах, — в Наугатаке (США) и Леверкузене (Германия).

«С приобретением американской компании Chemtura весной 2017 года мы стали одним из крупнейших в мире

поставщиков антипиреновых добавок. Инвестиции укрепят наши позиции на этом растущем рынке», — заявил

Карстен Джоб (Karsten Job), глава бизнес-подразделения полимерных добавок Lanxess. ■

СП

## Вьетнамская Nghi Son Refinery & Petrochemical запустила новый НПЗ

Компания Nghi Son Refinery & Petrochemical LLC (NSRP) объявила о выходе на полную мощность НПЗ и нефтехимического комплекса мощностью по сырью 200 тыс. баррелей в день и стоимостью 9 млрд \$ в провинции Тханьхоа во Вьетнаме.

Нефтеперерабатывающий завод начал эксплуатацию всех установок 14

ноября 2018 года, а производство дизельного топлива началось в мае того же года.

На заводе действует установка гидроочистки серы производительностью 105 тыс. баррелей в сутки, установка каткрекинга на 80 тыс. баррелей в сутки и комплекс ароматических углеводородов на 700 тыс тонн в год по параксилолу.

Завод станет перерабатывать кувейтскую нефть, удовлетворяя растущий спрос Вьетнама на моторные топлива и продукцию нефтехимии.

НПЗ Nghi Son — совместное предприятие Petro-Vietnam (25,1%), Idemitsu (35,1%), Kuwait Petroleum Europe BV (35,1%) и Mitsui Chemicals (4,7 %). ■

ГЕРМАНИЯ

## Dow увеличивает производство метилцеллюлозы для строительных смесей

Компания Dow объявила о серии дополнительных инвестиций в производство метилцеллюлозы, чтобы помочь покупателям строительных смесей обеспечить поставки добавок на растущем рынке. Вложения

являются частью многоэтапного инвестиционного плана для отрасли строительных химикатов.

Мощности по производству эфиров целлюлозы Waloel и Methocel, расположенные на производственных

площадках в Бомлице и Биттерфельде (Германия), будут увеличены на 19 000 тонн.

Эфиры целлюлозы используются при выпуске плиточных клеев, цементных растворов, наполнителей, выравнивателей и

составов для швов; армирующих и связующих растворов для внешней теплоизоляции, штукатурок гипсовых и на основе цемента. Новые мощности будут введены в эксплуатацию в 2019 и 2020 годах. ■