

Китай озаботился безопасностью ЛКМ



Провинция Гуандун, выпускающая 4 млн тонн ЛКМ в год.

К 2020 году 57% китайского лакокрасочного рынка будет приходиться на безопасные для окружающей среды ЛКМ.

В Китае рост этого сегмента в основном связан с быстрой урбанизацией, что в свою очередь повлечет увеличение спроса на по-

крытия для строительных нужд и для окраски дерева.

По информации China Innovative Coatings Summit, провинция Гуандун лидиру-

ет по выпуску ЛКМ в Китае. И к 2020 году на этой территории будет выпускаться до 4 млн тонн ЛКМ на сумму 100 млрд юаней. Причем большинство продукции составят экологически безопасные краски — 80%.

Согласно прогнозам China National Coatings Industry Association, сегмент ЛК-материалов на водной основе в Китае достигнет к 2020 году 75 млрд долларов.

Мировой рынок безопасных покрытий, как подчеркивается в исследовании TechNavio, ежегодно будет прирастать в среднем на 5%. Самым быстрорастущим рынком станет АТР. Причиной стремительного развития указывается не столько урбанизация городов, сколько развитие автопрома в Китае и Индии. Поскольку в Таиланде, Индонезии и Малайзии действуют льготы для автопроизводителей, они также делают ставки и на эти государства. ■

СОГЛАШЕНИЕ

«Роснефть» и филиппинская PNOС вместе займутся нефтью и нефтепереработкой

«Роснефть», филиппинская национальная нефтегазовая компания PNOС Exploration Corporation и Pionaire Finance Limited подписали на полях Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ) трехстороннее соглашение о сотрудничестве в сфере торговли нефтью и нефтепереработки.

«Документ закладывает основу для развития многостороннего сотрудничества в области трейдинга нефтью и нефтепродуктами, а также предполагает совместное участие в проектах по нефтепереработке. В частности,

«Роснефть» и PNOС выразили намерение заключить в ближайшей перспективе стратегический долгосрочный контракт на поставку нефти в адрес филиппин-

ской компании», — сообщили в «Роснефти».

Согласно прогнозу Wood Mackenzie, спрос на нефтепродукты на Филиппинах увеличится с 17 млн тонн

в 2017 году до 21 млн тонн к 2030 году, что в первую очередь связано с ростом численности населения и, как следствие, автомобильного парка. ■

M&A

Dow снимает последние препятствия на пути к слиянию с DuPont

Американская Dow Chemical Co. достигла соглашения о продаже части зернового бизнеса в Бразилии подразделению китайского конгломерата CITIC Ltd. за 1,1 млрд долларов.

Эта сделка должна удовлетворить требования регуляторов Бразилии в связи с объединением компании с другим химическим гигантом — DuPont Co., говорится в сообще-

нии Dow Chemical.

Как ожидается, эта сделка по слиянию будет завершена в августе и позволит компаниям сократить общие расходы примерно на 3 млрд долларов. ■

Нефтехимия США: более 300 новых проектов на 185 миллиардов долларов

Сланцевая революция привела к росту добычи нефти и газа в США на 57% за прошедшее десятилетие, пишет Wall Street Journal. Одним из ее, как казалось поначалу, вторичных эффектов стал масштабный рост предложения побочных продуктов добычи — этана, бутана и пропана. Раньше значительные их объемы просто сжигались с попутным газом, но падение цен на них в результате сланцевой революции породило настоящий бум в сфере производства пластика.

По данным Химического совета США, сейчас реализуются или планируются нефтехимические проекты на 185 млрд долларов. в прошлом году инвестиции в химические заводы составили половину всех капиталовложений в производственном секторе США — против менее 20% в 2009 году.

Такие гиганты, как ExxonMobil и Royal Dutch Shell, спешат воспользоваться широкими возможностями, которые предоставляет обилие дешевых побочных продуктов сланцевой добычи. Они расширяют мощности, производящие материалы, которые в конечном итоге применяются для выпуска бесчисленного количества товаров — от защитных щитков на колесах автомобилей до смартфонов и пластиковых бутылок.

