

БРАЗИЛИЯ

## Petrobras достигла соглашения о продаже завода удобрений Nitrogen Fertilizer



Petrobras достигла соглашения с российским «Акроном» о продаже строящегося завода удобрений Nitrogen Fertilizer Unit III (UFN-III) на юго-западе Бразилии. Сумма и ориентировочные сроки закрытия сделки не уточняются.

Petrobras и «Акрон» еще весной 2018 года начали эксклюзивные переговоры по двум заводам удобрений — Araucaria Nitrogenados SA (Ansa) и UFN-III. Однако в конце 2019 года бразильская компания заявила, что завершила переговоры с «Акроном» без сделки. В феврале 2020 года Petrobras возобновила поиск покупателя на UFN-III. «Акрон» ранее договорился с боливийской YPFB о поставках газа на этот завод. Стороны заключили

рамочное соглашение, однако контракт не был подписан. Достигнутые договоренности предусматривали поставку газа на UFN-III начиная с 2023 года в течение 20 лет, а также создание совместного предприятия по продажам карбамида с этого предприятия.

UFN-III — строящийся завод в штате Мату-Гросу-ду-Сул на юго-западе страны проектной мощностью 3,6 тыс. тонн карбамида и 2,2 тыс. тонн аммиака в сутки. Реализация проекта началась в 2011 году, однако в дальнейшем была заморожена. На данный момент завод готов на 80%, завершить строительство предстоит новому инвестору. Лицензиатом технологии карбамида является Stamicarbon, аммиака — KBR. ■

УДОБРЕНИЯ

## Canpotex подписал контракт на поставку хлористого калия в Индию

Трейдерами североамериканских производителей удобрений Canpotex подписан контракт на поставку хлористого калия с Indian Potash Limited (IPL), крупнейшим индийским импортером, по цене 590 \$ за тонну. Объемы поставок не разглашаются.

Кроме того, 15 февраля Canpotex сообщил, что заключил контракт и с консорциумом китайских заказчиков, согласовав контрактную стоимость стандартного хлористого калия на том же уровне, что и в Индии.

Это максимальная цена по контракту с 2008 года. Предыдущая контрактная цена в Индии составляла 445 \$ за тонну, а в Китае — 247 \$ за тонну.

Помимо Canpotex, контракт с консорциумом китайских покупателей подписал израильский производитель удобрений ICL. ICL заключил трехлетнее рамочное соглашение о поставках калия в Китай в 2022–2024 годах,

и уже в рамках этого соглашения договорился о доставке 700 тыс. тонн хлористого калия китайским заказчиком в текущем году по такой же цене, как и Canpotex. Кроме того, стороны согласовали взаимные

опционы на поставку еще 250 тыс. тонн калия до конца 2022 года.

Контракты с Индией и Китаем, заключаемые на ежегодной основе, традиционно задают уровень цен на рынке хлоркалия. ■

БРАЗИЛИЯ

## «Еврохим» закрыл сделку по покупке фосфатного проекта Serra do Salitre

«Еврохим» закрыл сделку по покупке фосфатного проекта Serra do Salitre (Бразилия) у норвежской Yara. Сумма сделки составила 452 млн \$, еще столько же компании предстоит инвестировать в завершение проекта.

Производство удобрений на Serra do Salitre планируется начать в 2024 году с выходом на полную мощность годом позже. Проект позволит увеличить мощность «Еврохима» по производству фосфатов на 1 млн т, до 6 млн т в год, за счет линий по производству

моноаммонийфосфата / сульфата аммония (MAP/NP) и простого/тройного суперфосфата (SSP/TSP).

Проект реализован примерно на 50%, однако рудник и обогатительная фабрика уже работают, производя около 500 тыс. т фосфатной руды. ■

АКЦИИ

# Petrobras объявила о продаже акций компании MP Gulf of Mexico

Бразильская государственная нефтегазовая и нефтехимическая компания *Petroleo Brasileiro S. A. (Petrobras)* объявила о начале необязывающей фазы продажи 20% акций компании *MP Gulf of Mexico LLC (MPGoM)*.

MPGoM — совместное предприятие *Murphy Exploration & Production Company* (80%) и *Petrobras America Inc* (20%), основанное в октябре 2018 года в Техасе (США). MPGoM имеет долю в 14 морских месторождениях в Мексиканском заливе. Отмечается, что в 2021 году доля Petrobras в добыче с месторождений MPGoM составила 10,4 тыс. баррелей нефтяного эквивалента в сутки.

Продажа прав на активы в Мексиканском заливе соответствует стратегии Petrobras по оптимизации портфеля и сокращению долга. Компания намерена сосредоточить свои ресурсы на активах мирового класса в глубоких и сверхглубоких водах в Бразилии. ■

ЦЕНЫ

## Зеленый водород vs голубой

По данным Platts, при текущих ценах на газ — зеленый водород (полученный методом электролиза) будет дешевле голубого (паровая конверсия метана + улавливание CO<sub>2</sub>) в странах ближневостока.

В Катаре его цена составит 2,62 \$ за кг, в Саудовской Аравии 3,23 \$ за кг, в Омане 3,58 \$ за кг, в ОАЭ 4,51 \$ за кг для щелочных электролизеров, а электролизеров PEM — примерно на 1 \$ за кг выше.

В Австралии зеленый водород стоит 2,61 \$ за кг, синий — 4,65 \$ за кг. В Великобритании и Нидерландах — 18,47 \$ за кг и 14,66 \$ за кг соответственно. ■



MPGoM имеет долю в 14 морских месторождениях в Мексиканском заливе.

ПРОИЗВОДСТВО

## ExxonMobil и Sabic запустили завод по выпуску моноэтиленгликоля в Техасе

Американская *ExxonMobil* и саудовская *Sabic* в начале января 2022 года ввели в эксплуатацию новый завод по выпуску моноэтиленгликоля. Завод расположен недалеко от Корпус-Кристи (штат Техас, США), который входит

в состав нового нефтехимического комплекса на этой площадке.

Новый завод моноэтиленгликоля был открыт после запуска паровой крекинг-установки в конце 2021 года.

В состав нефтехимического завода входят установка

парового крекинга этана мощностью 1,8 млн тонн в год, две линейные установки по производству полиэтилена низкой плотности мощностью 650 тыс. т в год каждая и установка моноэтиленгликоля производительностью 1,1 млн т в год. ■

ПЛАНЫ

## Yara построит завод по выпуску зеленого водорода в Норвегии

Yara займется производством экологически чистого водорода на своем предприятии по производству аммиака в Порсгрунне, Норвегия. Компания уже подписала контракт с *Linde Engineering* на строительство и реализацию проекта в индустриальном парке Херея, к юго-западу от Осло.

На площадке будет установлен новый электролизер

с протонообменной мембраной мощностью 24 МВт с годовой производительностью около 10 тыс. кг водорода в сутки. Мощности будет достаточно, чтобы заменить около 5% водородного сырья завода, которое в настоящее время производится путем преобразования метана в этан.

Площадка Порсгрунн является крупнейшей

промышленной площадкой в Норвегии, производящей около 3 млн тонн удобрений в год. Это будет вторая установка электролиза PEM мощностью 24 МВт, спроектированная и построенная *Linde Engineering*, после запуска на химическом комплексе *Leuna* в Германии.

Оборудование должно быть готово к отправке в конце текущего года. ■

ОБОРУДОВАНИЕ

# Shell получит установку зеленого водорода мощностью 200 МВт



Площадка проекта Hydrogen Holland I в порту Роттердама.

Thyssenkrupp подписала предварительный контракт с компанией Shell на поставку электролизной установки для крупномасштабного проекта Hydrogen Holland I в крупнейшем голландском порту — Роттердаме.

По контракту Thyssenkrupp разработает, изготовит и поставит электролизную установку мощностью 200 МВт

на базе апробированного крупномасштабного модуля электролиза щелочной воды мощностью 20 МВт.

Первые строительные работы по установке электролизеров, как ожидается, начнутся весной 2022 года. Тем временем, окончательное инвестиционное решение Shell о строительстве Holland Hydrogen I ожидается в 2022 году, а пуск производства должен состояться в 2024 году.

Зеленый водород на мощностях Hydrogen Holland I будет производиться для промышленности и транспортного сектора, а электроэнергия будет поступать с морской ветряной электростанции Hollandse Kust (Noord). ■

РЫНКИ

## Vorealis может продать производство азотных удобрений российской компании

По итогам сделки под контроль российского «Еврохимом» могут перейти пять производственных предприятий в Европе, а также вся сеть сбыта продукции. Сумма сделки оценивается в 455 млн евро, закрытие планируется во второй половине 2022 года после получения одобрений европейских регуляторов.

Vorealis владеет заводами по производству удобрений, меламина и жидкого технического азота в Австрии,

Германии и Франции. У компании более 50 дистрибуторских центров в Европе, через которые ежегодно поставляется

около 4 млн тонн продукции, в том числе 0,8 млн тонн жидкого технического азота и около 0,15 млн тонн меламина.