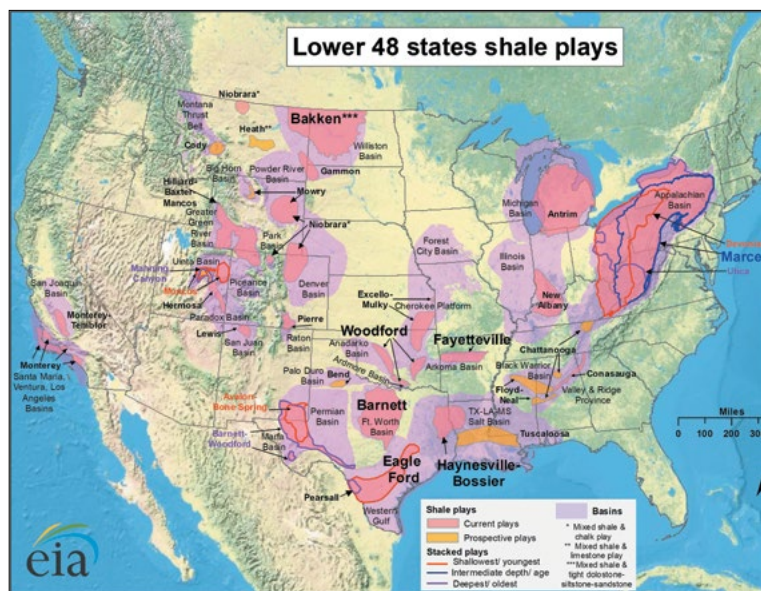
По данным Химического совета США, компании запускают в стране 310 новых нефтехимических проектов. Учитывая распространение электромобилей и сервисов совместного использования машин, дол-

госрочные перспективы моторного топлива представляются несколько туманными, а мировые потребности в пластике будут расти на протяжении десятилетий.

Теоретически это делает вложения в нефтехимию одной из самых безопасных инвестиций среди тех, что связаны с ископаемым топливом.

По оценкам аналитиков, спрос на пластик растет как минимум в 1,5-2 раза быстрее мирового ВВП. Энергетические компании получат новые рынки сбыта побочных продуктов добычи, благодаря чему сама она в ближайшие годы может стать более рентабельной. А нефтехимические компании рассчитывают, что благодаря сланцевой добыче цена на сырье — их основная статья расходов — останется низкой еще долгие годы. В результате чистый экспорт из США продукции нефтехимии, включая пластик, удобрения, клеящие вещества и растворители, может вырасти с 17 млрд долларов в 2016 году до 110 млрд долларов в год к 2027 году, прогнозируют в IHS Markit. Это близко к текущим объемам экспорта нефти из Саудовской Аравии.

Новые инвестиции превратят США в крупнейшего экспортера пластика и снизят дефицит торгового баланса, ожидают экономисты. По прогнозам Химического совета, к 2025 году это добавит 294 млрд долларов к объему производства в США и прямо или косвенно будет способствовать созданию 462 тыс. рабочих мест. Правда, аналитики предупреждают,



Карта месторождений сланцевого газа в США

что автоматизация ограничивает потенциал роста занятости.

В 2016 году потребление этилена в мире превысило 147 млн тонн, а в 2023 году для удовлетворения мирового спроса производство должно будет составить более 186 млн тонн, по оценке Wood Mackenzie. По ее прогнозу, экспорт полиэтилена из США составит в 2020 году 10,5 млрд долларов.

В нефтехимический сектор США инвестируют многие иностранные компании, в том числе государственная химическая компания из Саудовской Аравии и крупнейшие нефтехимические компании Бразилии, Японии и Таиланда. в апреле Exxon объявила о выборе в штате Техас места для строительства нефтехимического комплекса стоимостью 9,3 млрд долларов совместно с Saudi Basic Industries. Он станет крупнейшим заводом такого типа в мире и будет производить эти-

лен, основное сырье для пластика, в объеме 1,8 млн тонн в год. Всего Exxon инвестирует 20 млрд долларов в нефтехимические заводы на побережье Мексиканского залива.

В этом году начнет работать строившийся четыре года завод Chevron Phillips (совместное предприятие Chevron и Phillips 66) в Бэйтауне, (шт. Техас), который будет выпускать 1,5 млн тонн этилена в год. На аналогичную производственную мощность к концу года выйдет и завод Dow Chemical во Фрипорте (шт. Техас). Компания планирует экспортировать не менее 20% производимого в США пластика и особенно внимательно присматривается к рынку стран Латинской Америки.

По оценке консалтинговой компании Wood Mackenzie, к концу десятилетия мощности нефтехимической отрасли США по производству этилена вырастут на 50%.

АкзоNobel купила две компании



Продукция Flexcrete Technologies применяется для ремонта и защиты бетонных поверхностей.

АкзоNobel пополнилась двумя европейскими предприятиями.

Компания объявила о покупке Flexcrete Technologies manufactures (графство Шанкшир, Великобритания) и Disa Technology (Лимож, Франция).

Ожидается, что сделка укрепит лидирующие позиции АкзоNobel на рынке поставок инновационных покрытий, аэрокосмических и автомобильных ЛКМ.

Продукция Flexcrete Technologies применяется для ремонта и защиты бетонных поверхностей. Покупка этой компании позволит голландской корпорации расширить ассортимент в сегменте нефтегазопереработки, электроэнергии, добычи и переработки полезных ископаемых, канализации и водного хозяйства.

Французский производитель Disa Technology выпускает инновационные самоклеящиеся пленки, которые применяются для различных отраслей промышленности, в том числе для покрытия транспорта и аэрокосмической техники.

Flexcrete Technologies яв-

ляется лидером в сфере аэрокосмических систем маркировки. Глава АкзоNobel

Тон Бюхнер отметил, что оба приобретения позволят расширить ассорти-

мент продукции компании и принесут выгоду клиентам. ■

АНАЛИТИКА

Переизбыток предложения по карбамиду привел к обвалу цен на удобрения

Переизбыток предложения по карбамиду на мировом рынке привел к обвалу цен на удобрения и другие азотсодержащие продукты к десятилетним минимумам, считают американские аналитики.

На рынке Мексиканского залива карбамид продается по цене около 170 долларов за короткую тонну, пишет Глен Бакли, главный экономист консультационной службы по удобрениям. По его мнению, низкие цены на карбамид останутся таковыми по крайней мере до конца 2019 года.

Бакли также отметил, что несмотря на то, что закупочная цена на карбамид для фермеров оказывается несколько выше по причине дополнительных расходов на транспортировку и хранение, затраты на удобрения полей все равно окажутся ниже до того момента, пока уровень предложения на рынке не сравняется с уровнем спроса.

В США предварительная заготовка карбамида в ожидании весеннего спроса не оправдала себя, так как влажная погода надолго задержала начало применения удобрений для многих фермерских хозяйств. Столкнувшись с переизбытком карбамида на складах, торговцы начали процесс избавления от запасов по бросовым ценам.

Эффект от переизбытка предложения на рынке усугубился тем фактом, что из-за ввода в эксплуатацию ряда производственных мощностей увеличилось и местное производство карбамида. Производители удобрений начали строительство новых заводов три или четыре года назад, когда цены на карбамид были выше. Теперь же вновь построенные заводы лишь усугубляют ситуацию с перепроизводством.

По мнению экономиста, подобный цикл бума с по-

следующим спадом весьма характерен для этой отрасли, подобное происходит каждое десятилетие. Так, еще пять лет назад цены на карбамид превышали 600 долларов за тонну. А в 2008 году пиковый уровень цен достигал и 800 долларов за тонну удобрения.