По итогам 2020 года объем продаж Vorealis составлял 3,9 млн метрических тонн, выручка — 908 млн евро. ■

МОДЕРНИЗАЦИЯ

## Lifosa планирует до 2026 года инвестировать около 150 млн евро в реконструкцию завода

Литовская компания Lifosa планирует до 2026 года инвестировать около 150 млн евро в реконструкцию завода. После запланированных работ производство

серной кислоты увеличится на 500 тыс. тонн, фосфорной кислоты — на 100 тыс., растворимых удобрений — примерно на 25 тыс. тонн.

После запланированных работ производство

РЫНКИ

## ОАЭ будет развивать производство зеленого водорода

Производитель азотных удобрений Fertigllobe подписал соглашение о сотрудничестве с Masdar и Engie для совместной разработки

проекта по выпуску зеленого водорода для производства аммиака на заводе Al Ruwais в Объединенных Арабских Эмиратах.

Компании изучат возможность создания конкурентоспособного в мировом масштабе завода по производству экологически чистого водорода,

который должен быть введен в эксплуатацию к 2025 году с мощностью до 200 МВт для снабжения заводов по производству аммиака Fertigllobe. ■

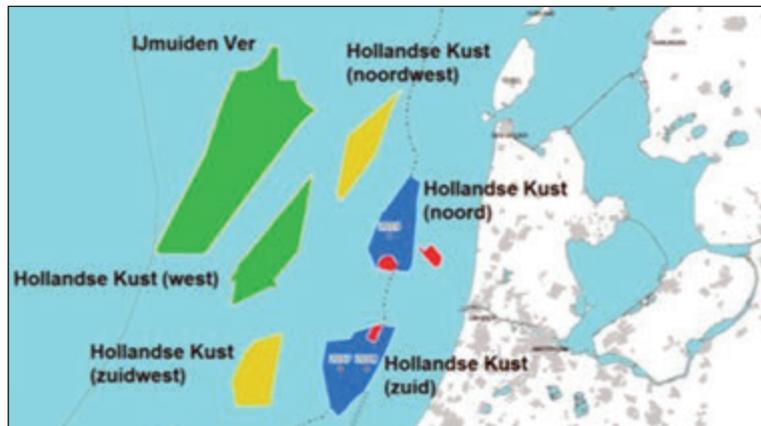
ФИНАНСЫ

## Basf продает долю в морской ветряной электростанции

Немецкий химический концерн Basf продает компании Allianz 25,2% ветряной фермы Hollandse Kust Zuid (HKZ).

В сентябре 2021 года Basf приобрела 49,5% HKZ у Vattenfall. Компания ранее указывала, что намерена сократить свои вложения, продав акции финансовому соинвестору. Закрытие сделки с Allianz требует одобрения регуляторов. После закрытия, которое ожидается в первом квартале 2022 года, Basf консолидирует оставшиеся

24,3% долей в собственном капитале. Basf продолжит получать большую часть электроэнергии с HKZ, в соответствии с долгосрочным соглашением о корпоративной закупке электроэнергии с фиксированной ценой. Это соглашение обеспечивает значительную ценность как для Basf как покупателя производимой электроэнергии, так и для Allianz как финансового инвестора. После ввода в эксплуатацию Hollandse Kust Zuid станет крупнейшей офшорной



ветроэлектростанцией в мире со 140 ветряными турбинами и общей установленной мощностью 1,5 гигаватт.

Ожидается, что проект, возглавляемый Vattenfall, будет полностью введен в эксплуатацию в 2023 году.

ИССЛЕДОВАНИЯ

## Китайские химики создали новый катализатор

Институт технологических процессов Китайской академии наук представил новое исследование, посвященное созданию наночастиц на основе индия, благодаря которым смесь из чистого азота и углекислого газа превращается в мочевины. Исследования может привести к созданию нового перспективного катализатора.

«Поскольку молекулы углекислого газа и азота крайне инертны, их сложно заставить соединиться друг с другом. Эта реакция давно привлекает умы химиков, ведь она одновременно упростит производство удобрений и позволит напрямую бороться с глобальным

потеплением. Мы создали нанокристаллы на основе гидрокиси индия, которые могут ускорять эти химические взаимодействия», — отмечают исследователи.

Мочевину используют для производства удобрений,

смолов, гербицидов и других химикатов. Ее вырабатывают благодаря простой реакции, в которой аммиак соединяется с углекислым газом при высокой температуре и давлении. Для этого процесса, а также для

производства аммиака нужно много энергии, поэтому стоимость удобрений напрямую зависит от цены на природный газ. Катализатор может удешевить производство карбамида и сделать его более экологичным.

ОБОРУДОВАНИЕ

## thyssenkrupp поставит Air Products электролизную установку

thyssenkrupp поставит Air Products электролизную установку

Air Products заключила контракт с thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers на поставку электролизной

установки мощностью более 2 ГВт для одного из крупнейших в мире проектов по производству зеленого водорода Neom в Саудовской Аравии. По этому контракту Thyssenkrupp разработает,

изготовит и поставит установку, основанную на модульной конструкции электролизера воды мощностью 20 мегаватт (МВт). Начало производства запланировано на 2026 год.

ЛОГИСТИКА

## Первый глубоководный терминал по перевалке аммиака заработал в порту Хьюстона

Ворак Moda Houston объявил о вводе в эксплуатацию глубоководного терминала для перевалки аммиака в порту Хьюстон. Новый терминал напрямую соединен

трубопроводом с нефтехимическим комплексом порта Хьюстон, крупнейшим в США и вторым по величине нефтехимическим комплексом в мире.

Мощности хранения на терминале Ворак Moda Houston включают два резервуара вместимостью 15 тыс. тонн для долговременного хранения охлажденного аммиака и пять

изобарических контейнеров совокупной вместимостью 14,3 тыс. баррелей.

Порт Хьюстона объединяет более 150 частных компаний.

# Минторг США считает необходимым ввести пошлины на поставки КАС из России



Инициатор расследования — CF Industries Holdings.

Министерство торговли США ввело предварительные антидемпинговые пошлины на ввоз карбамидо-аммиачной смеси

из России и Тринидада и Тобаго. Об этом сообщила американская компания CF Industries Holdings, которая инициировала

расследование. Компания утверждала, что Россия субсидирует производство КАС, что позволяет продавать удобрения в США

по заниженным ценам. При знаки этого обнаружены в результате отдельного расследования Комиссия по международной торговле США. Финальное решение обоих регуляторов ожидается летом.

По мнению комиссии, в результате демпинга при поставках в США российские производители получили маржу в 9,15–127,19%, а импортеры из Тринидада и Тобаго — в 63,08%.

В 2021 году российские компании поставили на рынок США около 1,2 млн тонн КАС. С конца прошлого года в отношении российских импортеров американский регулятор предварительно ввел компенсационные пошлины на КАС. В отношении «Акрона» действует ставка в 9,66%, «Еврохим» — 9,84%. ■

## Литва перестала принимать белорусские поезда с калийными удобрениям

Литва перестала принимать белорусские поезда с калийными удобрениями, которые следуют в порт Клайпеды, заявил премьер-министр Белоруссии Роман Головченко. Производители переориентировали грузы на российские порты. Минск планирует взыскать в литовском суде и упущенную выгоду.

Напомним, что 1 февраля компания «Литовские железные дороги» (Lietuvos gelezinkeliai, LTG) прекратила транзит через Литву удобрений «Беларуськалия», одного из крупнейших в мире производителей и экспортеров калийных удобрений. Ни одна заявка на

транспортировку в феврале не подтверждена. LTG утверждает, что не удовлетворит просьбу о транспортировке грузов «Беларуськалия» до тех пор, пока не

получит заключение правительственной комиссии по проверке сделок стратегических предприятий. Такой порядок предусматривает Политика контроля,

соответствия и предупреждения санкций и ограничительных мер, которую утвердило правление LTG. Компания опасается санкций со стороны США. ■

## Покупка «Уралкалием» дистрибьютора минеральных удобрений одобрена бразильским регулятором

Административный совет по экономической защите (CADE) Бразилии одобрил сделку по покупке «Уралкалием» компании — акционера крупнейшего дистрибьютора минеральных удобрений Бразилии.

Напомним, что еще в конце декабря 2021 года «Уралкалий» сообщил про подписание сделки о приобретении 100 % акций UPI Norte — акционера дистрибьютора удобрений FertGrow S.A. (Бразилия).