Карбамид имеет тенденцию устанавливать цены и для других форм азотных удобрений, таких как безводный аммиак и нитрат аммония.

На текущий момент Китай считается наиболее дорогостоящим производителем карбамида в мире. Причиной тому является то, что Китай производит карбамид главным образом с использованием угля, а не природного газа. Последний значительно дешевле угля, особенно в Китае, где вступила в действие национальная программа по сокращению экологических загрязнений. ■

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ

В 2018 году Куосега запустит в Японии гигантскую солнечную электростанцию на воде

Компания Куосега решила использовать водоемы Японии для строительства плавающих ферм из солнечных панелей. К 2017 году пущены в эксплуатацию три водоэмульсионные солнечные фермы, которые генерируют в среднем 1,8 МВт электроэнергии.

Началось строительство четвертой солнечной электростанции на поверхности водоема плотины Yamaoka, которая будет генерировать 13,7 МВт и станет крупнейшей плавучей солнечной электростанцией в мире. Ее площадь составит 18 гектаров, она будет производить электроэнергию для 5000 домов, что эквивалентно 16000 МВт-часов в год.



Электростанция в Кагошиме

Помимо выработки электричества, плавающие солнечные фермы создают тень в водоеме, ограничивая таким образом чрезмерный рост водорослей и испарение воды. Кроме этого, вода

помогает охлаждать солнечные панели, увеличивая их эффективность в среднем на 11%. Проект планируется завершить к 2018 году. Правительство Японии поставило цель полностью перейти на

возобновляемые источники энергии к 2040 году.

Солнечные электростанции на воде помимо Японии запустили в Великобритании, Бразилии, США и Австралии. ■

СТАТИСТИКА

В США впервые возобновляемая энергия обогнала атомную

Станции по производству энергии из возобновляемых источников стали вырабатывать в США больше электричества, чем АЭС, говорится в отчете статистического агентства EIA, и эта тенденция продолжит сохраняться.

По данным на апрель 2017 года лидирует природный газ, на втором месте — уголь, а на третьем — энергия солнца, ветра, воды, земли и биомассы, которая потеснила атомную. В течение двух месяцев подряд возобновляемая энергия удерживает свои позиции — в марте ее доля составила 21,6% против 20,34% атомной, а в апреле — 22,98% против 19,19%.

По сравнению с первой третью 2016 года рост объемов возобновляемой энергии в этом году со-

ставлял 12,1%, тогда как производство атомной снизилось на 2,9%. В марте солнечная и ветряная энергия впервые превысили 10% общей выработки в Соединенных Штатах (в 2016 году их доля равнялась 7%).

КООПЕРАЦИЯ

В Швейцарии пущен завод по очистке воздуха от углекислого газа

31 мая 2017 года вблизи Цюриха пущен первый завод по прямой откатке углекислого газа из воздуха.

Разработчиком технологии является компания Climeworks.

Установка прямого захвата воздуха (DAC) способна ежегодно удалять 900 тонн углекислого газа (CO₂) из атмосферы.

Атомная энергия снижает показатели в течение последних четырех лет, и специалисты прогнозируют, что эта тенденция продолжится. В период между 2013 и 2016 годами в США была остановлена деятельность шести независимых атом-

ных реакторов совокупной мощностью 4862 МВт, еще шесть реакторов будут закрыты в ближайшие 4 года, пишет Clean Technica.

К 2025 году из-за закрытия АЭС объем атомной энергии уменьшится еще на 7%. ■

Панель из мощных насосов засасывает воздух, пропускает через каталитический фильтр, затем нагреванием повышается концентрация CO₂, и продукт извлекается.

Установка расположена на крыше мусоросжигающего завода KEZO, который обеспечивает агрегаты дешевой энергией.

Потребителем получаемого CO₂ является расположенное рядом, в Хинвиле, агропромышленное предприятие.

Новое производство спроектировано на деньги частных инвесторов с привлечением грантов от фонда Virgin, Европейского союза и Министерства энергетики Швейцарии. ■