Компания тогда отмечала, что приобретение доли в бразильском FertGrow может существенно оптимизировать операционную деятельность «Уралкалия» на интенсивно развивающемся рынке Латинской Америки. ■

# Одной строкой: главные события начала 2022 года

Подробности — на сайте [rscnews.ru](http://rscnews.ru)

## НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКА

- Рост мощностей процессов крекинга и гидроочистки прогнозируется до 2030 года
- «Газпром нефть» в 2021 году увеличила нефтепереработку на 8,3% на «Московском НПЗ» и «Омском НПЗ»
- Petrobras по итогам 2021 года снизила объемы экспорта нефти на 38,8%

## НЕФТЕХИМИЯ

- РФ снизила экспорт МТБЭ в 2021 году до пятилетнего минимума
- Европа испытывает нехватку этанола
- «Сибур-Нефтехим» в 2021 году направил на переработку более 80% отходов
- Производство нефтехимии в Иране к 20 марта достигнет 65 млн тонн
- Petrobras и Novonog планируют продать долю в Braskem на 1,5 млрд \$

## ХИМИКАТЫ

- Липецкий государственный технический университет в День студента откроет обновленную химическую лабораторию
- «Крымский содовый завод» в 2021 г увеличил выпуск кальцинированной соды на 30%
- Метанольный завод Socag в 2021 году снизил производство на 21% из-за капремонта
- Минторг США в конце апреля вынесет решение о пошлинах на импортный БСК

## АГРОХИМИЯ

- В январе 2022 года наблюдается коррекция цен на карбамид
- «ТОАЗ» завершил поставку оборудования для 3 агрегата карбамида

- «Еврохим» может открыть новое производство в Ленинградской области
- На заводе Achema проходит забастовка рабочих
- Yara выпустит новое органоминеральное удобрение

## ПОЛИМЕРЫ

- РЭО и Росавтодор разработают план по использованию резиновой крошки при строительстве дорог
- В России могут отменить уплату НДС от продажи вторсырья
- «Воронежсинтезкаучук» в 2021 году выпустил рекордный объем продукции
- «Нортек» в 2021 году увеличил производство шин и географию продаж
- Шинный бизнес «Татнефти» показал рост производства на 14%
- Ярославский «Дизель» открыл производство катеров из полиэтилена
- Goodyear в IV квартале резко увеличил финпоказатели
- Honeywell будет поставлять TotalEnergies вторичное сырье для переработки

## ЛАКИ, КРАСКИ

- «Международный лакокрасочный форум-2022» даст экспертную оценку рынка ЛКМ
- «Ростовский лакокрасочный завод» оштрафован за загрязнение воздуха
- У AkzoNobel выросла выручка и упала рентабельность продаж

## ФИНАНСЫ, ПРАВО

- «Куйбышевазот» подвел производственные итоги работы в 2021 году
- Basf планирует выкупить акции на сумму до 3 млрд евро

- Yara в IV квартале увеличила скорректированную EBITDA в 1,5 раза
- Petroleo Brasileiro SA и Novonog хотят 1,5 млрд \$ за пакет акций Braskem

## ЭКОЛОГИЯ

- Росприроднадзор выявил экологические нарушения на «Газпром нефтехим Салавате»
- «БСЗ» вложит 2 млрд рублей в проект по ликвидации шламонакопителя
- Индийская Reliance Industries вложит 80 млрд \$ в зеленую энергетику в штате Гуджрат
- Словакия планирует к концу 2022 года собирать не менее 60% пластиковых контейнеров для переработки

## ВЫСТАВКИ, КОНФЕРЕНЦИИ

- «Интерлакокраска-2022» пройдет с 1 по 4 марта 2022 года в павильоне «Форум» ЦВК «Экспоцентр»

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ

- «Синара» закрыла сделку по покупке оператора технических газов «Криогаз»
- «НипиГаз» разработал цифровой логистический комплекс Амурского ГХК

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Аграрии Краснодарского края могут оплатить покупку удобрений на онлайн агромаркете «Акрон» с помощью банковской карты
- «РТ-Инвест» внедрил роботов-сортировщиков на мусорном заводе в Подмосковье
- «НКНХ» автоматизировал производство изобутилена
- «Воронежсинтезкаучук» сэкономил 432 млн рублей за счет цифровизации

Чтобы ежедневно получать дайджест новостей [rscnews.ru](http://rscnews.ru), необходимо оформить бесплатную подписку по адресу: [rscnews.ru/ru/subscription/](http://rscnews.ru/ru/subscription/)

**РЕКОН**®  
КОМПОЗИЦИЯ БУДУЩЕГО

**Veimix**®

Водные эмульсии на основе эпоксидных (олигомерных) смол пленкообразователи для стеклянных, базальтовых и углеродных волокон

